

RAPPORT D'ÉTUDE • 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE DE LA VEGETATION DES ZONES ATELIERS DE L'ATLAS DE BIODIVERSITE INTERCOMMUNALE DE BREST METROPOLE



Vincent Colasse, Elise Laurent, Vanessa Sellin

Soutien financier

Brest MÉTROPOLE

Citation conseillée	Colasse V., Laurent E. & Sellin V., 2024 – *Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole.* Brest métropole. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 64 p. + annexes.
Mots-clés	cartographie ; Finistère ; groupements végétaux ; phytosociologie ; typologie
Version	V1
Date	17/12/2024
Photographies de couverture	Vincent Colasse (CBN de Brest)

Critères de diffusion*

Document confidentiel	Non
Présence de données à caractère personnel	Non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	Oui
Obligation de diffusion du document par le commanditaire	Non
Présence de données sensibles	Non
Statut de l'étude	Document en accès libre

*Ces critères peuvent être révisés ultérieurement.

INVENTAIRE ET CARTOGRAPHIE DE LA VEGETATION DES ZONES ATELIERS DE L'ATLAS DE BIODIVERSITE INTERCOMMUNALE DE BREST METROPOLE

2024

RÉSUMÉ

Brest métropole a lancé en 2018 un Atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) sur les huit communes de la métropole et la rade de Brest. Afin de permettre la mise en place de suivis et d'inventaires naturalistes poussés, treize zones ateliers ont été identifiées dans lesquels les efforts de prospections se sont concentrés. En 2018 et 2019, cinq d'entre-elles ont fait l'objet d'un inventaire et d'une cartographie détaillée de la végétation, dont quatre réalisés par le Conservatoire botanique national de Brest.

Après une présentation générale des zones ateliers étudiées, ce rapport détaille la méthodologie employée pour l'inventaire et la cartographie des 570 ha que représentent ces zones. Une description des 80 groupements végétaux rencontrés sur les zones ateliers est ensuite réalisée. Enfin, une dernière partie synthétise les principaux résultats cartographiques. Une base d'information géographique accompagne ce rapport. Son exploitation permet des analyses statistiques, l'édition de cartes thématiques ainsi que le croisement des informations sur la végétation avec d'autres données géographiques.

Ce document est diffusé sans aucune contrainte d'usage.

Étude réalisée par l'antenne Bretagne du Conservatoire botanique national de Brest

Avec l'aide du service de l'information géographique du Conservatoire botanique national de Brest

Responsable projet :
Vincent Colasse - v.colasse@cbnbrest.com

Rédaction : Vincent Colasse

Inventaire et cartographie de terrain : Vincent Colasse, Elise Laurent

Saisie des données : Eva Burguin, Vincent Colasse

Intégration et validation des données géographiques : Florian Nivault

Edition des cartes : Vanessa Sellin

Relecture et avis : Marion Hardegen

Crédit photo : Vincent Colasse, Elise Laurent, sauf mention contraire

Table des illustrations

FIGURES

Figure 1 - Représentation schématique des coefficients d'abondance-dominance (à gauche, Rodwell 2006) et des coefficients de sociabilité (à droite, Gillet 2000) 14

Figure 2 - Organisation schématique de la base d'informations géographiques 18

Figure 3 – Répartition des surfaces occupées par grands types de milieux dans les zones ateliers 59

PHOTOGRAPHIES

Photo 1 – Falaise littorale de Plouzané 8

Photo 2 – Versant boisé de la vallée de Mengant (Plouzané) 8

Photo 3 – Vallée du Mengant (Plouzané) 8

Photo 4 – Mégaphorbiaies en fond de vallée (Plouzané) 8

Photo 5 - Prairie humide oligotrophe pâturée (Guipavas) 10

Photo 6 - Fourré marécageux à Saule roux (Guipavas) 10

Photo 7 - Lande humide en cours de fermeture (Guipavas) 10

Photo 8 – Roncier et fourré (Guipavas) 10

Photo 9 – Plateau cultivé (Guipavas) 11

Photo 10 – Ourlet à Jacinthe des bois sur talus bocager (Guipavas) 11

Photo 11 – Prairie mésophile de fauche (Plougastel-Daoulas) 11

Photo 12 – Cours d'eau et fond de vallée humide (Plougastel-Daoulas) 11

Photo 13 – Lande à Bruyère ciliée (Plougastel-Daoulas) 11

Photo 14 – Boisement de recolonisation (Plougastel-Daoulas) 11

Photo 15 – Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (Gouesnou-Guipavas) 26

Photo 16 – Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand (Gouesnou-Guipavas) 26

Photo 17 – Cressonnière à Cresson des fontaines (Gouesnou-Guipavas) 27

Photo 18 – Cressonnière à Ache nodiflore (Gouesnou-Guipavas) 27

Photo 19 – Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse (Plougastel-Daoulas) 29

Photo 20 – Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius (Guipavas) 29

Photo 21 – Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines (Gouesnou-Guipavas) 30

Photo 22 – Chénopode à graines nombreuses (Lipandra polysperma) – L. Ruellan (CBNB), 2007 30

Photo 23 – Pelouse aérohalophile à Spergulaire des rochers et Criste-marine (Plouzané) 31

Photo 24 – Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf (Plouzané) 31

Photo 25 – Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Fétuque pruineuse (Plouzané) 32

Photo 26 – Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre (Plouzané) 32

Photo 27 – Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé (Plougastel-Daoulas) 33

Photo 28 – Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou (Plougastel-Daoulas) 33

Photo 29 – Prairie hygrophile acidicline pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle des prés (Gouesnou-Guipavas) 35

Photo 30 – Prairie mésohygrophile acidicline pâturée à Lotier des marais et Crételle des prés (Plougastel-Daoulas) 35
Photo 31 – Prairie hygrophile oligotrophile à Fausse-Thorelle verticillée et Jonc à fleurs aiguës (Gouesnou-Guipavas) 36
Photo 32 – Dactylorhize incarnat (Dactylorhiza incarnata) – Gouesnou-Guipavas 36
Photo 33 – Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (Plougastel-Daoulas) 38
Photo 34 – Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé (Plouzané) 38
Photo 35 – Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine (Plougastel-Daoulas) 40
Photo 36 – Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée (Guipavas) 40
Photo 37 – Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre (Plouzané) 41
Photo 38 – Digitale pourpre (Digitalis purpurea) – H. Guitton (CBNB), 2007 41
Photo 39 – Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (Gouesnou-Guipavas) 41
Photo 40 – Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée (Plougastel-Daoulas) 41
Photo 41 – Lande littorale à Ajonc d'Europe maritime et Bruyère cendrée (Plouzané) 42
Photo 42 – Lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré et Bruyère cendrée (Plouzané) 42
Photo 43 – Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée (Plougastel-Daoulas) 43
Photo 44 – Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles (Gouesnou-Guipavas) 43
Photo 45 – Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais (Plougastel-Daoulas) 44
Photo 46 – Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine (Plougastel-Daoulas) 44
Photo 47 – Fourré littorale mésoxérophile à Ajonc d'Europe maritime et Prunellier (Plouzané) 45
Photo 48 – Fourré littorale mésoxérophile à Silène maritime et Ajonc d'Europe maritime (Plouzané) 45
Photo 49 – Fourré hygrophile mésotrophile à Laîche à épis espacés et Saule roux (Gouesnou-Guipavas) 46
Photo 50 – Fourré hygrophile eutrophile à Oenanthe safranée et Saule roux (Plougastel-Daoulas) 46
Photo 51 – Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux (Plougastel-Daoulas) 47
Photo 52 – Osmonde royale (Osmunda regalis) 47
Photo 53 – Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille (Plougastel-Daoulas) 48
Photo 54 – Laîche à pilules (Carex pilulifera) – E. Vallez (CBNB), 2012 48
Photo 55 – Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies (Plougastel-Daoulas) 50
Photo 56 – Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse (Plouzané) 50
Photo 57 – Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx (Plougastel-Daoulas) 52
Photo 58 – Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés (Plougastel-Daoulas) 52
Photo 59 – Talus avec peu ou pas de strates arbustive ou arborée (Guipavas) 54
Photo 60 – Culture (Guipavas) 55
Photo 61 – Coquelicot (Papaver rhoeas) dans une culture de céréale (Plougastel-Daoulas) 55
Photo 62 – Route (Plouzané) 57
Photo 63 – Sentier littoral (Plouzané) 57
Photo 64 – Trifolio patentis-Brometum racemosi avant fermeture (2011) – Kergueven, Plougastel-Daoulas - A. Lieurade (CBNB), 2011 61
Photo 65 – Trifolium patens – Kergueven, Plougastel-Daoulas – E. Quéré (CBNB), 2016 61

CARTES

Carte 1 – Zones ateliers cartographiées dans le cadre de l'ABI de Brest métropole 9

Carte 2 – Répartition des relevés phytosociologiques réalisés dans les zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole 15

TABLEAUX

Tableau 1 – Types de dégradation et critères d'évaluation 17

Tableau 2 – Méthode de calcul de l'état de conservation 17

Tableau 3 - Synthèse des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole et correspondances avec les typologies d'habitats 25

Tableau 4 - Surfaces occupées par grands types de milieux 58

Tableau 5 – Surfaces et état de conservation des habitats d'intérêt communautaires 60

Sommaire

Table des illustrations 4

1. Introduction 7

2. Présentation des zones ateliers étudiées 8

2.1. Plouzané (Plz-1) 8

2.2. Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) 10

2.3. Guipavas (Gui-1) 10

2.4. Plougastel-Daoulas (Plou-1) 11

3. Matériel et méthodes 12

3.1. Déroulé de l'étude 12

3.2. Référentiels utilisés 12

3.2.1. Référentiels taxonomique et syntaxonomique 12

3.2.2. Classifications des habitats 12

3.3. Inventaire et typologie des groupements végétaux 13

3.3.1. Recueil des données sur le terrain 13

3.3.2. Saisie, analyse et interprétation des données 14

3.3.3. Contenu des textes descriptifs des groupements végétaux 16

3.4. Cartographie des groupements végétaux 16

3.4.1. Recueil des données sur le terrain 16

3.4.2. Numérisation et restitution des données 17

4. Présentation des groupements végétaux 19

4.1. Végétations aquatiques 25

4.2. Végétations amphibies 26

4.3. Pelouses annuelles 28

4.4. Pelouses vivaces 30

4.5. Prairies 32

4.6. Friches vivaces 37

4.7. Ourlets et mégaphorbiaies 37

4.8. Landes 42

4.9. Fourrés 43

4.10. Forêts 48

4.11. Autres végétations naturelles à semi-naturelles 53

4.12. Végétations artificialisées 54

4.13. Milieux non végétalisés 56

5. Résultats cartographiques **58**
5.1. Cartes produites 58
5.2. Données de synthèse 58
5.2.1. Grands types de milieux 58
5.2.2. Habitats d'intérêt communautaire et végétations à forte valeur patrimoniale 59
6. Conclusion **62**
Bibliographie **63**
Annexes **65**
Annexe 1 – Schéma synsystématique des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole 66
Annexe 2 – Relevés phytosociologiques 73
Annexe 3 – Données associées aux relevés phytosociologiques 88
Annexe 4 – Annexe cartographique 92
Annexe 5 – Surfaces cartographiées par groupement végétal 117



Landes sur la zone atelier de Plougastel-Daoulas

1. Introduction

Brest métropole a lancé en 2018 un Atlas de la biodiversité intercommunale (ABI) sur les huit communes de la métropole (Brest, Bohars, Guilers, Guipavas, Gouesnou, Le Relecq-Kerhuon, Plougastel-Daoulas et Plouzané) et la rade de Brest.

Dans la perspective de développer des outils et moyens pour mieux suivre dans le temps la biodiversité du territoire, mais conscient de la difficulté de mettre en œuvre une démarche de suivi ou d'inventaires sur l'ensemble du territoire, Brest métropole a défini une approche de maillage du territoire et de zones ateliers. Les zones ateliers ont vocation à permettre la mise en place de suivis et à permettre des prospections poussées pour tenter d'approcher l'exhaustivité dans la connaissance. Ces zones privilégiées permettent de concentrer les efforts d'inventaires naturalistes détaillés.

Avec Brest métropole et les différents partenaires du projet dont le Conservatoire botanique national (CBN) de Brest, 13 zones ateliers ont été identifiées sur le territoire, représentatifs à la fois des communes et de la diversité des milieux présents sur le territoire.

Parmi les 13 zones ateliers identifiées, 5 ont fait l'objet d'un inventaire et d'une cartographie de la végétation. En 2018, 3 premières zones ateliers ont été cartographiées par le CBN de Brest : le littoral de Plouzané (Plz-1), une zone agricole et forestière sur la commune Guipavas (Gui-1) et une zone située au cœur de la presqu'île de Plougastel-Daoulas (Plou-1). En 2019, les travaux de cartographie se sont poursuivis sur une autre zone atelier située à proximité de l'aéroport Brest-Guipavas (Gou-Guip-1). Dans le même temps, en 2019, une zone atelier autour du bois de Keroual (Gui-Boh-1) a fait l'objet d'une cartographie par les étudiants du master Gestion et conservation de la biodiversité de l'Université de Bretagne occidentale, avec un accompagnement scientifique et technique du CBN. Cette dernière a donné lieu à une restitution distincte (Botcazou & Gibeaut-Rousseau, 2021) et ne sera donc pas restituée dans le présent rapport.

Après une présentation générale des zones ateliers étudiées par le CBN de Brest, ce rapport détaille la méthodologie employée pour l'inventaire et la cartographie. Une description de chaque groupement végétal rencontré sur les zones ateliers est ensuite réalisée. Enfin, une dernière partie synthétise les principaux résultats cartographiques.

Une base d'information géographique accompagne ce rapport. Son exploitation permet des analyses statistiques, l'édition de cartes thématiques ainsi que le croisement des informations sur la végétation avec d'autres données géographiques.

N.B. : si la cartographie de terrain s'est déroulée de 2018 à 2019, la finalisation de l'étude s'est achevée en 2024. Les dernières versions des référentiels taxonomiques, phytosociologiques et d'habitats ont été prises en compte. Les données de la cartographie sont donc à jour par rapport aux derniers référentiels en vigueur au niveau national en 2024.

2. Présentation des zones ateliers étudiées

Parmi les **13 zones ateliers identifiées** dans le cadre de l'ABI de Brest métropole, **5 ont fait l'objet d'un inventaire et d'une cartographie de la végétation** (Carte 1), **dont 4 sont présentées dans ce rapport**[1]. Celles-ci ont été choisies pour la représentativité des milieux naturels et des paysages présents sur le territoire de la métropole.

2.1. Plouzané (Plz-1)

Commune : Plouzané

Surface : ~90 ha

Située à l'ouest du territoire de Brest métropole, dans le goulet de Brest, cette zone atelier est constituée de **falaises littorales** et d'une **vallée débouchant sur la mer** (la vallée du Mengant). Cette vallée possède des versants très majoritairement forestiers et un fond de vallée humide. Le site comprend également une partie du plateau agricole occupé par des cultures et des prairies. Les falaises littorales sont occupées par une mosaïque de milieux caractéristiques des côtes rocheuses plus ou moins exposées à la mer : pelouses, landes, fourrés et forêts.



Photo 1 – Falaise littorale de Plouzané



Photo 2 – Versant boisé de la vallée de Mengant (Plouzané)

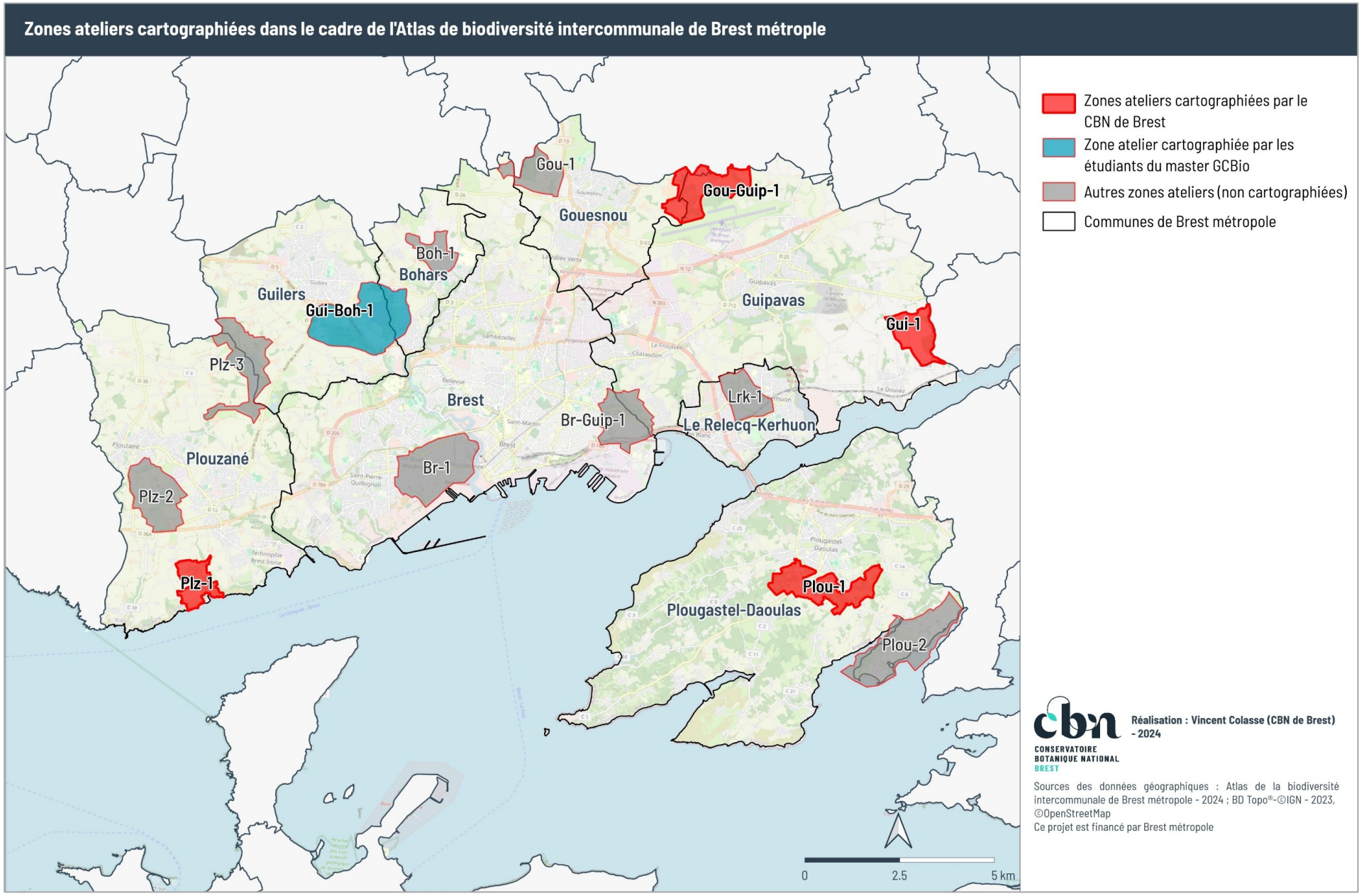


Photo 3 – Vallée du Mengant (Plouzané)



Photo 4 – Mégaphorbiaies en fond de vallée (Plouzané)

[1] La zone atelier Guilers-Bohard (Gui-Boh-1) a donné lieu à une restitution distincte (Botcazou & Gibeaut-Rousseau, 2021)



Carte 1 – Zones ateliers cartographiées dans le cadre de l'ABI de Brest métropole

2.2. Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1)

Communes : Guipavas, Gouesnou

Surface : ~178 ha

Située au nord-est du territoire de Brest métropole, à proximité de l'aéroport Brest-Guipavas, cette zone atelier correspond aux **sources naturelles de la Penfeld, du Vern et de l'Aber Benoît**. Le site se compose d'une **mosaïque de milieux humides oligotrophes** caractéristiques des têtes de bassins versants du Massif armoricain : prairies humides oligotrophes, landes humides, fourrés marécageux et forêts. Une partie du site est également occupée par des cultures et des prairies eutrophes.



Photo 5 - Prairie humide oligotrophe pâturée (Guipavas)



Photo 6 - Fourré marécageux à Saule roux (Guipavas)



Photo 7 - Lande humide en cours de fermeture (Guipavas)



Photo 8 – Roncier et fourré (Guipavas)

2.3. Guipavas (Gui-1)

Commune : Guipavas

Surface : ~120 ha

Située à l'est du territoire de Brest métropole, cette zone atelier est majoritairement constituée d'un **plateau agricole cultivé** ainsi que d'une **partie boisée** comprenant un versant et un fond de vallée humide. Ce site est caractérisé par un paysage agricole orienté vers la production végétale.



Photo 9 – Plateau cultivé (Guipavas)



Photo 10 – Ourlet à Jacinthe des bois sur talus bocager (Guipavas)

2.4. Plougastel-Daoulas (Plou-1)

Commune : Plougastel-Daoulas

Surface : ~180 ha

Située au sud du territoire de Brest métropole, en plein cœur de la presqu'île de Plougastel, cette zone atelier présente une **grande diversité de milieux et de forts enjeux floristiques** grâce à la présence de conditions écologiques variées (sols neutres à acides, mésophiles à humides, etc.) et un paysage relativement préservé témoin d'une agriculture traditionnelle aujourd'hui en déprise. Le site est caractérisé par un **maillage bocager dense et de nombreuses prairies permanentes** historiquement exploitées par des agriculteurs en polyculture-élevage. La mutation de l'agriculture sur la presqu'île avec le développement des cultures sous abri a entraîné une diminution des surfaces gérées de la sorte, au profit d'une fermeture des milieux. D'importantes surfaces de **fourrés et de jeunes boisements** sont ainsi présentes aujourd'hui sur le site. Quelques secteurs de **landes en cours de fermeture** subsistent également.



Photo 11 – Prairie mésophile de fauche (Plougastel-Daoulas)



Photo 12 – Cours d'eau et fond de vallée humide (Plougastel-Daoulas)



Photo 13 – Lande à Bruyère ciliée (Plougastel-Daoulas)



Photo 14 – Boisement de recolonisation (Plougastel-Daoulas)

3. Matériel et méthodes

3.1. Déroulé de l'étude

Conformément aux recommandations des guides méthodologiques du CBN de Brest (Laurent *et al.*, 2017 ; Hardegen, 2014), l'inventaire et la cartographie de la végétation des zones ateliers de l'ABI de Brest Métropole ont été réalisés selon plusieurs grandes étapes :

- **1. Inventaire et caractérisation des groupements végétaux des sites d'études (pré-typologie) :** en préalable à la cartographie, réalisation d'une première série de relevés phytosociologiques sur un échantillon de secteurs représentatifs des sites afin de dresser l'inventaire des principaux groupements végétaux ;
- **2. Cartographie de terrain et compléments d'inventaire des groupement végétaux :** localisation des groupements végétaux (spontanés ou artificiels (semés ou plantés)) ainsi que des milieux non végétalisés afin d'obtenir une cartographie « sans trou ». Pour les groupements végétaux naturels et semi-naturels, recueil de données sur les dégradations affectant les communautés végétales, sur les processus dynamiques et la gestion observée. L'inventaire initial des groupements végétaux est complété au cours de la phase de cartographie par la réalisation de nouveaux relevés phytosociologiques ;
- **3. Numérisation et restitution des données :** constitution d'une base de données centralisant les informations récoltées sur le terrain ainsi que certaines informations déduites (typologie d'habitats, état de conservation, etc.). Rédaction d'un rapport de synthèse, édition de cartes, rédaction d'une notice descriptive associée à la cartographie de la végétation, fourniture d'une base d'information géographique.

3.2. Référentiels utilisés

3.2.1. Référentiels taxonomique et syntaxonomique

La **nomenclature des taxons et des syntaxons** suit les référentiels du CBN de Brest :

- **R.N.F.O.** pour la flore (consultable en ligne : www.cbnbrest.fr/rnfo/) ;
- **R.N.V.O.** pour les végétations (consultable en ligne www.cbnbrest.fr/rnvo/). Ce référentiel suit le Catalogue de la Végétation de France métropolitaine (CatVEG) jusqu'au rang de la sous-alliance (Lafon *et al.*, 2024).

3.2.2. Classifications des habitats

Les **classifications utilisées pour nommer les habitats** sont celles des référentiels européens couramment utilisés :

- **EUNIS :** classification européenne des habitats EUNIS, traduction française (Louvel *et al.*, 2013) ;
- **CORINE Biotopes :** classification européenne CORINE Biotopes, traduction française (Bissardon *et al.*, 1997) ;
- **EUR 28 :** manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne (DG Environnement, 2013) ;
- **Cahiers d'habitats :** habitats élémentaires « Natura 2000 » définis dans le cadre du programme « cahiers d'habitats » (Bensettiti (coord.), 2001, 2002, 2004a, 2004b, 2005 ; Gaudillat (coord.), 2023, 2024).

L'**interprétation des habitats d'intérêt communautaire** fixée dans les cahiers d'habitats français fait l'objet depuis 2014 d'une actualisation par un groupe de travail national. Progressivement, les fiches génériques des cahiers d'habitats sont mises à jour et publiées sous la forme de fascicules suivant les grands types de milieux dans lesquels les habitats d'intérêt communautaire sont rangés dans la directive « Habitats-Faune-Flore ». Une fois publiée, ces fiches font référence au niveau national et se substituent à celles des cahiers d'habitats v1. A la date de la rédaction du présent rapport, le fascicule 1 « habitats côtiers et halophytiques » (Gaudillat (coord.), 2024) et le fascicule 3 « habitats des eaux douces » ((Gaudillat (coord.), 2023) sont publiés et ont été pris en compte.

3.3. Inventaire et typologie des groupements végétaux

3.3.1. Recueil des données sur le terrain

Les groupements végétaux des zones ateliers ont été **inventoriés sur le terrain grâce à la réalisation de relevés phytosociologiques**.

Le **relevé phytosociologique**[1] consiste à établir une liste la plus exhaustive possible des plantes observées dans une zone homogène sur les plans floristique, physionomique, écologique et sur une surface suffisamment grande pour contenir la quasi-totalité des espèces présentes sur l'individu d'association (aire minimale). La densité et le recouvrement de chaque plante sont ensuite évalués grâce à l'attribution de deux coefficients :

- **coefficient d'abondance-dominance** (selon Braun-Blanquet, 1928, adapté par Barkman *et al.*, 1964) : l'abondance correspond au nombre d'individus par unité de surface et la dominance au recouvrement total des individus de l'espèce considérée (Figure 1) :

  + : individus peu abondants, recouvrement faible (< 5%) ;
  1 : individus nombreux mais recouvrement < 1 % ou nombre d'individus quelconque mais recouvrement de 1 à 5 % ;
  2m : individus très nombreux mais recouvrement < 5 % ;
  2a : recouvrement de 5 à 15 %, abondance quelconque ;
  2b : recouvrement de 15 à 25 %, abondance quelconque ;
  3 : recouvrement de 25 % à 50 % de la surface, abondance quelconque ;
  4 : recouvrement de 50 % à 75 % de la surface, abondance quelconque ;
  5 : recouvrement supérieur à 75 % de la surface, abondance quelconque.

- **coefficient de sociabilité** (selon Gillet, 2000) : exprime le comportement social de l'espèce (Figure 1). C'est une estimation globale du mode de répartition spatiale et du degré de dispersion des individus de l'espèce considérée dans l'aire-échantillon :

  1 : éléments répartis de façon ponctuelle ou très diluée (individus isolés) ;
  2 : éléments formant des peuplements ouverts, fragmentés en petites taches a contours souvent diffus (groupes restreints, touffes, bouquets) ;
  3 : éléments formant des peuplements fermés mais fragmentés en petits ilots (groupes étendus, nappes, bosquets) ;
  4 : éléments formant plusieurs peuplements fermés, souvent anastomosés, à contours nets (réseaux, petites colonies) ;
  5 : éléments formant un seul peuplement très dense (serré et continu).

Lorsque la végétation est stratifiée, l'inventaire floristique est réalisé en tenant compte de ces **strates** :

A : strate arborescente, constituée des arbres de première et seconde grandeurs. Hauteur généralement > 7 m ;
a1 : strate arbustive supérieure, constituée d'arbustes hauts ou de jeunes arbres. Hauteur généralement comprise entre 3 et 7 m ;
a2 : strate arbustive basse, constituée d'arbustes bas ou de jeunes arbres. Hauteur généralement comprise entre 1 et 3 m ;
h : strate herbacée, constituées des espèces herbacées et des chaméphytes ; jeunes plantules des espèces ligneuses, généralement inférieure à 1 m ;
m : strate bryolichénique. Pour cette strate, seuls les individus se développant sur le sol sont pris en compte.

[1] Dans le but d'homogénéiser les pratiques sur le terrain au CBN de Brest, l'ensemble de la méthode de réalisation des relevés phytosociologiques est décrit dans un guide (Delassus, 2015), disponible à l'adresse suivante : http://www.cbnbrest.fr/site/pdf/Guide relevés de terrain_juin2015.pdf

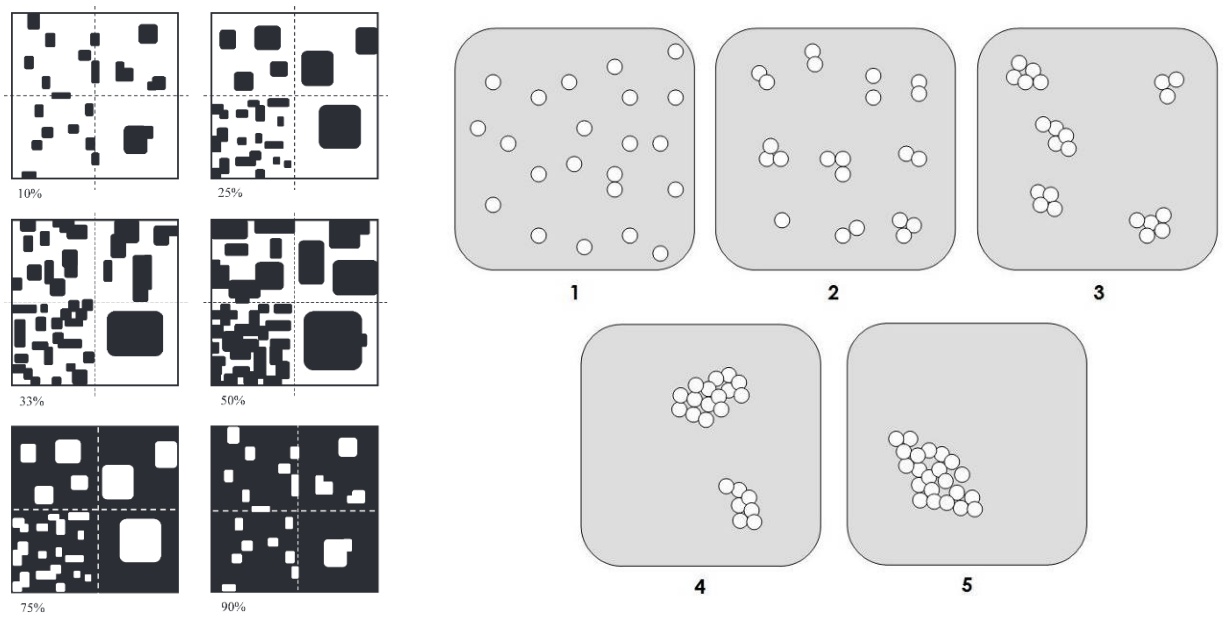


Figure 1 - Représentation schématique des coefficients d'abondance-dominance (à gauche, RODWELL 2006) et des coefficients de sociabilité (à droite, GILLET 2000)

En complément des informations liées à l'identité du relevé (lieu, date, etc.), des éléments contextuels nécessaires à la description de la végétation et à l'interprétation des résultats sont également notés (pente, exposition, texture du sol, recouvrement et hauteur de la végétation, etc.). Les relevés réalisés sont localisés grâce à un GPS.

Ainsi, entre 2018 et 2019, **188 relevés phytosociologiques** ont été réalisés entre avril et octobre. La répartition de ces relevés sur les différentes zones ateliers est fournie en Carte 2.

3.3.2. Saisie, analyse et interprétation des données

Les relevés phytosociologiques ont été saisis dans la base de stockage du CBN de Brest et ensuite exportés en format tableur pour être analysés et interprétés. Les données géographiques liées à la localisation de ces relevés ont été synthétisées dans une couche d'information géographique.

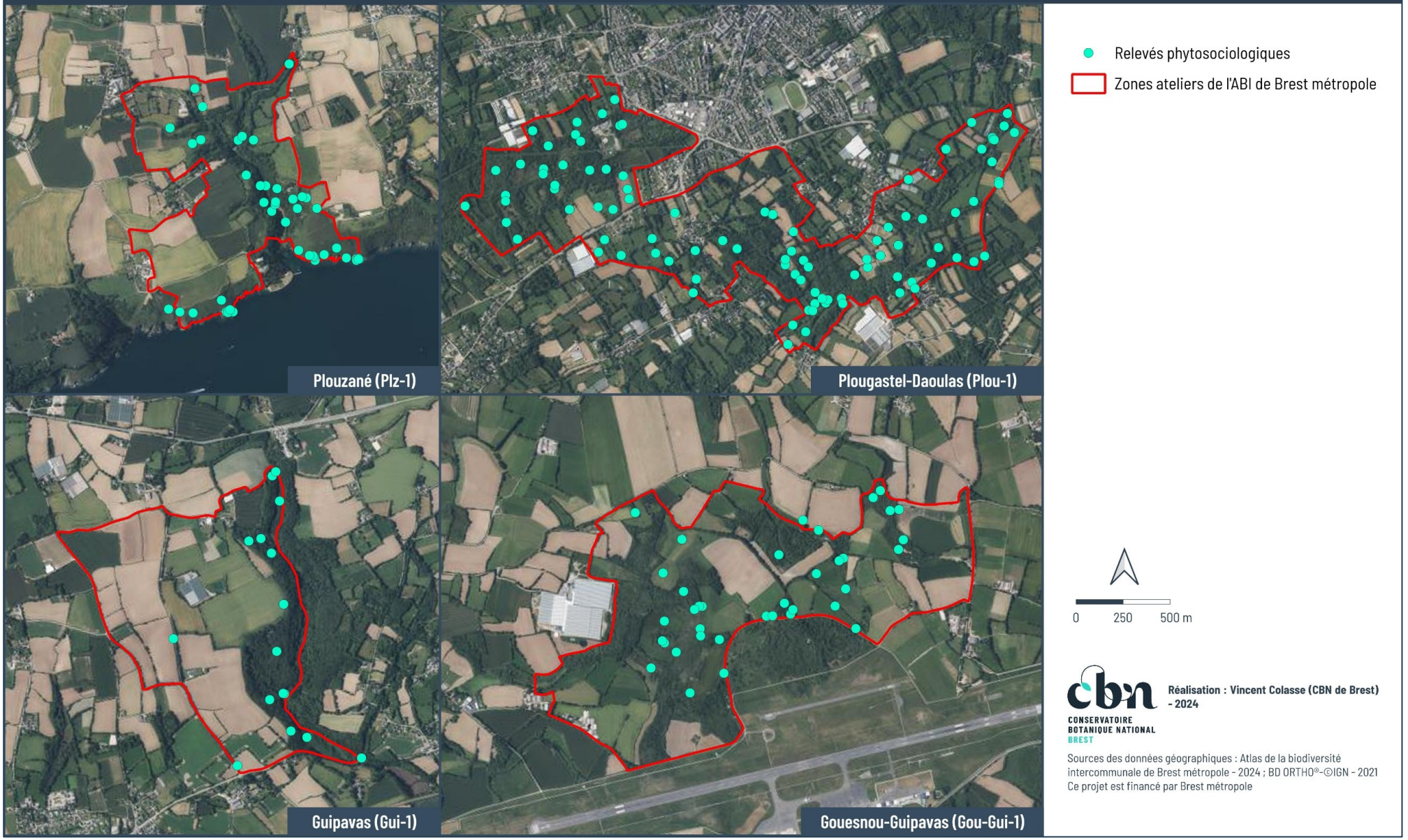
A partir d'outils existants (guides de végétation, littérature spécialisée, etc.), les relevés de végétation ont été rattachés au système de classification phytosociologique (synsystème), au niveau de l'association végétale. Cependant, il n'est pas toujours possible de rattacher un relevé au niveau de l'association végétale (groupement végétal non décrit dans la littérature ou communauté végétale s'exprimant mal). Ainsi, certains relevés ont été rattachés à une communauté basale[1], une communauté dérivée[2] ou un groupement provisoire (« Groupement à … »).

Les groupements végétaux identifiés sur le site ont ensuite été mis en correspondance avec les typologies d'habitats (Natura 2000, EUNIS, CORINE Biotopes) à partir du rattachement syntaxonomique et des éléments de contexte notés sur le terrain.

[1] Communauté basale : communauté végétale si jeune ou si perturbée qu'elle présente un cortège floristique tronqué, ne contenant que des espèces caractéristiques et différentielles des unités syntaxonomiques supérieures, ainsi que des espèces compagnes. Ces communautés sont rapportées à l'alliance, l'ordre ou la classe en fonction de leur degré de différenciation.

[2] Communauté dérivée : communauté végétale au cortège appauvri par la dominance d'une espèce donnée (notamment les espèces exotiques envahissantes). Ces communautés sont également rapportées à l'alliance, l'ordre ou la classe en fonction de leur degré de différenciation.

Répartition des relevés phytosociologiques réalisés dans les zones ateliers de l'Atlas de biodiversité intercommunale de Brest métrople



Carte 2 – Répartition des relevés phytosociologiques réalisés dans les zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole

3.3.3. Contenu des textes descriptifs des groupements végétaux

L'ensemble des groupements végétaux recensés sur les zones ateliers font l'objet d'une description synthétique sous forme de paragraphes contenant les informations suivantes :

- **Intitulé français du groupement végétal** (ou de l'ensemble de groupements végétaux[1]) ;
- **Courte description de la végétation** : floristique, physionomie, écologie, dynamique, intérêt patrimonial, etc. ;
- **Liste des différentes unités identifiées** reprenant les informations suivantes :
  - **Intitulé français du groupement végétal** ;
  - **Nom latin du syntaxon** (conforme à la nomenclature phytosociologique) **et autorité** (nom(s) d'auteur(s) et date(s) de publication associés au syntaxon) ;
  - **Correspondances avec les typologies d'habitats existantes** : EUNIS, CORINE Biotopes, Natura 2000 (EUR 28 et cahiers d'habitats).
  - **Répartition du groupement végétal sur les zones ateliers** avec précision des surfaces occupées.

Des photographies illustrant les principaux groupements végétaux inventoriés sur les sites accompagnent ces descriptions.

En outre, la phase cartographique a permis de recenser plusieurs **végétations artificialisées** ainsi que des **milieux non végétalisés**. Ces derniers n'ont pas été rattachés au synsystème (qui ne s'intéresse qu'aux végétations spontanées) mais ont été identifiés à partir des typologies d'habitats existantes (EUNIS, CORINE Biotopes). Ces unités sont également décrites et caractérisées par des paragraphes synthétiques.

3.4. Cartographie des groupements végétaux

3.4.1. Recueil des données sur le terrain

La phase de cartographie de terrain s'est déroulée entre mai et octobre 2018 et 2019. Au sein des sites étudiés, chaque unité homogène de végétation a été délimitée sous forme de polygone et numérotée par un identifiant unique sur fond orthophotographique (Source : Mégalis Bretagne et collectivités territoriales bretonnes - 2015) à l'échelle 1/2500.

A l'exception de quelques rares secteurs inaccessibles, cartographiés à distance, **toute la cartographie se base sur des observations directes de terrain**.

Chaque unité cartographique est caractérisée par son groupement végétal et, le cas échéant, par les indicateurs de son état (dégradations, gestion, dynamique). Dans la mesure du possible, **la délimitation des unités cartographiques tient compte de l'état des groupements végétaux et de la gestion pratiquée**.

Pour cette étude, plusieurs **types de dégradation** des groupements végétaux ont été relevés et leur intensité appréciée (forte, moyenne à faible, nulle) selon les critères du Tableau 1.

Dégradation	Forte	Moyenne à faible	Nulle
Embroussaillement Recouvrement des espèces indicatrices d'un embroussaillement ou d'un stade de succession ultérieur (Ex. : *Rubus* sp., *Ulex europaeus*, *Pteridium aquilinum*)	> 20 %	5 à 20 %	< 5 %
Surfréquentation / surpâturage % de sol nu suite à une surfréquentation (piétinement, circulation, surpâturage)	> 20 %	5 à 20 %	< 5 %

[1] Afin d'alléger le rapport, certains groupements végétaux écologiquement et/floristiquement proches ont été regroupés au sein du même paragraphe.

Remblaiement Recouvrement de matériaux rapportés (terre, granulats, etc.) pour élever un terrain, combler un creux, etc.	Entièrement remblayé	Remblayé en partie seulement	Pas de remblai
Décharge Recouvrement en dépôt de déchets divers (déchets verts, ferrailles, gravats, etc.)	Important	Faible	Nul
Enrésinement Recouvrement des résineux non indigènes (plantations ou dissémination naturelle)	> 20 %	5 à 20 %	< 5 %
Eutrophisation Recouvrement des espèces indicatrices d'une eutrophisation (plantes nitrophiles)	> 20 %	5 à 20 %	< 5 %
Espèces végétales exotiques envahissantes Recouvrement des espèces végétales exotiques envahissantes	> 20 %	5 à 20 %	< 5 %

Tableau 1 – Types de dégradation et critères d'évaluation

A partir de ces indicateurs de dégradation sera calculé un « **état de conservation** » (correspondant plutôt à un « état de dégradation ») selon la méthode de calcul détaillée en Tableau 2.

Nombre de critères de dégradation concernés	Etat de conservation
Une ou plusieurs dégradations fortes	Mauvais état de conservation
Aux moins deux types de dégradation de niveau faible à moyen	Mauvais état de conservation
Une dégradation de niveau faible à moyen	Moyen état de conservation
Aucune dégradation	Bon état de conservation

Tableau 2 – Méthode de calcul de l'état de conservation

Des **critères d'usage agricole**, observés *in situ*, viennent compléter les indicateurs de dégradation : pâturage, fauche ou gyrobroyage.

La **tendance évolutive** de la végétation a également été appréciée à partir des observations directes sur le terrain : stable, progressive, régressive.

Lorsque plusieurs groupements végétaux se superposent ou sont entremêlés et qu'il est impossible de les individualiser, des **unités composites** sont cartographiées. La proportion surfacique qu'occupe chaque groupement dans le polygone est alors précisée. Deux types d'unités composites ont été distingués : mosaïque temporelle (lien dynamique direct entre les végétations) et mosaïque spatiale (lien topographique entre les végétations).

3.4.2. Numérisation et restitution des données

Les unités cartographiques délimitées sur le terrain ont été vectorisées sur les mêmes fonds orthophotographiques et à la même échelle que celle utilisée pour la cartographie de terrain, voire à une échelle plus fine.

Les informations concernant la cartographie de la végétation des sites sont restituées sous forme d'une **base de données géographique** au format SpatiaLite (extension spatiale de SQLite) : « **20250122_abi_brest_metropole.sqlite** ». Son organisation est schématisée en Figure 2.

La base de données est accompagnée de **métadonnées** qui détaillent notamment l'ensemble des champs renseignés dans les différentes tables (format tableur) : « **20250122_abi_brest_metropole_mtd.xlsx** ».

Les données sont contenues dans une **couche d'informations géographiques « releves_poly »** (système de projection RGF93/Lambert 93, EPSG 2154) et dans une **table attributaire « polystabcor_ddate »**.

La couche d'informations géographiques « **releves_poly** » est associée à une table attributaire contenant toutes les informations relatives aux objets géométriques (polygones). Elle contient notamment des champs de concaténation qui peuvent être utilisés pour représenter les données (légendes à construire sur ces champs, voir les métadonnées pour la signification de ces champs).

La table attributaire « **polystabcor_ddate** » contient les informations relatives aux groupements végétaux et aux habitats associés aux polygones : pourcentage de chaque groupement végétal, rattachements aux référentiels phytosociologique et habitats (CORINE Biotopes, EUNIS, EUR 28 et Cahiers d'habitats), critères et état de dégradation, etc.

En cas de mosaïque de groupements végétaux, un polygone (et donc une ligne de la table « releve_poly ») est en lien avec plusieurs lignes de la table « polystabcor_ddate » (lien de un à plusieurs à établir entre le champ « idreleve » de la couche d'informations géographiques et le champ « releve » de la table attributaire).

Afin de faciliter la consultation dans un SIG, une couche d'informations géographiques « **consultation_poly** » est proposée dans la base de données de restitution. Cette couche est le résultat de la jointure entre la table attributaire de la couche « releves_poly » et la table « polystabcor_ddate » avec démultiplication des polygones en cas de mosaïque de végétation (si un polygone contient deux groupements végétaux, il apparaît deux fois dans la couche consultation).

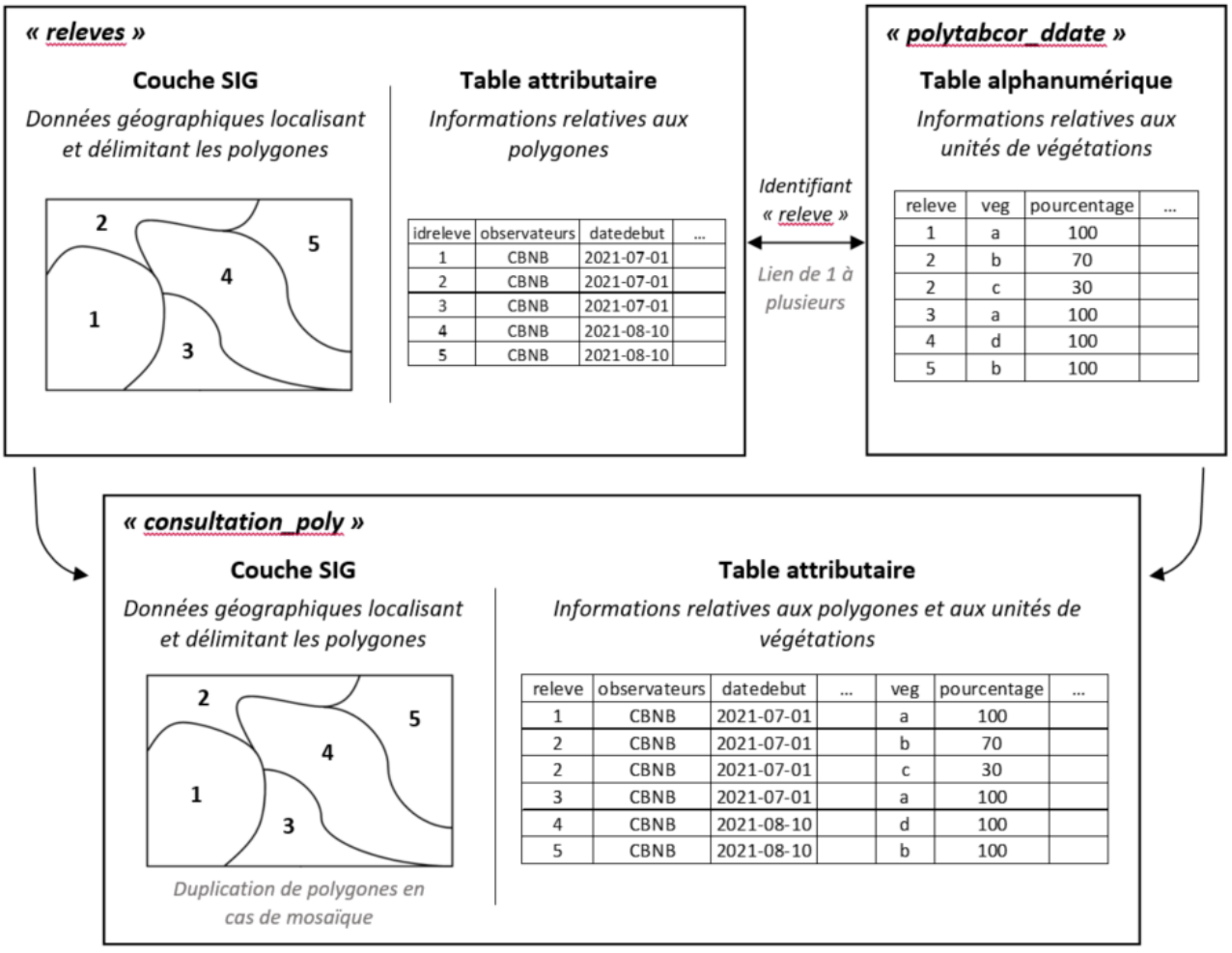


Figure 2 - Organisation schématique de la base d'informations géographiques

4. Présentation des groupements végétaux

L'inventaire des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole a permis de recenser **83 groupements végétaux**. Ceux-ci sont décrits ci-dessous de manière synthétique sous forme de paragraphes. La phase cartographique a également permis de recenser **8 types de haies** ainsi que **6 types de végétations artificialisées** et **7 milieux non végétalisés**. Le Tableau 3 (ci-dessous) liste toutes ces unités par grands types de milieux et dans leur ordre d'apparition dans le rapport.

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
1. Végétations aquatiques								
Herbiers aquatiques flottants (*Lemnetea minoris*)								
1.1a	Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux stagnantes mésotrophes) (*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*)	C1.221	22.411	3150(-3)				**x**
1.1b	Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux courantes mésotrophes) (*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*)	C2.33	24	-			**(x)**	
1.1c	Herbier aquatique flottant à Petite Lentille-d'eau (*Lemnetum minoris*)	C1.221	22.411	3150(-3)			**x**	
Herbiers aquatiques enracinés (*Potametea*)								
1.2	Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand (*Ranunculetum omiophylli*)	C1.24	22.432	-				**x**
2. Végétations amphibies								
Prairies flottantes et cressonnières (*Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis*)								
2.1a	Cressonnière à Ache nodiflore (*Helosciadetum nodiflori*)	C3.1	53.4	-		**(x)**		**(x)**
2.1b	Cressonnière à Cresson des fontaines (*Nasturtietum officinalis*)	C3.1	53.4	-				**(x)**
2.1c	Cressonnière à Œnanthe safranée (*Oenanthetum crocatae*)	C3.1	53.4	-		**(x)**		
2.1d	Prairie flottante à Glycérie flottante (*Glycerietum fluitantis*)	C3.1	53.4	-			**x**	
Pelouses annuelles amphibies (*Juncetea bufonii*)								
2.2a	Pelouse annuelle amphibie à Callitriche des marais et Renouée poivre d'eau (*Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis*)	C3.51	22.32	3130(-3)		**(x)**		
2.2b	Pelouse annuelle amphibie à Jonc des crapauds (BC *Juncus bufonius* [*Juncetea bufonii*])	C3.5131	22.3231	-	**x**		**x**	
Microphorbiaies des sources et suintements (*Montio fontanae-Cardaminetea amarae*)								
2.3a	Microphorbiaie à Cardamine flexueuse (*Cardaminetum flexuosae*)	C2.11	54.11	-	**x**	**x**		
2.3b	Microphorbiaie à Dorine à feuilles opposées et Sibthorpie d'Europe (*Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae*)	C2.11	54.11	-	**x**			
Roselières et cariçaies (*Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*)								
2.4a	Cariçaie à Laîche des marais (cf. *Caricetum ripario-acutiformis*)	D5.2122	53.2122	-			**x**	
2.4b	Cariçaie à Laîche paniculée (*Caricetum acutiformi-paniculatae*)	D5.216	53.216	-				**x**

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
2.5	Roselière à Prêle des eaux (*Equisetetum eleocharitis*)	C3.247	53.147	-			**x**	
3. Pelouses annuelles								
Pelouses annuelles halophiles littorales (*Saginetea maritimae*)								
3.1	Pelouse annuelle halophile littorale à Sagine maritime (*Saginion maritimae*)	B3.31	18.21	1230	**x**			
Pelouses annuelles piétinées (*Polygono arenastri-Poetea annuae*)								
3.2	Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse (*Poo annuae-Coronopodetum squamati*)	E2.8	-	-	**x**		**x**	**x**
Ourlets annuelles subnitrophiles (*Cardaminetea hirsutae*)								
3.3	Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius (*Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae*)	E1.6	-	-		**(x)**		
Pelouses annuelles commensales des cultures (*Stellarietea mediae*)								
3.4	Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines (*Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae*)	I1.3	82.3	-	**x**	**x**		**(x)**
4. Pelouses vivaces								
Pelouses vivaces acidiphiles (*Nardetea strictae*)								
4.1	Pelouse mésohygrophile mésotrophile à Laîche à deux nervures et Agrostide de Curtis (*Carici binervis-Agrostietum curtisii*, variante hygrophile)	E1.721	32.12	6230(-6)				**x**
Pelouses aérohalophiles (*Armerio maritimae-Festucetea pruinosae*)								
4.2a	Pelouse aérohalophile à Spergulaire des rochers et Criste-marine (*Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi*)	B3.31	18.21	1230(-1)	**x**			
4.2b	Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf (*Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis*)	B3.31	18.21	1230(-1)	**x**			
4.3	Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Fétuque pruineuse (*Armerio maritimae-Festucetum pruinosae*)	B3.31	18.21	1230(-3)	**x**			
Pelouses des dalles rocheuses (*Sedo albi-Scleranthetea biennis*)								
4.4	Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre (*Dactylido marinae-Sedetum anglici*)	B3.31	18.21	1230(-6)	**x**			
Pelouses des fissures des parois rocheuses (*Asplenietea trichomanis*)								
4.5	Pelouse des fissures des dalles rocheuses à Nombril-de-Vénus et Doradille de Billot (*Umbilico rupestris-Asplenietum billotii*)	H3.1B4	62.2	8220(-13)	**(x)**			
5. Prairies								
Prairies mésophiles (*Arrhenatheretea elatioris*)								
5.1	Prairie mésophile (peu caractérisée) (BC *Dactylis glomerata* [*Arrhenatheretea elatioris*])	E2	38	-	**x**		**x**	**x**
5.2	Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé (Grpt. à *Linum usitatissimum* s. *angustifolium* et *Arrhenatherum elatius*)	E2.21	38.21	6510(-1)			**x**	
5.3	Prairie mésophile à mésohygrophile mésotrophile fauchée à Luzule champêtre et Brome mou (*Luzulo campestris-Brometum hordeacei*)	E2.21	38.21	6510(-1)			**x**	**x**

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
5.4	Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou (*Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei*)	E2.22	38.22	6510(-7)	**x**		**x**	
5.5a	Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Luzule champêtre et Crételle des prés (*Luzulo campestris-Cynosuretum cristati*)	E2.112	38.112	-			**x**	
5.5b	Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Camomille romaine et Trèfle blanc (*Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis*)	E2.112	38.112	-	**x**			
5.6	Prairie mésophile eutrophile pâturée à Cirse des champs et Ray-grass anglais (*Cirsio arvensis-Lolietum perennis*)	E2.111	38.111	-	**x**	**x**	**x**	**x**
5.7	Prairie mésophile piétinée à Grand Plantain et Ray-grass anglais (*Plantagini majoris-Lolietum perennis*)	E2.111	38.111	-	**x**		**x**	**x**
Prairies hygrophiles eutrophiles (*Agrostietea stoloniferae*)								
5.8	Prairie hygrophile fauchée à Trèfle étalé et Brome en grappe (*Trifolio patentis-Brometum racemosi*)	E3.41	37.21	-			**x**	
5.9a	Prairie mésohygrophile à hygrophile (peu caractérisée) (BC *Holcus lanatus-Ranunculus repens* [*Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*])	E3.4	37.2	-				**x**
5.9b	Prairie mésohygrophile acidicline pâturée à Lotier des marais et Crételle des prés (*Loto pedunculati-Cynosuretum cristati*)	E3.41B	37.21	-			**x**	**x**
5.9c	Prairie hygrophile acidicline pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle des prés (*Junco acutiflori-Cynosuretum cristati*)	E3.42	37.22	-			**x**	**x**
5.10	Prairie hygrophile eutrophile pâturée piétinée à Ansérine commune et Vulpin genouillé (*Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati*)	E3.44	37.24	-				**x**
Prairies hygrophiles oligotrophiles (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*)								
5.11a	Prairie hygrophile oligotrophile à Cirse d'Angleterre et Scorsonère des prés (*Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis*)	E3.512	37.312	6410(-6)			**x**	**x**
5.11b	Prairie hygrophile oligotrophile à Fausse-Thorelle verticillée et Jonc à fleurs aiguës (*Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori*)	E3.512	37.312	6410(-6)				**x**
6. Friches vivaces								
Friches rhizomateuses eutrophiles (*Agropyretea intermedio-repentis*)								
6.1	Friche vivace eutrophile à Cirse des champs et Laiteron des champs (*Cirsio arvensis-Sonchetum arvensis*)	I1.53	87.1	-			**(x)**	**(x)**
Friches vivaces nitrophiles (*Artemisietea vulgaris*)								
6.2	Friche vivace nitrophile (peu caractérisée) (cf. *Dauco carotae-Melilotion albi*)	E5.15	87.2	-			**x**	
7. Ourlets et mégaphorbiaies								
Ourlets acidiphiles (*Melampyro pratensis-Holcetea mollis*)								
7.1a	Ourlet à Fougère aigle (peu caractérisé) (BC *Pteridium aquilinum* [*Holco mollis-Pteridion aquilini*])	E5.3	31.86	-	**x**	**x**	**x**	**x**

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
7.1b	Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (*Ulici gallii-Pteridietum aquilini*) (hors contexte de falaises littorales)	E5.3	31.86	-	**x**		**x**	**x**
7.1c	Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (*Ulici gallii-Pteridietum aquilini*) (contexte de falaises littorales)	B3.31	18.21	1230	**x**			
7.2	Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé (*Potentillo sterilis-Conopodietum majoris*)	E5.22	-	-	**(x)**			
Ourlets nitrophiles (*Galio aparines-Urticetea dioicae*)								
7.3a	Ourlet externe nitrophile mésohygrophile à Liseron des haies et Ortie dioïque (peu caractérisé) (BC *Urtica dioica-Convolvulus sepium* [*Aegopodion podagrariae*])	E5.43	37.72	6430(-6)	**x**	**x**	**x**	**x**
7.3b	Ourlet externe nitrophile mésophile à Ortie dioïque et Croisette commune (*Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis*)	E5.43	37.72	6430(-6)			**x**	
7.4	Ourlet interne nitrophile mésophile à Alliaire officinale et Cerfeuil enivrant (cf. *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli*)	E5.22	34.42	-			**(x)**	
7.5	Ourlet nitrophile à Grande Berce et Patience à feuilles obtuses (*Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii*)	E5.13	87.2	-	**x**			**x**
7.6	Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine (Grpt. à *Circaea lutetiana* et *Rumex sanguineus*)	E5.43	37.72	6430(-7)			**(x)**	**(x)**
7.7	Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée (*Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae*)	E5.22	34.42	-	**(x)**	**(x)**	**(x)**	
7.8	Friche eutrophile à Renouée de Japon (DC *Reynoutria japonica* [*Aegopodion podagrariae*])	E5.11	87.1	-		**x**		
Ourlets des coupes forestières (*Epilobietea angustifolii*)								
7.9	Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre (*Epilobion angustifolii*)	G5.841	31.8711	-	**x**			
Mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium*)								
7.10a	Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris*) (hors contexte alluvial)	E5.42	37.1	-			**x**	**x**
7.10b	Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris*) (contexte alluvial)	E5.412	37.715	6430(-1)			**x**	**x**
7.11	Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée (*Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae*)	E5.412	37.715	6430(-4)	**x**		**x**	
8. Landes								
8.1a	Lande littorale à Ajonc d'Europe maritime et Bruyère cendrée (*Ulici maritimi-Ericetum cinereae*)	F4.231	31.231	4030(-2)	**x**			
8.1b	Lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré et Bruyère cendrée (*Ulici humilis-Ericetum cinereae*)	F4.231	31.231	4030(-3)	**x**			
8.2	Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée (*Ulici gallii-Ericetum ciliaris*)	F4.235	31.2352	4030(-8)			**x**	**x**

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
8.3	Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles (*Ulici gallii-Ericetum tetralicis*)	F4.12	31.12	4020(-1)				x
9. Fourrés								
Fourrés mésoxérophiles à mésophiles acidiphiles (*Cytisetea scopario-striati*)								
9.1	Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais (*Ulici europaei-Cytisetum scoparii*)	F3.141	31.8411	-	x		x	
9.2	Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine (*Ulici europaei-Franguletum alni*)	F3.132	31.832	-			x	x
Fourrés mésophiles à hygrophiles sur sols riches (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)								
9.3	Fourré mésophile acidicline à Ajonc d'Europe et Prunellier (*Ulici europaei-Prunetum spinosae*)	F3.1112	31.8112	-			x	x
9.4a	Fourré littoral mésoxérophile à Ajonc d'Europe maritime et Prunellier (*Ulici maritimi-Prunetum spinosae*)	B3.31	18.21	1230	x			
9.4b	Fourré littoral mésoxérophile à Silène maritime et Ajonc d'Europe maritime (*Sileno maritimae-Ulicetum maritimi*)	B3.31	18.21	1230	x			
9.5	Fourré mésophile mésotrophile à Noisetier et Jacinthe des bois (Grpt. à *Corylus avellana* et *Hyacinthoides non-scripta*)	F3.17	31.8C	-	x	x		x
9.6	Fourré mésohygrophile eutrophile à Saule roux (peu caractérisé) (BC *Salix atrocinerea* [*Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae*])	F9.12	44.12	-	x		x	x
9.7a	Fourré hygrophile mésotrophile à Laîche à épis espacés et Saule roux (Grpt. à *Carex remota* et *Salix atrocinerea*)	F9.12	44.12	-		x	x	x
9.7b	Fourré hygrophile eutrophile à Oenanthe safranée et Saule roux (Grpt. à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea*)	F9.12	44.12	-			x	
9.8	Fourré mésohygrophile mésotrophile à Iris fétide et Saule roux (*Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae*)	-	-	-		x	x	
9.9a	Ronciers mésotrophiles à eutrophiles (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)	F3.1112	31.8112	-	x	x	x	x
Fourrés mésophiles à mésohygrophiles oligotrophiles (*Lonicero periclymeni-Rubetea plicati*)								
9.9b	Ronciers oligotrophiles (*Lonicero periclymeni-Rubetea plicati*)	F3.132	31.831	-			x	x
Fourrés hygrophiles (*Carici-Salicetea cinereae*)								
9.10	Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux (*Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae*)	F9.211	44.921	-			x	x
10. Forêts								
Forêts acidiphiles (*Quercetea robori-petraeae*)								
10.1	Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille (*Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae*)	G1.623	41.123	9120(-1)		x	x	x

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
10.2	Forêt hygrophile acidiphile à Chêne pédonculé et Molinie bleue (*Molinio caeruleae-Quercetum roboris*)	G1.81	41.51	9190(-1)			x	x
10.3	Forêt de recolonisation mésophile à mésohygrophile acidiphile à Chêne pédonculé (*Quercion roboris*)	G1.8	41.5	-		x	x	x
Forêts acidiclines à neutrophiles (*Carpino betuli-Fagetea sylvaticae*)								
10.4	Forêt rétrolittorale mésophile à mésohygrophile neutrophile à Orme champêtre et Gouet d'Italie négligé (*Aro neglecti-Ulmetum minoris*)	G1.A4	41.4	9180(-1)			x	
10.5	Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies (*Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris*)	G1.A1	41.2	-	x		x	
10.6	Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse (*Rubio peregrinae-Quercetum roboris*)	B3.31	18.21	1230	x			
10.7a	Forêt de recolonisation mésophile acidicline à neutrophile à Chêne pédonculé et Jacinthe des bois (Grpt. à *Quercus robur* et *Hyacinthoides non-scripta*)	G1.A1	41.2	-	x		x	x
10.7b	Forêt de recolonisation mésohygrophile mésoeutrophile à Chêne pédonculé et Saule roux (Grpt. à *Quercus robur* et *Salix atrocinerea*)	G1.A1	41.2	-			x	
10.8	Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx (*Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae*)	G1.632	41.132	9130(-1)	x		x	
10.9	Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés (*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*)	G1.2111	44.311	91E0(-8)	x		x	
10.10	Forêt mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Frêne commun (*Fraxino excelsioris-Quercion roboris*)	G1.A1	41.2	-		x		
11. Autres végétations naturelles à semi-naturelles								
11.1a	Haie arbustive d'espèces indigènes (sur talus)	FA.3	84	-	x	x	x	x
11.1b	Haie arbustive d'espèces indigènes (sans talus)	FA.3	84	-	x		x	x
11.2a	Haie arbustive d'espèces non indigènes (sur talus)	FA.1	84	-	x	x	x	
11.2b	Haie arbustive d'espèces non indigènes (sans talus)	FA.1	84	-	x		x	
11.3a	Haie arborée d'espèces indigènes (sur talus)	G5.1	84	-	x	x	x	x
11.3b	Haie arborée d'espèces indigènes (sans talus)	G5.1	84	-			x	x
11.4a	Haie arborée d'espèces non indigènes (sur talus)	G5.1	84	-	x	x	x	x
11.4b	Haie arborée d'espèces non indigènes (sans talus)	G5.1	84	-	x		x	
11.5	Talus (sans végétation arbustive ou arborée)	-	-	-	x	x	x	x
12. Végétations artificialisées								
12.1a	Plantation de conifères non indigènes	G3.F2	83.312	-	x		x	x
12.1b	Plantation d'arbres à feuilles caduques	G1.C	83.32	-	x		x	
12.2	Prairie temporaire	I1.1	82.1	-	x	x	x	x
12.3	Culture	I1.1	82.1	-	x	x	x	x
12.4	Jardins maraîchers	I1.2	82.1	-			x	
12.5	Jardins domestiques	X25	-	-	x	x	x	x

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1	Gui-1	Plou-1	Gou-Guip-1
13. Milieux non végétalisés								
13.1	Bâti	J1	86	-	**x**	**x**	**x**	**x**
13.2	Routes et chemins	J4.2	-	-	**x**	**x**	**x**	**x**
13.3	Sentiers	H5.61	-	-	**x**		**x**	
13.4	Autres surfaces artificialisées	J	-	-		**x**		**x**
13.5	Roches supralittorales	B3.1	-	1170(-1)	**x**			
13.6	Roches intérieures	H3.1	62.2	-	**x**			
13.7	Etangs et mares	C1.3	22.1	-				**x**

Tableau 3 - Synthèse des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole et correspondances avec les typologies d'habitats

Un schéma synsystématique replace chaque syntaxon présenté dans les paragraphes ci-dessous dans le système de classification phytosociologique sigmatiste (synsystème) en annexe 1.

Les relevés phytosociologiques associés sont disponibles en annexe 2. Les données associées aux relevés (date, commune, lieu-dit, coordonnées géographiques) sont fournies en annexe 3.

4.1. Végétations aquatiques

Végétations aquatiques flottantes (classe des *Lemnetea minoris*) ou **enracinées** (classe des *Potametea pectinati*) présentes à la fois en contexte d'eaux courantes (cours d'eau) et d'eaux stagnantes (mares).

Herbiers aquatiques flottants à Lentilles-d'eau

Herbiers aquatiques, annuels, non enracinés, flottants librement à la surface des eaux calmes à légèrement courantes. Ils sont caractérisés sur les sites étudiés par la **Lentille-d'eau minuscule** (*Lemna minuta*), la **Petite lentille-d'eau** (*Lemna minor*), parfois accompagné de l'**Azolla fausse fougère** (*Azolla filiculoides*). Végétations non menacées en Bretagne, peu diversifiées sur le plan floristique et parfois dominées par des espèces végétales invasives avérées en Bretagne (*Lemna minuta* et *Azolla filiculoides*). Leur intérêt patrimonial intrinsèque est ainsi limité. Néanmoins, elles caractérisent, en contexte d'eau stagnante, un habitat d'intérêt communautaire.

Unité(s) identifiée(s) :

1.1a - Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux stagnantes mésotrophes)

Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis Felzines & Loiseau 1991

EUNIS : C1.221 ; CORINE Biotopes : 22.411 ; Natura 2000 : 3150(-3)

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0,06 ha (0,03 % du site)

1.1b - Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux courantes mésotrophes)

Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis Felzines & Loiseau 1991

EUNIS : C2.33 ; CORINE Biotopes : 24 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

1.1c - Herbier aquatique flottant à Petite Lentille-d'eau

Lemnetum minoris Soó 1927

EUNIS : C1.221 ; CORINE Biotopes : 22.411 ; Natura 2000 : 3150(-3)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,06 ha (0,03 % du site)

Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand

Végétation pionnière dense à petites feuilles flottantes occupant de très faibles surfaces, dominée par la **Renoncule de Lenormand** (*Ranunculus omiophyllus*) et la **Callitriche des marais** (*Callitriche stagnalis*). Herbier des eaux fraîches stagnantes acides, moyennement riches en nutriments et très peu profondes (bordure de mares).

Unité(s) identifiée(s) :

1.2 - Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand

Ranunculetum omiophylli Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Felzines 2016

EUNIS : C1.24 ; CORINE Biotopes : 22.432 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0,003 ha (0,002 % du site)



Photo 15 – Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (Gouesnou-Guipavas)



Photo 16 – Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand (Gouesnou-Guipavas)

4.2. Végétations amphibies

Végétations amphibies représentées sur les sites par des **cressonnières et prairies flottantes** (classe des *Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis),* des **pelouses annuelles** (classe des *Juncetea bufonii*), des **microphorbiaies des sources et suintements** (classe des *Montio fontanae-Cardaminetea amarae*) ainsi que des **roselières et cariçaies** (classe des *Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*).

Prairies flottantes et cressonnières

Végétation des petits ruisseaux, fossés, ruisselets et sources aux eaux moyennement riches à riches en nutriments. Les cressonnières présentes sur les zones ateliers sont caractérisées par le **Cresson des fontaines** (*Nasturtium officinale*), l'**Ache nodiflore** (*Helosciadium nodiflorum*) ou l'**Œnanthe safranée** (*Oenanthe crocata*). Les prairies flottantes sont caractérisées par la **Glycérie flottante** (*Glyceria fluitans*).

Unité(s) identifiée(s) :

2.1a - Cressonnière à Ache nodiflore

Helosciadetum nodiflori Maire 1924

EUNIS : C3.1 ; CORINE Biotopes : 54.3 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : non cartographié (présence ponctuelle) ; Plou-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

2.1b - Cressonnière à Cresson des fontaines

Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962

EUNIS : C3.1 ; CORINE Biotopes : 54.3 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

2.1c - Cressonnière à Œnanthe safranée

Oenanthetum crocatae Braun-Blanquet, Berset & P. Silva 1950

EUNIS : C3.1 ; CORINE Biotopes : 54.3 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

2.1d - Prairie flottante à Glycérie flottante

Glycerietum fluitantis Nowiński 1930

EUNIS : C3.1 ; CORINE Biotopes : 54.3 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,03 ha (0,02 % du site)



Photo 17 – Cressonnière à Cresson des fontaines (Gouesnou-Guipavas)



Photo 18 – Cressonnière à Ache nodiflore (Gouesnou-Guipavas)

Pelouses annuelles amphibies

Pelouses annuelles des sols inondés une partie de l'année caractérisées sur les sites étudiés par le **Jonc des crapauds** (*Juncus bufonius*), la **Callitriche des marais** (*Callitriche stagnalis*) ou la **Renouée poivre d'eau** (*Persicaria hydropiper*). Elles se rencontrent dans diverses situations : dans les ouvertures des prairies pâturées, au niveau des ornières et cuvettes inondables des chemins forestiers, etc.

Unité(s) identifiée(s) :

2.2a - Pelouse annuelle amphibie à Callitriche des marais et Renouée poivre d'eau

Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis B. Foucault 1989

EUNIS : C3.51 ; CORINE Biotopes : 22.32 ; Natura 2000 : 3130(-3)

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

2.2b - Pelouse annuelle amphibie à Jonc des crapauds

BC *Juncus bufonius* [*Juncetea bufonii*]

EUNIS : C3.5131 ; CORINE Biotopes : 22.3231 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,04 ha (0,05 % du site) ; Plou-1 : 0,08 ha (0,05 % du site)

Microphorbiaies des sources et suintements

Végétation basse des sols légèrement acides colonisant les talus et berges semi-ombragés ou les bourbiers ombragés au voisinage des sources et des suintements de bas de versants ou de fonds de vallées. Ces communautés sont caractérisées sur les zones ateliers par la **Cardamine flexueuse** (*Cardamine flexuosa*), la **Dorine à feuilles opposées** (*Chrysosplenium oppositifolium*), la **Stellaire des sources** (*Stellaria alsine*) et la **Sibthorpie d'Europe** (*Sibthorpia europaea*).

Unité(s) identifiée(s) :

2.3a - Microphorbiaie à Cardamine flexueuse

Cardaminetum flexuosae Oberdorfer 1957

EUNIS : C2.11 ; CORINE Biotopes : 54.11 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,04 ha (0,05 % du site) ; Gui-1 : 0,003 ha (0,003 % du site) ;

2.3b - Microphorbiaie à Dorine à feuilles opposées et Sibthorpie d'Europe

Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae B. Foucault 1981

EUNIS : C2.11 ; CORINE Biotopes : 54.11 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,1 ha (0,1 % du site)

Cariçaies

Communautés dominées par des hélophytes du genre *Carex* se développant sur des sol hydromorphes engorgés de manière prolongée et souvent riches en matière organique. Sur les sites étudiés, elles sont caractérisées par la **Laîche des marais** (*Carex acutiformis*) et la **Laîche paniculée** (*Carex paniculata*). Les cariçaie à Laîche des marais sont très rares en Bretagne.

Unité(s) identifiée(s) :

2.4a - Cariçaie à Laîche des marais

cf. Caricetum ripario-acutiformis Kobendza 1930

EUNIS : D5.2122 ; CORINE Biotopes : 53.2122 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,09 ha (0,1 % du site)

2.4b - Cariçaie à Laîche paniculée

Caricetum acutiformi-paniculatae Vlieger & Zinderen-Bakker *in* Boer 1942

EUNIS : D5.216 ; CORINE Biotopes : 53.216 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0,32 ha (0,2 % du site)

Roselière à Prêle des eaux

Roselière dominée par la **Prêle des eaux** (*Equisetum fluviatile*) se développant sur des sol hydromorphes longuement inondés.

Unité(s) identifiée(s) :

2.5 - Roselière à Prêle des eaux

Equisetetum eleocharitis Nowinski 1930

EUNIS : C3.247 ; CORINE Biotopes : 53.147 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,03 ha (0,01 % du site)

4.3. Pelouses annuelles

Végétations de pelouses (non amphibies) dominées par des espèces annuelles (thérophytes). Regroupe les **pelouses annuelles halophiles littorales** (classe des *Saginetea maritimae*), les **pelouses annuelles piétinées** (classe des *Polygono arenastri-Poetea annuae*), les **ourlets annuelles subnitrophiles** (classe des *Cardaminetea hirsutae*), les **pelouses annuelles acidiphiles** (classe des *Helianthemetea guttati*) et les **pelouses annuelles commensales des cultures** (classe des *Stellarieteta mediae*).

Pelouse annuelle halophile littorale à Sagine maritime

Pelouse annuelle, rase et ouverte, se développant sur les hauts de falaises maritimes, au contact des pelouses aérohalophiles vivaces. Végétation caractérisée sur les falaises de Plouzané par la **Sagine maritime** (*Sagina maritima*), le **Cranson du Danemark** (*Cochlearia danica*) et le **Plantain corne-de-cerf** (*Plantago coronopus*).

Unité(s) identifiée(s) :

3.1 - Pelouse annuelle halophile littorale à Sagine maritime

Saginion maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,0002 ha (0,0002 % du site)

Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse

Communauté annuelle piétinée se développant sur les sols tassés des chemins agricoles, entrées de prairies et bords de culture. Végétation caractérisée sur les sites étudiés par le **Pâturin annuel** (*Poa annua*), la **Corne-de-cerf à deux lobes** (*Lepidium didymum*), la **Renouée des oiseaux** (*Polygonum aviculare*), la **Matricaire discoïde** (*Matricaria discoidea*) et la **Sabline rouge** (*Spergula rubra*).

Unité(s) identifiée(s) :

3.2 - Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse

Poo annuae-Coronopodetum squamati (Oberdorfer 1957) Gutte 1966

EUNIS : E2.8 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,27 ha (0,3 % du site) ; Plou-1 : 0,09 ha (0,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,05 ha (0,03 % du site)



Photo 19 – Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse (Plougastel-Daoulas)



Photo 20 – Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius (Guipavas)

Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius

Communauté annuelle à développement printanier des sols riches en nutriments, caractérisé principalement par la **Cardamine hirsute** (*Cardamine hirsuta*), l'**Arabette de Thalius** (*Arabidopsis thaliana*) et le **Céraiste aggloméré** (*Cerastium glomeratum*). Groupement observé en bordure d'un champ cultivé.

Unité(s) identifiée(s) :

3.3 - Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius

Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae Géhu 2000

EUNIS : E1.6 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines

Végétation commensale (= formation herbacée annuelle ouverte croissant spontanément au milieu des plantes cultivées) des cultures de maïs caractérisée principalement sur les zones ateliers par le **Chénopode à graines nombreuses** (*Lipandra polysperma*), le **Chénopode blanc** (*Chenopodium album*), l'**Oxalide des fontaines** (*Oxalis fontana*), la **Stellaire intermédiaire** (*Stellaria media*), la **Renouée à feuilles de patience** (*Persicaria lapathifolia* subsp. *lapathifolia*), la **Renouée persicaire** (*Persicaria maculosa*), l'**Arroche étalée** (*Atriplex patula*), la **Renouée faux-liseron** (*Fallopia convolvulus*) et la **Linaire élatine** (*Kickxia elatine* subsp. *elatine*).

Unité(s) identifiée(s) :

3.4 - Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines

Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae G. Sissingh 1950

EUNIS : I1.3 ; CORINE Biotopes : 82.3 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,06 ha (0,1 % du site) ; Gui-1 : 0,43 ha (0,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : non cartographié (présence ponctuelle)



Photo 21 – Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines (Gouesnou-Guipavas)



Photo 22 – Chénopode à graines nombreuses (*Lipandra polysperma*) – L. Ruellan (CBNB), 2007

4.4.Pelouses vivaces

Végétations des **pelouses vivaces acidiphiles** (classe des *Nardetea strictae*), des **pelouses aérohalophiles littorales** (classe des *Armerio maritimae-Festucetea pruinosae*), des **pelouses des dalles rocheuses** (classe des *Sedo albi-Scleranthetea biennis*) et des **pelouses des fissures des parois rocheuses** (classe des *Asplenietea trichomanis*).

Pelouse mésohygrophile mésotrophile à Laîche à deux nervures et Agrostide de Curtis

Végétation herbacée sur sol acide, pauvre en nutriments et légèrement humide, se développant en contexte de lande, caractérisée par **Laîche à deux nervures** (*Carex binervis*), **l'Agrostide de Curtis** (*Agrostis curtisii*), l'**Ajonc de Le Gall**

(*Ulex gallii*), la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*), la **Potentille dressée** (*Potentilla erecta*) et la **Laîche à pilules** (*Carex pilulifera*).

Unité(s) identifiée(s) :

4.1 - Pelouse mésohygrophile mésotrophile à Laîche à deux nervures et Agrostide de Curtis

Carici binervis-Agrostietum curtisii B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 2012 (variante hygrophile)

EUNIS : E1.721 ; CORINE Biotopes : 32.12 ; Natura 2000 : 6230(-6)

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0,64 ha (0,4 % du site)

Pelouses aérohalophiles vivaces pionnières

Pelouses aérohalophiles pionnières de la base de l'étage aérohalin des falaises, fortement imprégnées d'embruns. Elles sont caractérisées par la **Criste marine** (*Crithmum maritimum*), la **Spergulaire des rochers** (*Spergularia rupicola*), l'**Armérie maritime** (*Armeria maritima*) et le **Plantain corne-de-cerf** (*Plantago coronopus*).

Unité(s) identifiée(s) :

4.2a - Pelouse aérohalophile à Spergulaire des rochers et Criste-marine

Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi (Jean Roux et Lahondère 1960) Géhu 1962

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,17 ha (0,2 % du site)

4.2b - Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf

Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis (Vanden Berghen 1965) Bioret & Géhu 2008

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,006 ha (0,01 % du site)



Photo 23 – Pelouse aérohalophile à Spergulaire des rochers et Criste-marine (Plouzané)



Photo 24 – Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf (Plouzané)

Pelouse aérohalophile vivace dense

Pelouses aérohalophiles denses des niveaux supérieurs et moyens des falaises exposées aux embruns. Elles sont caractérisées par la **Fétuque pruineuse** (*Festuca rubra* subsp. *juncea*), l'**Armérie maritime** (*Armeria maritima*), le **Silène maritime** (*Silene uniflora* subsp. *uniflora*) et la **Carotte à gomme** (*Daucus carota* subsp. *gummifer*).

Unité(s) identifiée(s) :

4.3 - Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Fétuque pruineuse

Armerio maritimae-Festucetum pruinosae Géhu 2008

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230(-3)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0.19 ha (0,2 % du site)

Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre

Végétation herbacée rase des vires rocheuses des falaises maritimes, sur sols squelettiques. Pelouse caractérisée par le **Dactyle océanique** (*Dactylis glomerata* subsp. *oceanica*), l'**Orpin d'Angleterre** (*Sedum anglicum*), la **Jasione des montagnes** (*Jasione montana*), la **Carotte à gomme** (*Daucus carota* subsp. *gummifer*) et le **Silène maritime** (*Silene uniflora* subsp. *uniflora*).

Unité(s) identifiée(s) :

4.4 - Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre

Dactylido marinae-Sedetum anglici Géhu, Géhu-Franck & Caron 1978

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230(-6)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,11 ha (0,1 % du site)



Photo 25 – Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Fétuque pruineuse (Plouzané)



Photo 26 – Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre (Plouzané)

Pelouse des fissures des dalles rocheuses à Nombril-de-Vénus et Doradille de Billot

Communautés des pelouses de fissures des parois rocheuses siliceuses atlantiques. Elles sont caractérisées par le **Nombril-de-Vénus** (*Umbilicus rupestris*) et la **Doradille de Billot** (*Asplenium obovatum* subsp. *billotii*).

Unité(s) identifiée(s) :

4.5 - Pelouse des fissures des dalles rocheuses à Nombril-de-Vénus et Doradille de Billot

Umbilico rupestris-Asplenietum billotii B. Foucault 1979

EUNIS : H3.1B4 ; CORINE Biotopes : 62.2 ; Natura 2000 : 8220(-13)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

4.5. Prairies

Végétations herbacées plus ou moins fermées, généralement dominées par des graminées, des graminoïdes sociales (Joncacées, Cypéracées) et riches en hémicryptophytes. Sur les sites étudiés, ces communautés appartiennent à trois classes phytosociologiques : les **prairies mésophiles mésotrophiles à eutrophiles** des *Arrhenatheretea elatioris*, les **prairies humides mésotrophiles à eutrophiles** des *Agrostietea stoloniferae* et les **prairies humides oligotrophiles** des *Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*. Au sein de ces classes, de nombreux types de prairies peuvent être distingués en fonction principalement des caractéristiques du sol (humidité, trophie, acidité, etc.) et de leur gestion (fauche et/ou pâturage).

Prairie mésophile (peu caractérisée)

Prairie mésophile sur sols fertiles, floristiquement appauvrie en raison de l'arrêt récent de la gestion agricole, d'un usage trop intense (surpâturage notamment) ou d'une installation trop récente après un champs cultivé pour permettre sa diversification. Végétation souvent largement dominée par quelques graminées telles que le **Dactyle**

aggloméré (*Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*), la **Houlque laineuse** (*Holcus lanatus*) ou le **Fromental élevé** (*Arrhenatherum elatius*). Ces dernières sont accompagnées d'espèces affectionnant les excès d'azote telles que le **Cirse des champs** (*Cirsium arvense*) ou la **Patience à feuilles obtuses** (*Rumex obstusifolius*).

Unité(s) identifiée(s) :

5.1 - Prairie mésophile (peu caractérisée)

BC *Dactylis glomerata* [*Arrhenatheretea elatioris*]

EUNIS : E2 ; CORINE Biotopes : 38 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,91 ha (1 % du site) ; Plou-1 : 6,55 ha (3,6 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,74 ha (1 % du site)

Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé

Prairie mésophile à caractère thermophile sur sols moyennement fertiles à fertiles, mésophiles à légèrement humides, fauchée ou sous-pâturée (pression faible de pâturage permettant le maintien d'espèces sensibles au piétinement). Elle se caractérise par la présence du **Lin bisannuel** (*Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*), de la **Gaudinie** (*Gaudinia fragilis*), du **Crépis à feuilles de pissenlit** (*Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*), de la **Vulpie faux brome** (*Vulpia bromoides*), du **Fromental élevé** (*Arrhenatherum elatius*), du **Brome mou** (*Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*), de la **Grande Berce** (*Heracleum sphondylium*) et quelques espèces peu abondantes indiquant un caractère légèrement humide : **Lotier des marais** (*Lotus uliginosus*), **Renoncule rampante** (*Ranunculus repens*), **Agrostide stolonifère** (*Agrostis stolonifera* var. *stolonifera*), etc.

Unité(s) identifiée(s) :

5.2 - Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé

Grpt. à *Linum usitatissimum* s. *angustifolium* et *Arrhenatherum elatius in* Laurent & Colasse 2022

EUNIS : E2.21 ; CORINE Biotopes : 38.21 ; Natura 2000 : 6510(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 12,13 ha (6,7 % du site)



Photo 27 – Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé (Plougastel-Daoulas)



Photo 28 – Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou (Plougastel-Daoulas)

Prairie mésophile à mésohygrophile mésotrophile fauchée à Luzule champêtre et Brome mou

Prairie mésophile à mésohygrophile à caractère thermophile sur sols moyennement à peu fertiles, fauchée ou sous-pâturée (pression faible de pâturage permettant le maintien d'espèces sensibles au piétinement). Elle se caractérise par la présence d'espèces caractéristiques des pelouses telles que la **Luzule champêtre** (*Luzula campestris*), la **Luzule à fleurs nombreuses** (*Luzula* gr. *multiflora/congesta*), la **Fétuque rouge** (*Festuca gr. rubra*) ou la **Danthonie** (*Danthonia decumbens*), associées à des espèces caractéristiques de prairies de fauche à caractère thermophile telles le **Lin bisannuel** (*Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*), la **Gaudinie** (*Gaudinia fragilis*), la **Vulpie faux brome** (*Vulpia bromoides*), le **Fromental élevé** (*Arrhenatherum elatius*) ou le **Brome mou** (*Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*), ainsi que quelques espèces peu abondantes indiquant un caractère légèrement humide : **Lotier des marais** (*Lotus uliginosus*), **Renoncule rampante** (*Ranunculus repens*), etc.

Unité(s) identifiée(s) :

5.3 - Prairie mésophile à mésohygrophile mésotrophile fauchée à Luzule champêtre et Brome mou

Luzulo campestris-Brometum hordeacei B. Foucault (1981) 2008 (variante thermophile et mésohygrophile)

EUNIS : E2.21 ; CORINE Biotopes : 38.21 ; Natura 2000 : 6510(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,61 ha (0,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,05 ha (0,03 % du site)

Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou

Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophisée, fauchée ou sous-pâturée (pression faible de pâturage permettant le maintien d'espèces sensibles au piétinement). Elle se caractérise par la présence du **Fromental élevé** (*Arrhenatherum elatius*), du **Brome mou** (*Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*), de la **Grande Berce** (*Heracleum sphondylium*) et d'espèces indiquant un excès d'azote telles que le **Cirse des champs** (*Cirsium arvense*), la **Patience à feuilles obtuses** (*Rumex obstusifolius*) ou l'**Ortie dioïque** (*Urtica dioica*).

Unité(s) identifiée(s) :

5.4 - Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou

Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei B. Foucault (1989) 2008

EUNIS : E2.22 ; CORINE Biotopes : 38.22 ; Natura 2000 : 6510(-7)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,18 ha (1,3 % du site) ; Plou-1 : 4,27 ha (2,4 % du site)

Prairies mésophiles mésotrophiles pâturées

Prairie mésophile pâturée sur sols peu à moyennement fertiles et légèrement acides. Elle se caractérise par un mélange d'espèces typiques des prairies mésophiles pâturées telles que le **Trèfle blanc** (*Trifolium repens*), la **Crételle des prés** (*Cynosurus cristatus*) ou la **Camomille romaine** (*Chamaemelum nobile*) et d'espèces des pelouses telles que la **Luzule champêtre** (*Luzula campestris*), la **Fétuque rouge** (*Festuca* gr. *rubra*) ou la **Danthonie** (*Danthonia decumbens*).

Unité(s) identifiée(s) :

5.5a - Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Luzule champêtre et Crételle des prés

Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault 2016

EUNIS : E2.112 ; CORINE Biotopes : 38.112 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,67 ha (0,4 % du site)

5.5b - Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Camomille romaine et Trèfle blanc

Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis B. Foucault 1995

EUNIS : E2.112 ; CORINE Biotopes : 38.112 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 4,19 ha (4,6 % du site)

Prairie mésophile eutrophile pâturée à Cirse des champs et Ray-grass anglais

Prairie mésophile pâturée eutrophisée caractérisée par le **Ray-grass anglais** (*Lolium perenne*), le **Trèfle blanc** (*Trifolium repens*), la **Pâquerette** (*Bellis perennis*), le **Grand Plantain** (*Plantago major*), la **Crételle des prés** (*Cynosurus cristatus*), le **Cirse des champs** (*Cirsium arvense*) et la **Patience à feuilles obtuses** (*Rumex obstusifolius*).

Unité(s) identifiée(s) :

5.6 - Prairie mésophile eutrophile pâturée à Cirse des champs et Ray-grass anglais

Cirsio arvensis-Lolietum perennis B. Foucault 2016

EUNIS : E2.111 ; CORINE Biotopes : 38.111 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 5,28 ha (5,8 % du site) ; Gui-1 : 0,56 ha (0,5 % du site) ; Plou-1 : 9,61 ha (5,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 11,08 ha (6,2 % du site)

Prairie mésophile piétinée à Grand Plantain et Ray-grass anglais

Prairie mésophile des secteurs subissant un fort piétinement (entrées de pâtures, abords des places d'affouragements, etc.), caractérisée par le **Ray-grass anglais** (*Lolium perenne*), le **Trèfle blanc** (*Trifolium repens*) et le **Grand Plantain** (*Plantago major*).

Unité(s) identifiée(s) :

5.7 - Prairie mésophile piétinée à Grand Plantain et Ray-grass anglais

Plantagini majoris-Lolietum perennis Linkola *ex* Beger 1932

EUNIS : E2.111 ; CORINE Biotopes : 38.111 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,2 ha (0,2 % du site) ; Plou-1 : 0,06 ha (0,03 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,14 ha (0,1 % du site)

Prairie hygrophile fauchée à Trèfle étalé et Brome en grappe

Prairie humide de fauche, sur sols légèrement acides à neutres et moyennement fertiles. Végétation caractérisée par le **Trèfle étalé** (*Trifolium patens*), le **Trèfle douteux** (*Trifolium dubium*), le **Brome en grappes** (*Bromus racemosus*), l'**Orchis à fleurs lâches** (*Anacamptis laxiflora*), la **Gaudinie** (*Gaudinia fragilis*), la **Fétuque des prés** (*Schedonorus pratensis*) et le **Jonc à fleurs aiguës** (*Juncus acutiflorus*). Groupement présumé très rare en Bretagne.

Unité(s) identifiée(s) :

5.8 - Prairie hygrophile fauchée à Trèfle étalé et Brome en grappe

Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 2008

EUNIS : E3.41 ; CORINE Biotopes : 37.21 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,41 ha (0,2 % du site)



Photo 29 – Prairie hygrophile acidicline pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle des prés (Gouesnou-Guipavas)



Photo 30 – Prairie mésohygrophile acidicline pâturée à Lotier des marais et Crételle des prés (Plougastel-Daoulas)

Prairies mésohygrophiles à hygrophiles pâturées

Prairies légèrement humides à humides pâturées, sur sols légèrement acides et moyennement fertiles à fertiles. Végétation caractérisée principalement par le **Jonc diffus** (*Juncus effusus*), le **Jonc à fleurs aiguës** (*Juncus acutiflorus*), la **Renoncule rampante** (*Ranunculus repens*), l'**Agrostide stolonifère** (*Agrostis stolonifera*), le **Lotier des marais** (*Lotus pedunculatus*), le **Trèfle blanc** (*Trifolium repens*) et le **Ray-grass anglais** (*Lolium perenne*). Certaines formes appauvries (5.8a) sont largement dominées par la **Houlque laineuse** (*Holcus lanatus*), accompagnée de quelques autres espèces citées ci-dessus.

Unité(s) identifiée(s) :

5.9a - Prairie mésohygrophile à hygrophile (peu caractérisée)

BC *Holcus lanatus-Ranunculus repens* [*Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*]

EUNIS : E3.4 ; CORINE Biotopes : 37.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 1,45 ha (0,8 % du site)

5.9b - Prairie mésohygrophile acidicline pâturée à Lotier des marais et Crételle des prés

Loto pedunculati-Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012

EUNIS : E3.41B ; CORINE Biotopes : 37.21 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 8,48 ha (4,7 % du site) ; Gou-Guip-1 : 6,87 ha (3,9 % du site)

5.9c - Prairie hygrophile acidicline pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle des prés

Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957

EUNIS : E3.42 ; CORINE Biotopes : 37.22 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 3,54 ha (2 % du site) ; Gou-Guip-1 : 6,91 ha (3,9 % du site)

Prairie hygrophile eutrophile pâturée piétinée à Ansérine commune et Vulpin genouillé

Prairie humide des secteurs subissant un fort piétinement par le pâturage, sur sol fertile, caractérisée par le **Vulpin genouillé** (*Alopecurus geniculatus*), le **Trèfle blanc** (*Trifolium repens*), la **Patience crépue** (*Rumex crispus*), la **Renoncule rampante** (*Ranunculus repens*) et l'**Agrostide stolonifère** (*Agrostis stolonifera*).

Unité(s) identifiée(s) :

5.10 - Prairie hygrophile eutrophile pâturée piétinée à Ansérine commune et Vulpin genouillé

Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati Tüxen 1947

EUNIS : E3.44 ; CORINE Biotopes : 37.24 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0.25 ha (0,1 % du site)



Photo 31 – Prairie hygrophile oligotrophile à Fausse-Thorelle verticillée et Jonc à fleurs aiguës (Gouesnou-Guipavas)



Photo 32 – Dactylorhize incarnat (*Dactylorhiza incarnata*) – Gouesnou-Guipavas

Prairies hygrophiles oligotrophiles

Prairies humides le plus souvent pâturées, parfois fauchées, sur sols acides, pauvre en nutriments et plus ou moins riches en matière organique. Végétation caractérisée principalement par le **Jonc à fleurs aiguës** (*Juncus acutiflorus*), la **Fausse-Thorelle verticillée** (*Trocdaris verticillatum*), la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*), l'**Agrostide des chiens** (*Agrostis canina*), le **Cirse d'Angleterre** (*Cirsium dissectum*), la **Scorsonère des prés** (*Scorzonera humilis*) et la **Laîche bleuâtre** (*Carex panicea*). Ces prairies riches en espèces sont en régression dans l'ensemble de leur aire de répartition en raison de l'abandon des pratiques agricoles permettant leur maintien et de l'eutrophisation globale des milieux oligotrophiles. Elles représentent ainsi un enjeu fort de conservation sur les zones ateliers étudiées. Les prairies oligotrophiles du site atelier de Gouesnou-Guipavas abritent notamment le Dactylorhize incarnat (*Dactylorhiza incarnata*), espèce considérée comme quasi-menacée (NT) sur les listes rouges de la flore vasculaire de Bretagne et de France métropolitaine.

Unité(s) identifiée(s) :

5.11a - Prairie hygrophile oligotrophile à Cirse d'Angleterre et Scorsonère des prés

Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1981

EUNIS : E3.512 ; CORINE Biotopes : 37.312 ; Natura 2000 : 6410(-6)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 3,44 ha (1,9 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,99 ha (0,6 % du site)

5.11b - Prairie hygrophile oligotrophile à Fausse-Thorelle verticillée et Jonc à fleurs aiguës

Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori (G. Lemée 1937) Oberdorfer *ex* B. Foucault 2023

EUNIS : E3.512 ; CORINE Biotopes : 37.312 ; Natura 2000 : 6410(-6)

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 4,39 ha (2,5 % du site)

4.6. Friches vivaces

Végétations vivaces constituées de grandes plantes et liées aux milieux fortement perturbés et enrichis en nutriments. Elles sont représentées sur les sites étudiés par deux classes de végétation : les **friches rhizomateuses eutrophiles** des *Agropyretea intermedio-repentis* et les **friches vivaces nitrophiles** des *Artemisietea vulgaris*.

Friche vivace eutrophile à Cirse des champs et Laiteron des champs

Communauté de commensales vivaces des cultures de maïs ou de pommes de terre, caractérisée par le **Laiteron des champs** (*Sonchus arvensis*), le Cirse des champs (*Cirsium arvense*), le **Liseron des haies** (*Convolvulus sepium*) et l'**Ortie dioïque** (*Urtica doica*).

Unité(s) identifiée(s) :

6.1 - Friche vivace eutrophile à Cirse des champs et Laiteron des champs

Cirsio arvensis-Sonchetum arvensis Catteau 2015

EUNIS : I1.53 ; CORINE Biotopes : 87.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : non cartographié (présence ponctuelle) ; Gou-Guip-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

Friche vivace nitrophile (peu caractérisée)

Communauté de friches vivaces nitrophiles se développant après culture. Elle est caractérisée principalement par le **Cirse commun** (*Cirsium vulgare*), la **Patience à feuilles obtuses** (*Rumex obtusifolius*), le **Séneçon jacobée** (*Jacobaea vulgaris*), la **Picride fausse vipérine** (*Helminthotheca echioides*), la **Crépide capillaire** (*Crepis capillaris*) et le **Liseron des champs** (*Convolvulus arvensis*). Ces végétations restent largement méconnues en Bretagne, le rattachement phytosociologique reste ainsi à confirmer.

Unité(s) identifiée(s) :

6.2 - Friche Friche vivace nitrophile (peu caractérisée)

cf. *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966

EUNIS : E5.15 ; CORINE Biotopes : 87.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 2,51 ha (1,4 %)

4.7. Ourlets et mégaphorbiaies

Végétations préforestières regroupant les **ourlets acidiphiles** des *Melampyro pratensis-Holcetea mollis*, les **ourlets nitrophiles** des *Galio aparines-Urticetea dioicae*, les **ourlets des coupes forestières** des *Epilobietea angustifolii* et les **mégaphorbiaies** des *Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium*.

Ces végétations correspondent la plupart du temps à un stade intermédiaire dans la dynamique végétale entre des végétations herbacées ouvertes (pelouses et prairies) et des formations arbustives à arborées. Elles peuvent être observées sous forme linéaire en contexte rivulaire, de lisières forestières ou sur certains talus, ou sous forme spatiale principalement dans des contextes de déprise agricole ou de coupes forestières.

Ourlets à Fougère aigle

Ourlet héliophile en nappe (développement surfaçique) sur sol légèrement acide à acide et fertile à pauvre en nutriments. Végétations de recolonisation des prairies (7.1a) ou des landes (7.1b, 7.1c) après arrêt de leur usage agricole. Elles sont largement dominées par la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*) qui est accompagnée d'espèces des milieux

colonisés : **Houlque molle** (*Holcus mollis*), **Dactyle aggloméré** (*Dactylis glomerata*), **Ortie dioïque** (*Urtica dioica*) pour l'ourlet peu caractérisé (7.1a) et **Ajonc de Le Gall** (*Ulex gallii*), **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*) pour l'*Ulici gallii-Pteridietum aquilini* (7.1b, 7.1c). En falaise littorale, les ourlets à Fougère aigle sont inclus dans l'habitat d'intérêt communautaire UE 1230 « Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ».

Unité(s) identifiée(s) :

7.1a - Ourlet à Fougère aigle (peu caractérisé)

BC *Pteridium aquilinum* [*Holco mollis-Pteridion aquilini*]

EUNIS : E5.3 ; CORINE Biotopes : 31.86 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,24 ha (1,4 % du site) ; Gui-1 : 0,35 ha (0,3 % du site) ; Plou-1 : 4,34 ha (2,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,28 ha (0,7 % du site)

7.1b - Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (hors contexte de falaises littorales)

Ulici gallii-Pteridietum aquilini (Be. Clément 1978) B. Foucault 1995

EUNIS : E5.3 ; CORINE Biotopes : 31.86 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,36 ha (0,4 % du site) ; Plou-1 : 2,62 ha (1,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,72 ha (0,4 % du site)

7.1c - Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (contexte de falaises littorales)

Ulici gallii-Pteridietum aquilini (Be. Clément 1978) B. Foucault 1995

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 3,19 ha (3,5 % du site)



Photo 33 – Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (Plougastel-Daoulas)



Photo 34 – Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé (Plouzané)

Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé

Ourlet linéaire des sols mésophiles et acides, se développant sur le site sur un talus à mi-ombre en bord de route. Il est caractérisé principalement par le **Conopode dénudé** (*Conopodium majus*), la **Potentille faux fraisier** (*Potentilla sterilis*), la **Bétoine officinale** (*Betonica officinalis*), la **Germandrée scorodoine** (*Teucrium scorodonia*) et la **Houlque molle** (*Holcus mollis*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.2 - Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé

Potentillo sterilis-Conopodietum majoris B. Foucault & Frileux 1983

EUNIS : E5.22 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

Ourlets externes nitrophiles mésohygrophiles à Ortie dioïque

Ourlets externes (en situation de pleine lumière à mi-ombre) nitrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, se développant de manière surfacique à linéaire, en bas de versant et fond de vallée. Végétations caractérisées principalement par l'**Ortie dioïque** (*Urtica doica*), le **Gaillet gratteron** (*Galium aparine*), la **Croisette commune** (*Cruciata laevipes*), le **Cirse des champs** (*Cirsium arvense*), le **Dactyle aggloméré** (*Dactylis glomerata*) et la **Grande Berce** (*Heracleum sphondylium*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.3a - Ourlet externe nitrophile mésohygrophile à Liseron des haies et Ortie dioïque (peu caractérisé)

BC *Urtica dioica-Convolvulus sepium* [*Aegopodion podagrariae*]

EUNIS : E5.43 ; CORINE Biotopes : 37.72 ; Natura 2000 : 6430(-6)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,52 ha (0,6 % du site) ; Gui-1 : 0,15 ha (0,1 % du site) ; Plou-1 : 0,08 ha (0,05 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,22 ha (0,1 % du site)

7.3b - Ourlet externe nitrophile mésophile à Ortie dioïque et Croisette commune

Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973

EUNIS : E5.43 ; CORINE Biotopes : 37.72 ; Natura 2000 : 6430(-6)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 3,08 ha (1,7 % du site)

Ourlet interne nitrophile mésophile à Alliaire officinale et Cerfeuil enivrant

Ourlet de lisière forestière interne, mésophile, se développant de manière linéaire. Végétation caractérisée par principalement par le **Cerfeuil enivrant** (*Chaerophyllum temulum*), l'**Alliaire officinale** (*Alliaria petiolata*), l'**Ortie dioïque** (*Urtica doica*), le **Gaillet gratteron** (*Galium aparine*), le **Lierre terrestre** (*Glechoma hederacea*), la **Benoîte commune** (*Geum urbanum*) et le **Géranium Herbe à Robert** (*Geranium robertianum*). Groupement méconnu en Bretagne dont le rattachement phytosociologique reste à confirmer.

Unité(s) identifiée(s) :

7.4 - Ourlet interne nitrophile mésophile à Alliaire officinale et Cerfeuil enivrant

cf. *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949

EUNIS : E5.22 ; CORINE Biotopes : 34.42 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

Ourlet nitrophile à Grande Berce et Patience à feuilles obtuses

Ourlet nitrophile, mésophile, occupant, sur les sites étudiés, des bordures enherbées de champs ou des secteurs rudéralisés. Végétation caractérisée par la **Grande Berce** (*Heracleum sphondylium*), la **Patience à feuilles obtuses** (*Rumex obtusifolius*), le **Cirse des champs** (*Cirsium arvense*), l'**Ortie dioïque** (*Urtica doica*), le **Gaillet gratteron** (*Galium aparine*) et le **Dactyle aggloméré** (*Dactylis glomerata*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.5 - Ourlet nitrophile à Grande Berce et Patience à feuilles obtuses

Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

EUNIS : E5.13 ; CORINE Biotopes : 87.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,29 ha (1,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,09 ha (0,1 % du site)

Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine

Ourlet de lisière interne, subnitrophile, se développant en situation ombragée, souvent en pied de talus forestier ou bocager. Végétation plutôt riche en espèces, principalement caractérisée par la **Circée de Paris** (*Circaea lutetiana*), l'**Oseille sanguine** (*Rumex sanguineus*), l'**Épiaire des bois** (*Stachys sylvatica*), la **Laîche à épis espacés** (*Carex remota*), la **Benoîte commune** (*Geum urbanum*), le **Géranium Herbe à Robert** (*Geranium robertianum*) et le **Brachypode des bois** (*Brachypodium sylvaticum*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.6 - Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine

Grpt. à *Circaea lutetiana* et *Rumex sanguineus*

EUNIS : E5.43 ; CORINE Biotopes : 37.72 ; Natura 2000 : 6430(-7)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : non cartographié (présence ponctuelle) ; Gou-Guip-1 : non cartographié (présence ponctuelle)



Photo 35 – Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine (Plougastel-Daoulas)



Photo 36 – Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée (Guipavas)

Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée

Ourlet de lisière externe, des sols légèrement acides, moyennement riches à riches en nutriments et bien drainés. Il se développe le plus souvent en pleine lumière, sur des talus bocagers. Végétation principalement caractérisée par la **Primevère acaule** (*Primula vulgaris*), la **Stellaire holostée** (*Stellaria holostea*), la **Jacinthe des bois** (*Hyacinthoides non-scripta*), la **Violette de Rivinus** (*Viola riviniana*), la **Potentille faux fraisier** (*Potentilla sterilis*) et la **Ficaire fausse renoncule** (*Ficaria verna*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.7 - Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée

Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae Géhu & Duquef 2009

EUNIS : E5.22 ; CORINE Biotopes : 34.42 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : non cartographié (présence ponctuelle) ; Gui-1 : non cartographié (présence ponctuelle) ; Plou-1 : non cartographié (présence ponctuelle)

Friche eutrophile à Renouée de Japon

Friche sur sol légèrement humide, riche en nutriments, pauvres en espèces et largement dominée par une espèce végétale exotique envahissante : la **Renouée du Japon** (*Reynoutria japonica*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.8 - Friche eutrophile à Renouée de Japon

DC *Reynoutria japonica* [*Aegopodion podagrariae*]

EUNIS : E5.11 ; CORINE Biotopes : 87.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 0,1 ha (0,1 % du site)

Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre

Communauté herbacée des clairières et coupes forestières sur sols peu fertiles, légèrement acides à acides. Elle est notamment caractérisée par la **Digitale pourpre** (*Digitalis purpurea*), la **Houque molle** (*Holcus mollis*), la **Laîche à pilules** (*Carex pilulifera*), la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*) et la **Germandrée scorodoine** (*Teucrium scorodonia*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.9 - Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre

Epilobion angustifolii Oberdorfer 1957

EUNIS : G5.841 ; CORINE Biotopes : 31.8711 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,28 ha (0,3 % du site)



Photo 37 – Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre (Plouzané)



Photo 38 – Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*) – H. Guitton (CBNB), 2007

Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois

Mégaphorbiaie des sols hydromorphes, légèrement acides et plus ou moins riches en matière organique. Elle est caractérisée notamment par l'**Angélique des bois** (*Angelica sylvestris*), le **Jonc à fleurs aiguës** (*Juncus acutiflorus*), le **Cirse des marais** (*Cirsium palustre*), le **Lotier des marais** (*Lotus pedunculatus*) et le **Jonc diffus** (*Juncus effusus*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.10a - Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (hors contexte alluvial)

Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris Botineau, Ghestem & Vilks 1985

EUNIS : E5.42 ; CORINE Biotopes : 37.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,24 ha (0,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,63 ha (0,4 % du site)

7.10b - Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (contexte alluvial)

Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris Botineau, Ghestem & Vilks 1985

EUNIS : E5.412 ; CORINE Biotopes : 37.715 ; Natura 2000 : 6430(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 1,53 ha (0,8 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,99 ha (0,6 % du site)



Photo 39 – Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (Gouesnou-Guipavas)



Photo 40 – Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée (Plougastel-Daoulas)

Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée

Mégaphorbiaie des sols hydromorphes, neutres à basiques. Elle est caractérisée notamment par l'**Oenanthe safranée** (*Oenanthe crocata*), l'**Iris des marais** (*Iris pseudacorus*), le **Liseron des haies** (*Convolvulus sepium*), la **Laîche des rives** (*Carex riparia*) et l'**Epilobe hirsute** (*Epilobium hirsutum*).

Unité(s) identifiée(s) :

7.11 - Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée

Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae Seytre *in* B. Foucault 2011

EUNIS : E5.412 ; CORINE Biotopes : 37.715 ; Natura 2000 : 6430(-4)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,48 ha (0,5 % du site) ; Plou-1 : 1,41 ha (0,8 % du site)

4.8. Landes

Végétations basses dominées par des chaméphytes et des nanophanérophytes juvéniles ou contraints (= landes) de la classe des *Calluno vulgaris-Ulicetea minoris*.

Landes littorales sèches à Ajoncs prostrés et Bruyère cendrée

Landes sèches et rases des falaises littorales atlantiques soumises aux embruns. Les communautés sont caractérisées par des formes prostrées d'Ajoncs (**Ajonc d'Europe maritime** (*Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime), **Ajonc de Le Gall prostré** (*Ulex gallii* f. *humilis*), la **Bruyère cendrée** (*Erica cinerea*) et des espèces des pelouses littorales telles que le **Dactyle océanique** (*Dactylis glomerata* subsp. *oceanica)* ou la **Fétuque pruineuse** (*Festuca rubra* subsp. *juncea*).

Unité(s) identifiée(s) :

8.1a - Lande littorale à Ajonc d'Europe maritime et Bruyère cendrée

Ulici maritimi-Ericetum cinereae Géhu & Géhu-Franck 1975

EUNIS : F4.231 ; CORINE Biotopes : 31.231 ; Natura 2000 : 4030(-2)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,12 ha (1,2 % du site)

8.1b - Lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré et Bruyère cendrée

Ulici humilis-Ericetum cinereae (Vanden Berghen 1958) Géhu & Géhu-Franck 1975

EUNIS : F4.231 ; CORINE Biotopes : 31.231 ; Natura 2000 : 4030(-3)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,15 ha (0,2 % du site)



Photo 41 – Lande littorale à Ajonc d'Europe maritime et Bruyère cendrée (Plouzané)



Photo 42 – Lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré et Bruyère cendrée (Plouzané)

Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée

Lande mésophile à méso-hygrophile sur sols moyennement profonds, caractérisée par l'**Ajonc de Le Gall** (*Ulex gallii*) et la **Bruyère ciliée** (*Erica ciliaris*). Ces espèces sont accompagnées fréquemment de la **Callune** (*Calluna vulgaris*), de la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*) et parfois aussi de la **Bruyère à quatre angles** (*Erica tetralix*) pour les variantes sur sols légèrement plus humides.

Unité(s) identifiée(s) :

8.2 - Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée

Ulici gallii-Ericetum ciliaris Gloaguen & Touffet 1975

EUNIS : F4.235 ; CORINE Biotopes : 31.2352 ; Natura 2000 : 4030(-8)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 2,39 ha (1,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,59 ha (0,9 % du site)

Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles

Lande humide caractérisée par l'**Ajonc de Le Gall** (*Ulex gallii*) et la **Bruyère à quatre angles** (*Erica tetralix*), accompagnés fréquemment de la **Callune** (*Calluna vulgaris*), de la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*) et de la **Bruyère ciliée** (*Erica ciliaris*).

Unité(s) identifiée(s) :

8.3 - Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles

Ulici gallii-Ericetum tetralicis (Vanden Berghen 1958) Gloaguen & Touffet 1975

EUNIS : F4.12 ; CORINE Biotopes : 31.12 ; Natura 2000 : 4020(-1)

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0,39 ha (0,2 % du site)



Photo 43 – Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée (Plougastel-Daoulas)



Photo 44 – Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles (Gouesnou-Guipavas)

4.9. Fourrés

Végétations arbustives correspondant, sur les zones ateliers étudiées, aux **fourrés pionniers des sols acides pauvres en éléments nutritifs** des *Cytisetea scopario-striati*, aux **fourrés mésophiles à hygrophiles sur sols riches en éléments nutritifs** des *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*, aux **ronciers sur sol pauvres en éléments nutritifs** des *Lonicero periclymeni-Rubetea plicati* ainsi qu'aux **fourrés hygrophiles** des *Carici-Salicetea cinereae*.

Ces végétations sont souvent intermédiaires et transitoires entre les végétations précédentes, plus ouvertes, et les végétations forestières.

Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais

Fourré pionnier sur sols légèrement acides à acides, secs à bien drainés, souvent peu dense, dominé par le **Genêt à balais** (*Cytisus scoparius*) et l'**Ajonc d'Europe** (*Ulex europaeus*). Végétation recolonisant d'anciennes prairies ou les coupes forestières.

Unité(s) identifiée(s) :

9.1 - Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais

Ulici europaei-Cytisetum scoparii Oberdorfer *ex* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013

EUNIS : F3.141 ; CORINE Biotopes : 31.8411 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 2,92 ha (3,2 % du site) ; Plou-1 : 1,20 ha (0,7 % du site)

Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine

Fourré pionnier sur sols acides, pauvres en nutriments, bien drainés à légèrement humides. Végétation dominée par la **Bourdaine** (*Frangula alnus*) et l'**Ajonc d'Europe** (*Ulex europaeus*), accompagnés par la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*), la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*), les **ronces** (Rubus sp.) et des espèces relictuelles des landes. Végétation recolonisant principalement les landes mésophiles à mésohygrophiles.

Unité(s) identifiée(s) :

9.2 - Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine

Ulici europaei-Franguletum alni Gloaguen & Touffet *ex* B. Foucault 1988

EUNIS : F3.132 ; CORINE Biotopes : 31.832 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,76 ha (0,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,65 ha (0,9 % du site)



Photo 45 – Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais (Plougastel-Daoulas)



Photo 46 – Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine (Plougastel-Daoulas)

Fourré mésophile acidicline à Ajonc d'Europe et Prunellier

Fourré sur sols légèrement acides, bien drainés et moyennement riches à riches en éléments nutritifs. Végétation dominée par l'**Ajonc d'Europe** (*Ulex europaeus*), le **Prunellier** (*Prunus spinosa*) et l'**Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*), accompagnés fréquemment sur les sites étudiés par le **Lierre grimpant** (*Hedera helix*), les **ronces** (Rubus sp.) et la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*). Végétation recolonisant principalement les prairies mésophiles.

Unité(s) identifiée(s) :

9.3 - Fourré mésophile acidicline à Ajonc d'Europe et Prunellier

Ulici europaei-Prunetum spinosae Géhu & Géhu-Franck 1983

EUNIS : F3.1112 ; CORINE Biotopes : 31.8112 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 2,07 ha (1,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,17 ha (0,1 % du site)

Fourrés littoraux mésoxérophiles à Ajonc d'Europe maritime

Fourrés des falaises littorales, sur sols secs, caractérisés principalement par l'**Ajonc d'Europe maritime** (*Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime), le **Prunellier** (*Prunus spinosa*), la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*) et le **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*).

Unité(s) identifiée(s) :

9.4a - Fourré littoral mésoxérophile à Ajonc d'Europe maritime et Prunellier

Ulici maritimi-Prunetum spinosae Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau *ex* Géhu 1996

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,41 ha (1,6 % du site)

9.4b - Fourré littoral mésoxérophile à Silène maritime et Ajonc d'Europe maritime

Sileno maritimae-Ulicetum maritimi Géhu 2008

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,005 ha (0,01 % du site)



Photo 47 – Fourré littorale mésoxérophile à Ajonc d'Europe maritime et Prunellier (Plouzané)



Photo 48 – Fourré littorale mésoxérophile à Silène maritime et Ajonc d'Europe maritime (Plouzané)

Fourré mésophile mésotrophile à Noisetier et Jacinthe des bois

Fourré haut et dense sur sols légèrement acides à neutres, bien drainés à légèrement humides et riches en éléments nutritifs. Végétation largement dominée par le **Noisetier** (*Corylus avellana*), accompagné en sous-bois notamment par la **Jacinthe des bois** (*Hyacinthoides non-scripta*), le **Lierre grimpant** (*Hedera helix*), le **Dryoptéris dilaté** (*Dryopteris dilatata*) et le **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*).

Unité(s) identifiée(s) :

9.5 - Fourré mésophile mésotrophile à Noisetier et Jacinthe des bois

Grpt. à *Corylus avellana* et *Hyacinthoides non-scripta*

EUNIS : F3.17 ; CORINE Biotopes : 31.8C ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,043 ha (0,05 % du site) ; Gui-1 : 1,1 ha (0,9 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,14 ha (0,1 % du site)

Fourré mésohygrophile eutrophile à Saule roux (peu caractérisé)

Fourré pionnier sur sols fertiles, légèrement humides, souvent sur remblai. Végétation floristiquement appauvrie, largement dominée par le **Saule roux** (*Salix atrocinerea*) et caractérisée par la présence d'espèces nitrophiles et/ou rudérales (**Ortie dioïque** (*Urtica dioica*), **Gaillet gratteron** (*Galium aparine*), etc.), voir également d'espèces exotiques envahissantes (**Arbre aux papillons** (*Buddleja davidii*), **Renouée du Japon** (*Reynoutria japonica*), **Erable sycomore** (*Acer pseudoplatanus*), etc.). Fourré s'inscrivant dans une dynamique de recolonisation de secteurs légèrement humides perturbés (anciens dépôts de déchets, remblais, etc.).

Unité(s) identifiée(s) :

9.6 - Fourré mésohygrophile eutrophile à Saule roux (peu caractérisé)

BC *Salix atrocinerea* [*Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae*]

EUNIS : F9.12 ; CORINE Biotopes : 44.12 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,44 ha (0,5 % du site) ; Plou-1 : 2,04 ha (1,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,17 ha (0,7 % du site)

Fourrés hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles à Saule roux

Fourrés hauts et denses des fonds de vallées sur sols humides à nappe circulante, légèrement acides à neutres et moyennement riches à riches en éléments nutritifs. Végétation largement dominée par le **Saule roux** (*Salix atrocinerea*), parfois accompagné d'autres arbustes tels que le **Noisetier** (*Corylus avellana*), le **Prunellier** (*Prunus spinosa*) ou le **Sureau noir** (*Sambucus nigra*). La strate herbacée est caractérisée par la présence d'espèces liées aux mégaphorbiaies telles que l'**Oenanthe safranée** (*Oenanthe crocata*), l'**Angélique des bois** (*Angelica sylvestris*) ou le **Cirse des marais** (*Cirsium palustre*), d'espèces des lisières et sous-bois ombragés telles que la **Circée de Paris** (*Circaea lutetiana*), le **Géranium Herbe à Robert** (*Geranium robertianum*) ou le **Brachypode des bois** (*Brachypodium sylvaticum* ainsi que d'autres espèces hygrophiles : la **Laîche à épis espacés** (*Carex remota*), la **Laîche à épis pendants** (*Carex pendula*), l'**Iris des marais** (*Iris pseudacorus*). Ces saulaies recolonisent le plus souvent les prairies humides mésotrophiles à eutrophiles après arrêt de leur usage agricole.

Unité(s) identifiée(s) :

9.7a - Fourré hygrophile mésotrophile à Laîche à épis espacés et Saule roux

Grpt. à *Carex remota* et *Salix atrocinerea in* Colasse, Laurent et Delassus 2021

EUNIS : F9.12 ; CORINE Biotopes : 44.12 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 1,76 ha (1,5 % du site) ; Plou-1 : 1,03 ha (0,6 % du site) ; Gou-Guip-1 : 15,8 ha (8,9 % du site)

9.7b - Fourré hygrophile eutrophile à Oenanthe safranée et Saule roux

Grpt. à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea in* Colasse, Laurent et Delassus 2021

EUNIS : F9.12 ; CORINE Biotopes : 44.12 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 4,92 ha (2,7 % du site)



Photo 49 – Fourré hygrophile mésotrophile à Laîche à épis espacés et Saule roux (Gouesnou-Guipavas)



Photo 50 – Fourré hygrophile eutrophile à Oenanthe safranée et Saule roux (Plougastel-Daoulas)

Fourré mésohygrophile mésotrophile à Iris fétide et Saule roux

Fourré haut et dense sur sols légèrement acides à neutres, légèrement humides et riches en éléments nutritifs. Végétation largement dominée par le **Saule roux** (*Salix atrocinerea*), accompagné d'autres arbustes et jeunes arbres : **Noisetier** (*Corylus avellana*), **Prunellier** (*Prunus spinosa*), **Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*), **Frêne commun** (*Fraxinus exclesior*) et **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*). La strate herbacée est caractérisée principalement par l'**Iris fétide** (*Iris foetidissima*), la **Garance voyageuse** (*Rubia peregrina*), le **Polystic à soies** (*Polystichum setiferum*), la **Scolopendre** (*Asplenium scolopendrium*), le **Gouet d'Italie négligé** (*Arum italicum* subsp. *neglectum*) et le **Fragon petit-houx** (*Ruscus aculeatus*). Fourré s'inscrivant dans la dynamique de recolonisation des prairies mésohygrophiles après

arrêt de leur usage agricole et évoluant ensuite vers la chênaie-frênaie du *Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris* (10.5).

Unité(s) identifiée(s) :

9.8 - Fourré mésohygrophile mésotrophile à Iris fétide et Saule roux

Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2022

EUNIS : - ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 1,46 ha (1,2 % du site) ; Plou-1 : 3,57 ha (2 % du site)

Ronciers

Fourrés denses dominés par diverses espèces de **ronces** (*Rubus* sp.). Les ronciers présents sur les zones ateliers étudiées se développent sur des sols mésophiles à mésohygrophiles et pauvres à riches en éléments nutritifs. Ils s'inscrivent le plus souvent dans une dynamique de recolonisation des prairies après arrêt de leur gestion agricole, également en contexte de coupes forestières.

Unité(s) identifiée(s) :

9.9a - Ronciers mésotrophiles à eutrophiles

Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962

EUNIS : F3.1112 ; CORINE Biotopes : 31.8112 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,11 ha (1,2 % du site) ; Gui-1 : 1,26 ha (1 % du site) ; Plou-1 : 4,75 ha (2,6 % du site) ; Gou-Guip-1 : 3,28 ha (1,8 % du site)

9.9b - Ronciers oligotrophiles

Lonicero periclymeni-Rubetea plicati Haveman, Schaminée, Stortelder *in* Stortelder, Schaminée & Hommel 1999

EUNIS : F3.132 ; CORINE Biotopes : 31.831 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,77 ha (0,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,08 ha (0,05 % du site)



Photo 51 – Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux (Plougastel-Daoulas)



Photo 52 – Osmonde royale (*Osmunda regalis*)

Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux

Fourré haut et dense sur sols acides, humides et pauvres en éléments nutritifs. Végétation largement dominée par le **Saule roux** (*Salix atrocinerea*), accompagné d'autres arbustes et jeunes arbres : **Bourdaine** (*Frangula alnus*), **Bouleau pubescent** (*Betula pubescens*) et **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*). La strate herbacée est caractérisée principalement par la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*), le **Blechne en épi** (*Blechnum spicant*), l'**Agrostide des chiens** (*Agrostis canina*), le **Jonc à fleurs aiguës** (*Juncus acutiflorus*), l'**Osmonde royale** (*Osmunda regalis*) et l'**Angélique des bois** (*Angelica sylvestris*). Fourré s'inscrivant dans la dynamique de recolonisation des landes humides et des prairies

humides oligotrophiles après arrêt de leur usage agricole et évoluant ensuite vers la chênaie du *Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (10.2).

Unité(s) identifiée(s) :

9.10 - Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux

Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae Braun-Blanquet & Tüxen 1952

EUNIS : F9.211 ; CORINE Biotopes : 44.921 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 5,85 ha (3,2 % du site) ; Gou-Guip-1 : 12,18 ha (6,8 % du site)

4.10. Forêts

Végétations forestières acidiphiles (classe des *Quercetea robori-petraeae*) et **acidiclines à neutrophiles** (classe des *Carpino betuli-Fagetea sylvaticae*). Les forêts présentes sur les zones ateliers étudiées sont globalement relativement jeunes et représentées par des stades pionniers de recolonisation.

Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille

Forêt se développant sur des sols acides, bien drainés et pauvres en éléments nutritifs. Végétation dominée par le **Hêtre** (*Fagus sylvatica*) et/ou le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*), souvent accompagnés du **Châtaignier** (*Castaena sativa*) et du **Bouleau pubescent** (*Betula pubescens*). Le Châtaignier forme parfois des faciès denses, quasi-monospécifiques. La strate arbustive est constituée de manière constante de **Houx** (*Ilex aquifolium*), de **Bourdaine** (*Frangula alnus*), d'**If** (*Taxus baccata*), de **Lierre grimpant** (*Hedera helix*), de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*) et de jeunes hêtres, chênes et châtaigniers. La strate herbacée est peu diversifiée : **Myrtille** (*Vaccinium myrtillus*), **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*), **Laîche à pilules** (*Carex pilulifera*), **Houlque molle** (*Holcus mollis*), **Blechne en épi** (*Blechnum spicant*), **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*), etc.

Unité(s) identifiée(s) :

10.1 - Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille

Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae Be. Clément, Gloaguen & Touffet 1975

EUNIS : G1.623 ; CORINE Biotopes : 41.123 ; Natura 2000 : 9120(-1)

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 17,15 ha (14,2 % du site) ; Plou-1 : 0,61 ha (0,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,94 ha (0,5 % du site)



Photo 53 – Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille (Plougastel-Daoulas)



Photo 54 – Laîche à pilules (*Carex pilulifera*) – E. Vallez (CBNB), 2012

Forêt hygrophile acidiphile à Chêne pédonculé et Molinie bleue

Forêt se développant sur des sols acides, humides et pauvres en éléments nutritifs. Végétation dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*), souvent accompagné du **Bouleau pubescent** (*Betula pubescens*). La strate arbustive est constituée de manière constante de **Bourdaine** (*Frangula alnus*), **Saule roux** (*Salix atrocinerea*), **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*) et de jeunes chênes et bouleaux. La strate herbacée est souvent dominée par la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*) qui forme des touradons et est accompagnée de **Dryoptéris dilaté** (*Dryopteris dilatata*), **Fougère femelle** (*Athyrium filix-femina*), **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*), **Agrotide des chiens** (*Agrostis canina*), etc. Forêt s'inscrivant dans la dynamique de recolonisation des landes humides et des prairies humides oligotrophiles après arrêt de leur usage agricole, en passant par le fourré hygrophile de l'*Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae* (9.10).

Unité(s) identifiée(s) :

10.2 - **Forêt hygrophile acidiphile à Chêne pédonculé et Molinie bleue**

Molinio caeruleae-Quercetum roboris (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959

EUNIS : G1.81 ; CORINE Biotopes : 41.51 ; Natura 2000 : 9190(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,26 ha (0,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,66 ha (0,9 % du site)

Forêt de recolonisation mésophile à mésohygrophile acidiphile à Chêne pédonculé

Forêt pionnière se développant sur des sols légèrement acides à acides, mésophiles à légèrement humides. La strate arborée est dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*) et le **Bouleau pubescent** (*Betula pubescens*). La strate arbustive est constituée de **Bourdaine** (*Frangula alnus*), **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*), **Noisetier** (*Corylus avellana*), parfois aussi de **Saule roux** (*Salix atrocinerea*). La strate herbacée est caractérisée par la **Molinie bleue** (*Molinia caerulea*), le **Blechne en épis** (*Blechnum spicant*), la **Houlque molle** (*Holcus mollis*), le **Dryoptéris dilaté** (*Dryopteris dilatata*) et la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*). Forêt de recolonisation des landes et prairies mésophiles à mésohygrophiles après arrêt de leur usage agricole, en passant souvent par le fourré de l'*Ulici europaei-Franguletum alni* (9.2).

Unité(s) identifiée(s) :

10.3 - **Forêt de recolonisation mésophile à mésohygrophile acidiphile à Chêne pédonculé**

Quercion roboris Malcuit 1929

EUNIS : G1.8 ; CORINE Biotopes : 41.5 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 0,17 ha (0,1 % du site) ; Plou-1 : 2,05 ha (1,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 4,81 ha (2,7 % du site)

Forêt rétrolittorale mésophile à mésohygrophile neutrophile à Orme champêtre et Gouet d'Italie négligé

Forêt rétrolittorale se développant sur des sols mésophiles à légèrement humides, neutres et riches en éléments nutritifs. La strate arborée est dominée par l'**Orme champêtre** (*Ulmus minor*). La strate arbustive est principalement constituée de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Sureau noir** (*Sambucus nigra*), de **Prunellier** (*Prunus spinosa*) et d'**Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*). La strate herbacée est caractérisée par une dominance du **Lierre grimpant** (*Hedera helix*), accompagné de **Polystic à soies** (*Polystichum setiferum*), de **Gouet d'Italie négligé** (*Arum italicum* subsp. *neglectum*), de **Scolopendre** (*Asplenium scolopendrium*), d'**Herbe aux femmes battues** (*Dioscorea communis*), d'**Iris fétide** (*Iris foetidissima*), de **Garance voyageuse** (*Rubia peregrina*), de **Primevère acaule** (*Primula vulgaris*), d'**Ortie dioïque** (*Urtica dioica*) et de **Fragon petit-houx** (*Ruscus aculeatus*).

Unité(s) identifiée(s) :

10.4 - **Forêt rétrolittorale mésophile à mésohygrophile neutrophile à Orme champêtre et Gouet d'Italie négligé**

Aro neglecti-Ulmetum minoris Géhu & Géhu-Franck *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

EUNIS : G1.A4 ; CORINE Biotopes : 41.4 ; Natura 2000 : 9180(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,09 ha (0,05 % du site)

Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies

Forêt rétrolittorale se développant sur des sols mésophiles à légèrement humides, neutres et riches en éléments nutritifs. La strate arborée est dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*) et le **Frêne commun** (*Fraxinus*

esclesior). La strate arbustive est principalement constituée de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Sureau noir** (*Sambucus nigra*), de **Prunellier** (*Prunus spinosa*) et d'**Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*). La strate herbacée est riche espèces et caractérisée par une dominance du **Lierre grimpant** (*Hedera helix*), accompagné de **Polystic à soies** (*Polystichum setiferum*), de **Gouet d'Italie négligé** (*Arum italicum* subsp. *neglectum*), de **Scolopendre** (*Asplenium scolopendrium*), d'**Herbe aux femmes battues** (*Dioscorea communis*), d'**Iris fétide** (*Iris foetidissima*), de **Garance voyageuse** (*Rubia peregrina*), de **Primevère acaule** (*Primula vulgaris*), d'**Ortie dioïque** (*Urtica dioica*), de **Géranium Herbe à Robert** (*Geranium robertianum*), de **Circée de Paris** (*Circaea lutetiana*), de **Benoîte commune** (*Geum urbanum*), de **Fragon petit-houx** (*Ruscus aculeatus*), de **Dryoptéris dilaté** (*Dryopteris dilatata*), de **Fougère femelle** (*Athyrium filix-femina*) et de **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*). Forêt méconnue à l'échelle régionale mais qui semble se développer préférentiellement sur les zones ateliers en situation de recolonisation d'anciennes prairies après arrêt de leur usage agricole. Ce type de forêt est probablement rare en Bretagne.

Unité(s) identifiée(s) :

10.5 - Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies

Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris Géhu & Géhu-Franck 1988

EUNIS : G1.A4 ; CORINE Biotopes : 41.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,85 ha (2 % du site) ; Plou-1 : 17,13 ha (9,5 % du site)



Photo 55 – Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies (Plougastel-Daoulas)



Photo 56 – Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse (Plouzané)

Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse

Forêt plus ou moins rabougrie se développant sur les pentes des falaises littorales abritées, sur sols secs et légèrement acides. La strate arborée est dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*). La strate arbustive est principalement constituée de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Houx** (*Ilex aquifolium*), de **Prunellier** (*Prunus spinosa*) et d'**Ajonc d'Europe** (*Ulex europaeus*). La strate herbacée est caractérisée par la **Garance voyageuse** (*Rubia peregrina*), l'**Iris fétide** (*Iris foetidissima*), la **Primevère acaule** (*Primula vulgaris*), la **Germandrée scorodoine** (*Teucrium*

scorodonia), le **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*), le **Fragon petit-houx** (*Ruscus aculeatus*) et la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*).

Unité(s) identifiée(s) :

10.6 - Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse

Rubio peregrinae-Quercetum roboris Géhu & Géhu-Franck 1988

EUNIS : B3.31 ; CORINE Biotopes : 18.21 ; Natura 2000 : 1230

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,98 ha (2,2 % du site)

Forêts de recolonisation mésophiles à mésohygrophiles acidiclines à Chêne pédonculé

Forêts pionnières se développant sur des sols légèrement acides à neutres, mésophiles à légèrement humides. La strate arborée est dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*), parfois (10.7b) avec le **Frêne commun** (*Fraxinus excelsior*). La strate arbustive est composée de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Houx** (*Ilex aquifolium*), de **Prunellier** (*Prunus spinosa*), d'**Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*), de **Sureau noir** (*Sambucus nigra*) et parfois (10.7b) de **Saule roux** (*Salix atrocinerea*). La strate herbacée est caractérisée par la présence de beaucoup de **ronces** (*Rubus* sp.), de la **Jacinthe des bois** (*Hyacinthoides non-scripta*), du **Brachypode des bois** (*Brachypodium sylvaticum*), du **Chèvrefeuille des bois** (*Lonicera periclymenum*), de la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*). Forêt de recolonisation des prairies mésophiles à mésohygrophiles après arrêt de leur usage agricole.

Unité(s) identifiée(s) :

10.7a - Forêt de recolonisation mésophile acidicline à neutrophile à Chêne pédonculé et Jacinthe des bois

Grpt. à *Quercus robur* et *Hyacinthoides non-scripta*

EUNIS : G1.A1 ; CORINE Biotopes : 41.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,54 ha (0,6 % du site) ; Plou-1 : 5,78 ha (3,2 % du site) ; Gou-Guip-1 : 2,12 ha (1,2 % du site)

10.7b - Forêt de recolonisation mésohygrophile mésoeutrophile à Chêne pédonculé et Saule roux

Grpt. à *Quercus robur* et *Salix atrocinerea*

EUNIS : G1.A1 ; CORINE Biotopes : 41.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 1,08 ha (0,6 % du site)

Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx

Forêt se développant sur des sols mésophiles, légèrement acides à neutres et moyennement riches à riches en éléments nutritifs. Elle constitue le stade terminal de succession dans ces conditions écologiques, même si les individus présents sur les sites ateliers restent peu typiques. La strate arborée est dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*) et/ou le **Hêtre** (*Fagus sylvatica*), parfois accompagnés de **Châtaignier** (*Castanea sativa*) et de **Merisier** (*Prunus avium*). La strate arbustive est composée principalement de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Houx** (*Ilex aquifolium*), d'**If** (*Taxus baccata*), de **Prunellier** (*Prunus spinosa*) et d'**Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*). La strate herbacée est caractérisée par la présence d'espèces neutroclines telles que le **Fragon petit-houx** (*Ruscus aculeatus*), le **Brachypode des bois** (*Brachypodium sylvaticum*), l'**Euphorbe des bois** (*Euphorbia amygdaloides*), la **Stellaire holostée** (*Stellaria holostea*) ou la **Jacinthe des bois** (*Hyacinthoides non-scripta*), accompagnées d'espèces acidiclines à acidiphiles telles que la **Fougère aigle** (*Pteridium aquilinum*) ou la **Houlque molle** (*Holcus mollis*).

Unité(s) identifiée(s) :

10.8 - Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx

Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967

EUNIS : G1.632 ; CORINE Biotopes : 41.132 ; Natura 2000 : 9130(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 12,08 ha (13,3 % du site) ; Plou-1 : 2,47 ha (1,4 % du site)



Photo 57 – Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx (Plougastel-Daoulas)



Photo 58 – Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés (Plougastel-Daoulas)

Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés

Forêt se développant sur les banquettes alluviales formées par les petits cours d'eau dans les fonds de vallon. Ces forêts sont dépendantes d'une nappe permanente circulant à une profondeur variable. La strate arborée, plutôt haute et plus ou moins dense, est dominée par le **Frêne commun** (*Fraxinus excelsior*) et/ou l'**Aulne glutineux** (*Alnus glutinosa*). La strate arbustive est composée notamment de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Saule roux** (*Salix atrocinerea*) et de **Viorne obier** (*Viburnum opulus*). La strate herbacée est riche en espèces. Elle est caractérisée principalement par la **Laîche à épis espacés** (*Carex remota*), la **Laîche à épis pendants** (*Carex pendula*), la **Circée de Paris** (*Circaea lutetiana*), l'**Angélique des bois** (*Angelica sylvestris*), l'**Oenanthe safranée** (*Oenanthe crocata*), la **Reine des près** (*Filipendula ulmaria*), la **Renoncule rampante** (*Ranunculus repens*), la **Morelle douce-amère** (*Solanum dulcamara*), la **Fougère femelle** (*Athyrium filix-femina*) et la **Dorine à feuilles opposées** (*Chrysosplenium oppositifolium*).

Unité(s) identifiée(s) :

10.9 - Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés

Carici remotae-Fraxinetum excelsioris W. Koch *ex* A. Faber 1936

EUNIS : G1.2111 ; CORINE Biotopes : 44.311 ; Natura 2000 : 91E0(-8)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,71 ha (0,8 % du site) ; Plou-1 : 4,9 ha (2,7 % du site)

Forêt mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Frêne commun

Forêt se développant sur des sols légèrement humides, neutres et riches en éléments nutritifs, souvent en situation de bas de versant ou de terrasses alluviales supérieures. La strate arborée est dominée par le **Chêne pédonculé** (*Quercus robur*) et le **Frêne commun** (*Fraxinus esclesior*). La strate arbustive est principalement constituée de **Noisetier** (*Corylus avellana*), de **Sureau noir** (*Sambucus nigra*), de **Prunellier** (*Prunus spinosa*) et d'**Aubépine à un style** (*Crataegus monogyna*). La strate herbacée est caractérisée par des espèces telles que la **Jacinthe des bois** (*Hyacinthoides non-scripta*), l'**Anémone des bois** (*Anemone nemorosa*), la **Silène dioïque** (*Silene dioica*), la **Sanicle d'Europe** (*Sanicula europaea*). Végétation peu présente sur les zones étudiées.

Unité(s) identifiée(s) :

10.10 - Forêt mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Frêne commun

Fraxino excelsioris-Quercion roboris H. Passarge & Ger. Hofmann 1968

EUNIS : G1.A1 ; CORINE Biotopes : 41.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 1,1 ha (0,9 % du site)

4.11. Autres végétations naturelles à semi-naturelles

Cette partie regroupe les types de végétation linéaires : les **haies** qui bordent certains chemins ou marquent la délimitation entre les parcelles ainsi que les **talus végétalisés**. Plusieurs types de haies ont été distingués lors de la cartographie en fonction de leur hauteur, de leur composition floristique (indigénat) et de la présence ou non d'un talus.

Les haies sont très présentes sur les zones ateliers étudiées, en particulier sur les zones de Plougastel-Daoulas et Gouesnou-Guipavas.

Haies arbustives d'espèces indigènes

Haies arbustives (< 5 m de hauteur) composées principalement d'espèces indigènes. Deux unités ont été distinguées : les haies arbustives d'espèces indigènes sur talus (11.1a) et les haies arbustives d'espèces indigènes sans talus (11.1b).

Unité(s) identifiée(s) :

11.1a - Haie arbustive d'espèces indigènes (sur talus)

EUNIS : FA.3 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 2,77 ha (3,1 % du site) ; Gui-1 : 3,09 ha (2,6 % du site) ; Plou-1 : 5,07 ha (2,8 % du site) ; Gou-Guip-1 : 2,75 ha (1,5 % du site)

11.1b - Haie arbustive d'espèces indigènes (sans talus)

EUNIS : FA.3 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,01 ha (0,01 % du site) ; Plou-1 : 0,67 ha (0,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,47 ha (0,3 % du site)

Haies arbustives d'espèces non indigènes

Haies arbustives (< 5 m de hauteur) composées principalement d'espèces non indigènes (*Cotoneaster*, *Elaeagnus*, *Prunus laurocerasus*, etc.). Deux unités ont été distinguées : les haies arbustives d'espèces non indigènes sur talus (11.2a) et les haies arbustives d'espèces non indigènes sans talus (11.2b).

Unité(s) identifiée(s) :

11.2a - Haie arbustive d'espèces non indigènes (sur talus)

EUNIS : FA.1 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,02 ha (0,02 % du site) ; Gui-1 : 0,08 ha (0,1 % du site) ; Plou-1 : 0,07 ha (0,04 % du site)

11.2b - Haie arbustive d'espèces non indigènes (sans talus)

EUNIS : FA.1 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,03 ha (0,03 % du site) ; Plou-1 : 0,11 ha (0,1 % du site)

Haies arborées d'espèces indigènes

Haies arborées (> 5 m de hauteur) composées principalement d'espèces indigènes. Deux unités ont été distinguées : les haies arborées d'espèces indigènes sur talus (11.3a) et les haies arborées d'espèces indigènes sans talus (11.3b).

Unité(s) identifiée(s) :

11.3a - Haie arborée d'espèces indigènes (sur talus)

EUNIS : G5.1 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,16 ha (1,3 % du site) ; Gui-1 : 3,85 ha (3,2 % du site) ; Plou-1 : 15,35 ha (8,5 % du site) ; Gou-Guip-1 : 6,75 ha (3,8 % du site)

11.3b - Haie arborée d'espèces indigènes (sans talus)

EUNIS : G5.1 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 0,55 ha (0,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,11 ha (0,1 % du site)

Haies arborées d'espèces non indigènes

Haies arborées (> 5 m de hauteur) composées principalement d'espèces non indigènes (Cyprès de Lambert (*Cupressus macrocarpa*), Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), etc.). Deux unités ont été distinguées : les haies arborées d'espèces non indigènes sur talus (11.4a) et les haies arborées d'espèces non indigènes sans talus (11.4b).

Unité(s) identifiée(s) :

11.4a - Haie arborée d'espèces non indigènes (sur talus)

EUNIS : G5.1 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,01 ha (0,01 % du site) ; Gui-1 : 0,07 ha (0,1 % du site) ; Plou-1 : 0,02 ha (0,01 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,62 ha (0,3 % du site)

11.4b - Haie arborée d'espèces non indigènes (sans talus)

EUNIS : G5.1 ; CORINE Biotopes : 84 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,05 ha (0,1 % du site) ; Plou-1 : 0,06 ha (0,03 % du site)

Talus (sans végétation arbustive ou arborée)

Talus végétalisé mais ne comportant pas de strate arbustive ou arborée. Il s'agit souvent d'anciennes haies pour lesquelles le talus a été conservé.

Unité(s) identifiée(s) :

11.5 - Talus (sans végétation arbustive ou arborée)

EUNIS : - ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,35 ha (1,5 % du site) ; Gui-1 : 0,73 ha (0,6 % du site) ; Plou-1 : 0,76 ha (0,4 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,27 ha (0,2 % du site)



Photo 59 – Talus avec peu ou pas de strates arbustive ou arborée (Guipavas)

4.12. Végétations artificialisées

Cette partie regroupe les **habitats végétalisés d'origine anthropique** dont la végétation n'est souvent pas spontanée (végétation semée ou plantée) ; ceux-ci ne peuvent ainsi pas être rattachés à la classification phytosociologique et sont identifiés à partir des typologies d'habitats existantes (EUNIS, CORINE Biotopes) et caractérisés brièvement ci-dessous.

Plantations d'arbres

Plantations de conifères non indigènes (12.1a) ou d'arbres à feuilles caduques indigènes ou exotiques (12.1b). Sur les sites étudiés, il s'agit principalement de plantations de peupliers (*Populus* sp.), d'Erable sycomore (*Acer pseudoplatanus*), d'Epicéas de Sitka (*Picea sitchensis*) et de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*).

Unité(s) identifiée(s) :

12.1a - Plantation de conifères non indigènes

EUNIS : G3.F2 ; CORINE Biotopes : 83.312 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,03 ha (0,03 % du site) ; Plou-1 : 0,45 ha (0,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,02 ha (0,01 % du site)

12.1b - Plantation d'arbres à feuilles caduques

EUNIS : G1.C ; CORINE Biotopes : 83.32 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,79 ha (0,9 % du site) ; Plou-1 : 1,27 ha (0,7 % du site)

Prairies temporaires

Culture d'herbe destinée à être pâturée ou fauchée, retournée et ressemée régulièrement. La végétation n'est ainsi pas spontanée mais issue de semis. Sur les sites étudiés, il s'agit le plus souvent de culture de Ray-grass anglais (*Lolium perenne*) ou de Ray-grass d'Italie (*Lolium multiflorum*), parfois en mélange avec du Trèfle blanc (*Trifolium repens*).

Unité(s) identifiée(s) :

12.2 – Prairies temporaires

EUNIS : I1.1 ; CORINE Biotopes : 82.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 6,03 ha (6,6 % du site) ; Gui-1 : 5,91 ha (4,9 % du site) ; Plou-1 : 1,66 ha (0,9 % du site) ; Gou-Guip-1 : 27,15 ha (15,2 % du site)



Photo 60 – Culture (Guipavas)



Photo 61 – Coquelicot (*Papaver rhoeas*) dans une culture de céréale (Plougastel-Daoulas)

Cultures

Terrains cultivés, utilisés par l'agriculture, dont la végétation n'est pas spontanée mais issue de semis ou de plantations (hors prairies temporaires). Certaines végétations naturelles et semi-naturelles, notamment commensales des cultures (voir partie « 4.3. Pelouses annuelles »), peuvent être présentes au sein de cet habitat, mais n'ont pas fait l'objet d'une description systématique.

Unité(s) identifiée(s) :

12.3 – Cultures

EUNIS : I1.1 ; CORINE Biotopes : 82.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 29,45 ha (32,4 % du site) ; Gui-1 : 75,26 ha (62,4 % du site) ; Plou-1 : 7,44 ha (4,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 50,28 ha (28,2 % du site)

Jardins maraîchers

Cultures intensives de légumes, de fleurs, de petits fruits, généralement des polycultures en bandes alternées. Elles comprennent les jardins ouvriers et les petits jardins maraîchers.

Unité(s) identifiée(s) :

12.4 – Jardins maraîchers

EUNIS : I1.1 ; CORINE Biotopes : 82.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plou-1 : 3,3 ha (1,8 % du site)

Jardins domestiques

Jardins domestiques, généralement de petites surfaces (< 0,5 ha), souvent avec une flore et une faune très mélangées et riches en espèces (cultures, pelouses, broussailles, parterres de fleurs, etc., fréquemment entrecoupés de chemins et de petites constructions) à proximité étroite des habitations humaines, des terrains agricoles, des habitats semi-naturels ou naturels.

Unité(s) identifiée(s) :

12.5 – Jardins domestiques

EUNIS : X25 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,29 ha (0,3 % du site) ; Gui-1 : 0,36 ha (0,3 % du site) ; Plou-1 : 2,41 ha (1,3 % du site) ; Gou-Guip-1 : 2,46 ha (1,4 % du site)

4.13. Milieux non végétalisés

Cette partie regroupe les **habitats non végétalisés** ; ceux-ci ne pouvent pas être rattachés à la classification phytosociologique et sont identifiés à partir des typologies d'habitats existantes (EUNIS et CORINE Biotopes) et caractérisés brièvement ci-dessous.

Bâti

Constructions des zones bâties où les bâtiments, la voirie et d'autres surfaces imperméables occupent au moins 30 % de la surface.

Unité(s) identifiée(s) :

13.1 – Bâti

EUNIS : J1 ; CORINE Biotopes : 86 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 2,22 ha (2,4 % du site) ; Gui-1 : 4,45 ha (3,7 % du site) ; Plou-1 : 9,16 ha (5,1 % du site) ; Gou-Guip-1 : 1,45 ha (0,8 % du site)

Routes et chemins

Infrastructures routières et de stationnement et leur environnement immédiat perturbé, qui peut être des accotements ou des bas-côtés. Inclus également les chemins carrossables.

Unité(s) identifiée(s) :

13.2 – Routes et chemins

EUNIS : J4.2 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 1,48 ha (1,6 % du site) ; Gui-1 : 1,16 ha (1 % du site) ; Plou-1 : 2,89 ha (1,6 % du site) ; Gou-Guip-1 : 0,88 ha (0,5 % du site)



Photo 62 – Route (Plouzané)



Photo 63 – Sentier littoral (Plouzané)

Sentiers

Chemins étroits inaccessibles aux véhicules.

Unité(s) identifiée(s) :

13.3 – Sentiers

EUNIS : H5.61 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,16 ha (0,2 % du site) ; Plou-1 : 0,05 ha (0,03 % du site)

Autres surfaces artificialisées

Autres surfaces artificialisées non végétalisées : remblai, carrière équestre, etc.

Unité(s) identifiée(s) :

13.4 – Autres surfaces artificialisées (sans végétation)

EUNIS : J ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gui-1 : 0,16 ha (0,1 % du site) ; Gou-1 : 0,07 ha (0,04 % du site)

Roches supralittorales

Falaises et rochers de la zone à embruns supralittorale, principalement occupées par des lichens.

Unité(s) identifiée(s) :

13.5 – Roches supralittorales

EUNIS : B3.1 ; CORINE Biotopes : - ; Natura 2000 : 1170(-1)

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,54 ha (0,6 % du site)

Roches intérieures

Roches siliceuses non végétalisées de l'intérieur des terres.

Unité(s) identifiée(s) :

13.6 – Roches intérieures

EUNIS : H3.1 ; CORINE Biotopes : 62.2 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Plz-1 : 0,02 ha (0,02 % du site)

Etangs et mares

Etangs et mares d'origine naturelle ou artificielle contenant de l'eau douce et non végétalisées.

Unité(s) identifiée(s) :

13.7 – Etangs et mares

EUNIS : C1.3 ; CORINE Biotopes : 22.1 ; Natura 2000 : -

Zone(s) atelier(s) : Gou-Guip-1 : 0,07 ha (0,04 % du site)

5. Résultats cartographiques

5.1. Cartes produites

L'exploitation de la base d'informations géographiques permet de réaliser différentes cartes, dont plusieurs exemples sont présentés en annexe 4 :

- carte des grands types de milieux (1/7 500) ;
- carte des habitats d'intérêt communautaire (1/7 500) ;
- carte de l'état de conservation des habitats (1/7 500) ;
- carte de l'embroussaillement des milieux (1/7 500) ;
- carte des groupements végétaux (1/5 500).

Les données transmises permettent d'éditer d'autres types de cartes.

5.2. Données de synthèse

5.2.1. Grands types de milieux

L'inventaire et la cartographie des groupements végétaux des zones ateliers ont **permis d'identifier 94 unités de végétation naturelles à semi-naturelles** et d'en **localiser 82** sur les sites d'études (12 unités n'ont pas été représentées car trop ponctuelles), ainsi que **6 unités de végétations artificialisées** et **7 unités de milieux non végétalisés**.

Le Tableau 4 synthétise les surfaces occupées dans les zones ateliers par grands types de milieux (détail par unité disponible en annexe 5).

Grands types de milieux	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1		Total	
	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du total
Végétations aquatiques	-	-	-	-	0.06	0.03 %	0.06	0.04 %	0.12	0.02 %
Végétations amphibies	0.19	0.2 %	0.003	0.003 %	0.24	0.1 %	0.32	0.2 %	0.75	0.1 %
Pelouses annuelles	0.33	0.4 %	0.43	0.36 %	0.09	0.05 %	0.05	0.03 %	0.91	0.2 %
Pelouses vivaces	0.47	0.5 %	-	-	-	-	0.64	0.4 %	1.11	0.2 %
Prairies	11.75	12.9 %	0.56	0.46 %	49.75	27.5 %	33.87	19 %	95.93	16.8 %
Friches vivaces	-	-	-	-	2.51	1.4 %	-	-	2.51	0.4 %
Ourlets et mégaphorbiaies	7.35	8.1 %	0.60	0.5 %	13.30	7.3 %	3.92	2.2 %	25.17	4.4 %
Landes	1.27	1.4 %	-	-	2.39	1.3 %	1.98	1.1 %	5.65	1 %
Fourrés	5.93	6.5 %	5.57	4.6 %	26.98	14.9 %	34.47	19.3 %	72.95	12.8 %
Forêts	17.15	18.9 %	18.42	15.3 %	34.35	19.0 %	9.53	5.3 %	79.45	13.9 %
Autres végétations naturelles à semi-naturelles	5.39	5.9 %	7.82	6.5 %	22.66	12.5 %	10.98	6.2 %	46.85	8.2 %
Végétations artificialisées	36.58	40.3 %	81.53	67.5 %	16.53	9.1 %	79.92	44.8 %	214.56	37.6 %
Milieux non végétalisés	4.42	4.9 %	5.77	4.8 %	12.10	6.7 %	2.47	1.4 %	24.75	4.3 %
Surface totale (ha)	90.84	-	120.69	-	180.95	-	178.23	-	570.71	-

Tableau 4 - Surfaces occupées par grands types de milieux

Au total, à l'échelle des 4 zones ateliers cartographiées, les **végétations artificialisées** (215 ha, soit 38 % des sites), les **prairies** (96 ha, soit 17 % des sites), les **forêts** (79 ha, soit 14 % des sites) et les **fourrés** (73 ha, soit 13 % des sites) **représentent plus de 80 % des surfaces**.

Ces proportions varient assez fortement d'une zone atelier à l'autre (Figure 3). Les zones ateliers de Plouzané (Plz-1), Guipavas (Gui-1) et Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) présentent une part importante de végétations artificialisées (entre 40 % et 68 %) en raison principalement de la présence de zones cultivées incluses dans les périmètres d'étude (cultures, prairies temporaires, etc.). Les prairies représentent une part importante des zones ateliers de Plougastel-Daoulas (Plou-1) et de Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) avec respectivement 28 et 19 % de leurs surfaces. Elles sont en revanche moins présentes sur la zone de Plouzané (13 %) et quasi-inexistantes sur la zone atelier de Guipavas (0,5 %). Les forêts représentent entre 15 et 20 % des zones ateliers de Plouzané, Plougastel-Daoulas et Guipavas. Les surfaces de fourrés sont particulièrement importantes sur les zones ateliers de Gouesnou-Guipavas (19 %) et Plougastel-Daoulas (15 %). Leur présence est liée à des secteurs de déprise agricole en cours de reboisement spontané à partir surtout de ronciers, de saulaies et de fourrés à Ajonc d'Europe. A noter également la présence de plusieurs secteurs de landes (quelques hectares) sur les zones ateliers de Plouzané, Plougastel-Daoulas et Gouesnou-Guipavas.

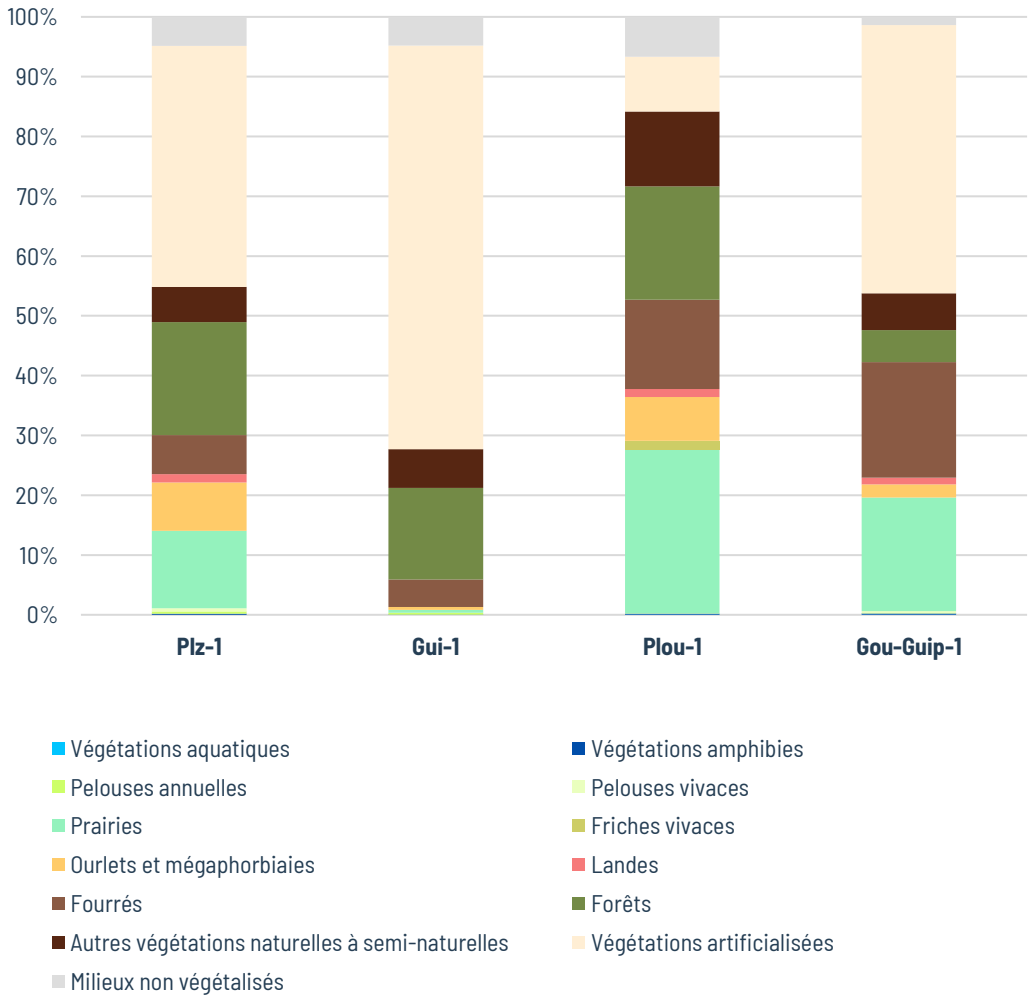


Figure 3 – Répartition des surfaces occupées par grands types de milieux dans les zones ateliers

5.2.2. Habitats d'intérêt communautaire et végétations à forte valeur patrimoniale

Sur la base de l'inventaire des groupements végétaux, **14 habitats d'intérêt communautaire** ont pu être mis en évidence sur les zones ateliers. Ceux-ci **occupent 90 ha, soit 16 % de la surface totale** des zones ateliers. Le Tableau 5 détaille pour chaque habitat d'intérêt communautaire les surfaces cartographiées ainsi que l'évaluation de leur état de conservation (basée sur des indicateurs de dégradation relevés lors de la cartographie, voir 3.4.1).

Les habitats d'intérêt communautaire les plus représentés (entre 2,5 et 3 % de la surface totale des zones ateliers) sont les prairies maigres de fauche (UE 6510) dont une majeure partie se situe sur la zone atelier de Plougastel-Daoulas et les hêtraies-chênaies (UE 9120 et UE 9130) qui sont principalement situées sur les zones ateliers de Plouzané et Guipavas. Viennent ensuite (~ 1,5 %) les prairies humides oligotrophiles (UE 6410), les mégaphorbiaies et lisières forestières (UE 6430) et les falaises maritimes (UE 1230).

Habitats d'intérêt communautaire		Plz-1					Gui-1					Plou-1					Gou-Guip-1					Surface totale (ha)	Part de la surface totale (%)
		Surface (ha)	Part du site (%)	Etat de conservation			Surface (ha)	Part du site (%)	Etat de conservation			Surface (ha)	Part du site (%)	Etat de conservation			Surface (ha)	Part du site (%)	Etat de conservation				
				Bon	Moyen	Mauvais			Bon	Moyen	Mauvais			Bon	Moyen	Mauvais			Bon	Moyen	Mauvais		
1170	**Récifs**	**0,54**	**0,6 %**	0,53 *100 %*	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	0,54	0,09 %
1230	**Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques**	**7,06**	**7,8 %**	3,87 *54,9%*	3,18 *45,1 %*	-	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	7,06	1,2 %
3150	**Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition***	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**0,06**	**0,03 %**	0,06 *100 %*	-	-	**0,06**	**0,03 %**	-	-	0,06 *100 %*	0,11	0,02 %
4020	**Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix***	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**0,39**	**0,2 %**	-	0,34 *87,5 %*	0,05 *12,5 %*	0,39	0,07 %
4030	**Landes sèches européennes**	**1,27**	**1,4 %**	0,76 *59,6 %*	0,46 *36,6 %*	0,05 *3,8 %*	**-**	**-**	-	-	-	**2,39**	**1,3 %**	0,09 *3,6 %*	1,99 *83,3 %*	0,32 *13,2 %*	**1,59**	**0,9 %**	-	1,17 *73,5 %*	0,42 *26,5 %*	5,25	0,9 %
6230	**Formations herbeuses à *Nardu* s, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)**	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**0,64**	**0,4 %**	0,64 *100 %*	-	-	0,64	0,1 %
6410	**Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)**	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**3,44**	**1,9 %**	2,81 *81,6 %*	-	0,63 *18,4 %*	**5,37**	**3%**	4,3 *79,9 %*	0,49 *9,1 %*	0,59 *11 %*	8,81	1,5 %
6430	**Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin**	**1**	**1,1 %**	0,62 *61,2 %*	0,22 *22,4 %*	0,16 16 %	**0,15**	**0,12 %**	-	-	0,15 *100 %*	**6,11**	**3,4 %**	1,45 *23,7 %*	3,22 *52,7 %*	1,44 *23,5 %*	**1,20**	**0,7 %**	0,18 *15,1 %*	0,84 *69,8 %*	0,18 *15,1 %*	8,46	1,5 %
6510	**Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*)**	**1,18**	**1,3 %**	-	1,09 *92,4 %*	0,09 7,6 %	**-**	**-**	-	-	-	**17,01**	**9,4 %**	15,22 *89,5 %*	1,73 *10,2 %*	0,06 0,35 %	**0,05**	**0,03 %**	-	0,05 *100 %*	-	18,23	3,2 %
9120	**Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)**	**-**	**-**	-	-	-	**17,15**	**14,21 %**	-	4,62 *26,9 %*	12,53 *73,1 %*	**0,61**	**0,3 %**	0,61 *100 %*	-	-	**0,94**	**0,5 %**	0,94 *100 %*	-	-	18,7	3,3 %
9130	**Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum***	**12,08**	**13,3 %**	3,96 *32,8 %*	8,1 *67,2 %*	-	**-**	**-**	-	-	-	**2,47**	**1,4 %**	1,53 *61,8%*	0,94 *38,2 %*	-	**-**	**-**	-	-	-	14,55	2,5 %
9180	**Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion***	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**0,09**	**0,05 %**	0,09 *100 %*	-	-	**-**	**-**	-	-	-	0,09	0,02 %
9190	**Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur***	**-**	**-**	-	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**0,26**	**0,14 %**	0,26 *100 %*	-	-	**1,66**	**0,9 %**	1,66 *100 %*	-	-	1,91	0,3 %
91E0	**Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)**	**0,71**	**0,8 %**	0,71 *100 %*	-	-	**-**	**-**	-	-	-	**4,9**	**2,71 %**	4,9 *100 %*	-	-	**-**	**-**	-	-	-	5,61	1%

Tableau 5 – Surfaces et état de conservation des habitats d'intérêt communautaires

Les principaux **habitats d'intérêt communautaires dont les végétations caractéristiques sont affectées par des facteurs de dégradation** sont :

- l'habitat de falaises maritimes (UE 1230) dont près de la moitié de la surface est concernée par une fermeture du milieu ;
- l'habitat d'eaux douces stagnantes (UE 3150) : il représente une faible surface mais est affecté par la présence d'espèces exotiques envahissantes (*Lemna minuta* et *Azolla filiculoides*) ;
- les habitats de landes (UE 4020 et UE 4030) dont 85 % des surfaces sont concernées par une fermeture du milieu ;
- les habitats de prairies humides oligotrophiles (UE 6410) et de prairies maigres de fauche (UE 6510) qui sont concernés par une fermeture du milieu sur une petite partie de leurs surfaces ;
- l'habitat de mégaphorbiaies et lisières forestières (UE 6430) qui est concerné par une fermeture du milieu et, dans une moindre mesure, par une eutrophisation ;
- les habitats de hêtraies-chênaies (UE 9120 et UE 9130) qui sont largement affectés par la présence d'espèces exotiques envahissantes (principalement *Prunus laurocerasus, Laurus nobilis* et *Acer pseudoplatanus*) et, dans une moindre mesure, par un enrésinement (pins et Douglas).

Plusieurs groupements végétaux présents sur les zones ateliers possèdent une forte valeur patrimoniale en raison de leur rareté, de leur tendance d'évolution et/ou de leur originalité. Il s'agit plus particulièrement de deux groupements situés dans le même secteur de la zone atelier de Plougastel-Daoulas (lieu-dit Kergueven) :

- la **cariçaie à Laîche des marais** (*cf. Caricetum ripario-acutiformis*) : malgré l'incertitude sur le rattachement phytosociologique de cette communauté, les cariçaies à Laîche des marais (*Carex acutiformis*) sont très rares à l'échelle régionale. La Laîche des marais, qui structure le groupement, est considérée comme une espèce à très fort enjeu de conservation en Bretagne (Hardegen & Quere, 2019) car considérée comme « en danger » sur la liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne (Quere, Magnanon & Brindejonc, 2015). Ce groupement a été inventorié sur la zone atelier de Plougastel-Daoulas et occupe un peu plus de 200 m^2 en bordure d'une prairie en cours de fermeture par une végétation arbustive. Il est ainsi fortement menacé à court terme si aucune mesure de gestion n'est entreprise rapidement ;
- la **prairie hygrophile fauchée à Trèfle étalé et Brome en grappe** (*Trifolio patentis-Brometum racemosi*) : cette prairie de fauche, décrite du littoral du Cotentin (Normandie), n'avait jamais été étudiée en Bretagne auparavant. Elle possède une composition floristique originale mêlant des espèces des prairies humides fauchées affectionnant les sols légèrement acides à neutres. Elle est notamment caractérisée par le Trèfle étalé (*Trifolium patens*), espèce à très fort enjeu de conservation en Bretagne (Hardegen & Quere, 2019) car considérée comme « vulnérable » sur la liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne (Quere, Magnanon & Brindejonc, 2015). Ce groupement a été inventorié sur deux parcelles en déprise de la zone atelier de Plougastel-Daoulas. Les parcelles de ce secteur ne sont, en effet, plus fauchées depuis plusieurs années et les prairies sont donc en train de se refermer progressivement. Le Trèfle étalé était connu jusqu'en 2017 d'une parcelle à proximité qui est aujourd'hui entièrement refermée. D'autres espèces à forte valeur patrimoniale étaient présentes encore récemment dans ces parcelles : *Carex hostiana*, *Epilobium palustre*.



Photo 64 – *Trifolio patentis-Brometum racemosi* avant fermeture (2011) – Kergueven, Plougastel-Daoulas - A. Lieurade (CBNB), 2011



Photo 65 – *Trifolium patens* – Kergueven, Plougastel-Daoulas – E. Quéré (CBNB), 2016

Une autre association actuellement méconnue en Bretagne mais probablement rare est bien représentée sur les zones ateliers de Plougastel-Daoulas et Plouzané : la forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies (*Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris*). Ce groupement à composition floristique originale est principalement représenté par des stades jeunes de recolonisation.

6. Conclusion

Cette étude dresse un état des lieux complet de la végétation de quatre zones ateliers de l'ABI de Brest métropole. Elle fournit une caractérisation fine des groupements végétaux présents, de leur état et de leur répartition.

Les inventaires menés sur les sites ont permis de recenser 83 groupements végétaux, confirmant ainsi la grande diversité des zones ateliers retenues. Ces sites sont majoritairement composés de végétations artificialisées correspondant majoritairement à des champs cultivés (38 % de la surface totale), de prairies (17 %), de forêts (14 %) et de fourrés (13 %). Ces proportions varient assez fortement d'une zone atelier à l'autre. Quelques secteurs de landes sont également présents sur les zones ateliers de Plouzané, Plougastel-Daoulas et Gouesnou-Guipavas.

Sur la base de ces inventaires, 14 habitats d'intérêt communautaire ont pu être identifiés. Ils représentent 16 % de la surface totale des zones ateliers et sont principalement liés aux falaises littorales, aux prairies, aux landes et aux forêts. Plusieurs groupements végétaux à forte valeur patrimoniale ont également été mis en évidence, principalement sur la zone atelier de Plougastel-Daoulas.

La végétation des zones ateliers est majoritairement en bon état de conservation mais plusieurs secteurs de milieux ouverts sont en voie de fermeture suite à l'arrêt de leur usage agricole de fauche ou de pâturage. Les landes et les prairies des zones ateliers de Plougastel-Daoulas et de Gouesnou-Guipavas sont particulièrement concernés malgré les forts enjeux de conservation associés à ces milieux. Les espèces exotiques envahissantes constituent également une dégradation fréquente dans les zones ateliers de Plouzané, Guipavas et Plougastel-Daoulas, principalement dans les milieux forestiers mais aussi dans les haies et les milieux en cours de fermeture.

Cette cartographie, associée aux nombreux relevés phytosociologiques réalisés pour l'inventaire des groupements végétaux, constitue un état de référence qui contribuera au suivi dans le temps de l'évolution la biodiversité sur un échantillon de site représentatif du territoire de Brest métropole.

Bibliographie

Barkman J.J., Doing H. & Segal S., 1964 - Kritische Bemerkungen und Vorschläge zur quantitativen Vegetationsanalyse. *Acta Botanica Neerlandica*, **13** : 394-419.

Bensettiti F., Rameau J.-C. & Chevallier H. (coord.), 2001 - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 1. Habitats forestiers.* Paris : La Documentation française, 2 vol. (339 p., 423 p.) (Cahiers d'habitats Natura 2000).

Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J. (coord.), 2002 - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 3. Habitats humides.* Paris : La Documentation française, 457 p. (Cahiers d'habitats Natura 2000).

Bensettiti F., Bioret F., Roland J. & Lacoste J.-P. (coord.), 2004a - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 2. Habitats côtiers*. Paris : La Documentation française, 399 p. (Cahiers d'habitats Natura 2000).

Bensettiti F., Herard-Logereau K., Van Es J. & Balmain C. (coord.), 2004b - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 5. Habitats rocheux.* Paris : La Documentation Française, 381 p. (Cahiers d'habitats Natura 2000).

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud V. (coord.), 2005 - *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 4. Habitats agropastoraux.* Paris : La Documentation française, 2 vol. (445 p., 487 p.) (Cahiers d'habitats Natura 2000).

Bissardon M., Guibal L. & Rameau J.-C., 1997 - *Corine Biotopes. Types d'habitats français (version originale).* Montpellier : Atelier technique des espaces naturels / Nancy : Ecole nationale du génie rural, des eaux et des forêts. Laboratoire de recherches en sciences forestières, 175 p.

Botcazou F. & Gibeaut-Rousseau JM., 2021 - *Inventaire et cartographie des sites ateliers de l'ABI de Brest métropole : typologie des habitats et végétations autour du bois de Keroual.* Brest métropole. Brest : Université de Bretagne occidentale (Master Gestion et conservation de la biodiversité), 30 p.

Braun-Blanquet J., 1928 - *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde.* Biologische Studienbücher 7, Berlin, 330 p.

Delassus L., 2015 - *Guide de terrain pour la réalisation des relevés phytosociologiques.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 25 p. + annexes (Document technique).

DG Environment, 2013 - *Interpretation manual of European Union habitats. EUR 28.* Bruxelles : Commission européenne, 144 p.

Gaudillat V. (coord.), 2023 - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Actualisation des interprétations des habitats d'intérêt communautaire. Fascicule 3 - Habitats des eaux douces. Fiches génériques version 2 (UE 3110 à UE 3290).* Paris : PatriNat (OFB-MNHN), réseau des Conservatoires botaniques nationaux, ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, 180 p.

Gaudillat V. (coord.), 2024 - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Actualisation des interprétations des habitats d'intérêt communautaire. Fascicule 1 - Habitats côtiers et halophytiques. Fiches génériques version 2 (UE 1130 à UE 1510*).* Paris : PatriNat (OFB-MNHN), réseau des Conservatoires botaniques nationaux, ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, 167 p.

Gillet F., 2000 - *La phytosociologie synusiale intégrée. Guide méthodologique.* Neuchâtel : Université de Neuchâtel. Institut de Botanique, 4ème éd.. 68 p.

Hardegen M., 2014 - *Inventaire et cartographie de la végétation en espaces naturels. Eléments pour la rédaction d'un cahier des charges pour la cartographie de la végétation des sites Natura 2000 et des Espaces naturels sensibles de Bretagne.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 25 p. + annexes (Document technique).

Hardegen M., Quéré E., 2019 - *Hiérarchisation des enjeux : flore vasculaire. Méthode d'évaluation des enjeux de conservation à l'échelle d'un territoire & résultats de la hiérarchisation pour la flore vasculaire indigène de Bretagne.* DREAL Bretagne / Région Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 8 p. + annexes.

Lafon P., Argagnon O., Belaud A., Catteau E., Causse G., Corriol G., Culat A., Delassus L., Dumoulin F., Gaudillat V., Goret M., Mangeat M., Millet J., Noble V., Paulin D. & Soucanye de Landevoisin C.-A., 2024 - Catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg) : harmonisation jusqu'au rang de la sous-alliance et répartition départementale. *Bulletin de la Société botanique du Nord de la France*, **NS** : 1-372.

Laurent E., Delassus L. & Hardegen M., 2017 - *Méthode d'inventaire et de cartographie des groupements végétaux. Guide méthodologique.* Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 42 p. + annexes (Programme « Connaissance et cartographie des végétations sur de grands territoires : étude méthodologique »).

Louvel J., Gaudillat V. & Poncet L., 2013 - *EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce.* MEDDE. Paris : MNHN-DIREV-SPN, 289 p.

Quéré E., Magnanon S. & Brindejonc O., 2015 - *Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne. Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN.* Fonds européen de développement régional / DREAL de Bretagne / Conseil régional de Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. + annexes.

Rodwell J.S., 2006 - *National Vegetation Classification : User's handbook.* Peterborough : Joint Nature Conservation Committee, 61 p. + annexes.

Annexes

Annexe 1 – Schéma synsystématique des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole 66

Annexe 2 – Relevés phytosociologiques 73

Annexe 3 – Données associées aux relevés phytosociologiques 88

Annexe 4 – Annexe cartographique 92

Annexe 5 – Surfaces cartographiées par groupement végétal 117

Annexe 1 – Schéma synsystématique des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole

Les syntaxons observés lors de la cartographie des groupements végétaux des zones ateliers de l'ABI de Brest métropole et présentés dans ce rapport sont rattachés au système de classification phytosociologique sigmatiste suivant (présentation par ordre alphabétique des classes phytosociologiques) :

Herbiers aquatiques flottants :

Lemnetea minoris Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955

Lemnetalia minoris Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955

Lemnion minoris Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955

***Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis* Felzines & Loiseau 1991 (1.1a ; 1.1b)**

Remarque : peut être considéré comme une communauté dérivée : DC *Lemna minuta-Azolla filiculoides* [*Lemnion minoris*]

***Lemnetum minoris* Soó 1927 (1.1c)**

Remarque : peut être considéré comme une communauté basale : BC *Lemna minor* [*Lemnion minoris*]

Herbiers aquatiques enracinés :

Potametea Klika *in* Klika & V. Novák 1941

Potametalia W. Koch 1926

Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964

***Ranunculetum omiophylli* Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Felzines 2016 (1.2)**

Prairies flottantes et cressonnières :

Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis Zohary *ex* Géhu & Géhu-Franck 1987

Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Apion nodiflori Segal *in* V. Westhoff & A. Held 1969

***Helosciadetum nodiflori* Maire 1924 (2.1a)**

***Nasturtietum officinalis* P. Seibert 1962 (2.1b)**

***Oenanthetum crocatae* Braun-Blanquet, Berset et P. Silva 1950 (2.1c)**

Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Braun-Blanquet & G. Sissingh *in* Boer 1942

***Glycerietum fluitantis* Nowiński 1930 (2.1d)**

Pelouses annuelles amphibies :

Juncetea bufonii B. Foucault 1988

BC *Juncus bufonius* [*Juncetea bufonii*] (2.2b)

Elatino triandrae-Cyperetalia fusci B. Foucault 1988

? (alliance à déterminer)

***Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis* B. Foucault 1989 (2.2a)**

Remarque : le *Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis* ne trouve pas de place dans une alliance du fait de la pauvreté de son cortège. L'étude de cette végétation reste à poursuivre et il pourrait s'agir d'une communauté basale de l'ordre.

Microphorbiaies des sources et suintements :

Montio fontanae-Cardaminetea amarae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944

Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang *ex* B. Foucault 2018

Caricion remotae M. Kästner 1942

***Cardaminetum flexuosae* Oberdorfer 1957 (2.3b)**

Wahlenbergio hederaceae-Sibthorpion europaeae B. Foucault 2018

***Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae* B. Foucault 1981 (2.3b)**

Roselières et cariçaies :

Phragmito australis-Magnocaricetea elatae Klika *in* Klika & V. Novák 1941

Magnocaricetalia Pignatti 1954

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

cf. *Caricetum ripario-acutiformis* Kobendza 1930 (2.4a)

Remarque : la différence entre le *Caricetum ripario-acutiformis* et le *Caricetum acutiformis* reste à étudier.

Magnocaricion elatae W. Koch 1926

***Caricetum acutiformi-paniculatae* Vlieger & Zinderen-Bakker *in* Boer 1942 (2.4b)**

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Phragmition communis W. Koch 1926

***Equisetetum eleocharitis* Nowinski 1930 (2.5)**

Pelouses annuelles halophiles littorales :

Saginetea maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962

Saginetalia maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962

***Saginion maritimae* V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962 (3.1)**

Remarque : le seul relevé réalisé sur la zone atelier de Plouzané est trop pauvre en espèces pour permettre son rattachement à une association végétale. Celui-ci n'est composé que d'espèces caractéristiques du *Saginion maritimae* et des unités supérieures. Il pourrait néanmoins constituer une forme fragmentaire du *Sagino maritimae-Catapodietum marini*.

Pelouses annuelles piétinées :

Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas Martínez 1975

Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen *in* Géhu, J.L. Richard & Tüxen 1972

Polygono arenastri-Coronopodion squamati (Braun-Blanquet 1931) G. Sissingh 1969

***Poo annuae-Coronopodetum squamati* (Oberdorfer 1957) Gutte 1966 (3.2)**

Ourlets annuelles subnitrophiles :

Cardaminetea hirsutae Géhu 2000

Bromo sterilis-Cardaminetalia hirsutae B. Foucault 2009

Drabo muralis-Cardaminion hirsutae B. Foucault 1988

***Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae* Géhu 2000 (3.3)**

Pelouses annuelles commensales des cultures :

Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951

Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer *ex* von Rochow 1951

Panico cruris-galli-Setarion viridis G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Eu-Polygono persicariae-Chenopodienion polyspermi Oberdorfer 1957

***Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae* G. Sissingh 1950 (3.4)**

Pelouses vivaces acidiphiles :

Nardetea strictae Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963

Nardetalia strictae Oberdorfer *ex* Preising 1950

Agrostion curtisii B. Foucault 1986

***Carici binervis-Agrostietum curtisii* B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 2012 (variante hygrophile) (4.1)**

Remarque : le *Carici binervis-Agrostietum curtisii*, association décrite en contexte mésoxérophile, est présente ici dans une variante plus hygrophile (avec *Agrostis canina*, *Juncus acutiflorus*, etc). Cette variante semble fréquente dans la région et reste à étudier.

Pelouses aérohalophiles :

Armerio maritimae-Festucetea pruinosae Bioret & Géhu 2008

Crithmo maritimi-Armerietalia maritimae Géhu et Géhu-Franck 1984

Crithmo maritimi-Armerion maritimae Géhu ex Géhu et Géhu-Franck 1984

Crithmo maritimi-Limonienion binervosi Géhu & Géhu-Franck 1984

***Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi* (Jean Roux et Lahondère 1960) Géhu 1962 (4.2a)**

***Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis* (Vanden Berghen 1965) Bioret & Géhu 2008 (4.2b)**

Sileno maritimae-Festucenion pruinosae (Géhu & Géhu-Franck 1984) Bioret & Géhu 2008

***Armerio maritimae-Festucetum* pruinosae Géhu 2008 (4.3)**

Pelouses des dalles rocheuses :

Sedo albi-Scleranthetea biennis Braun-Blanquet 1955

Sedo albi-Scleranthetalia biennis Braun-Blanquet 1955

Sedion anglici Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

***Dactylido marinae-Sedetum anglici* Géhu, Géhu-Franck & Caron 1978 (4.4)**

Pelouses des fissures des parois rocheuses :

Asplenietea trichomanis (Braun-Blanquet *in* H. Meier & Braun-Blanquet 1934) Oberdorfer 1977

Androsacetalia vandellii Braun-Blanquet *in* H. Meier & Braun-Blanquet 1934

Asplenienalia lanceolato-obovati R.J. Loisel 1970

Asplenio billotii-Umbilicion rupestris B. Foucault 1988

***Umbilico rupestris-Asplenietum billotii* B. Foucault 1979 (4.5)**

Prairies mésophiles :

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

BC *Dactylis glomerata* [*Arrhenatheretea elatioris*] (5.1)

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis Braun-Blanquet 1967

Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis B. Foucault 2016

Grpt. à *Linum usitatissimum s. angustifolium* et *Arrhenatherum elatius in* Laurent & Colasse 2022 (5.2)

Remarque : groupement original mis en évidence à Belle-Île-en-Mer dans le Morbihan en 2022, étendu depuis à d'autres secteurs de la région. En cours d'étude.

***Luzulo campestris-Brometum hordeacei* B. Foucault (1981) 2008 (variante thermophile et mésohygrophile) (5.3)**

Remarque : le *Luzulo campestris-Brometum hordeacei* est présent sur les zones ateliers dans une variante à caractère thermophile (différenciée par la présence de taxons du *Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis*) et mésohygrophile (différenciée par la présence de quelques espèces hygrophiles peu abondantes : *Lotus pedunculatus, Ranunculus repens,* etc.). Dans l'attente d'une étude plus approfondie de ce groupement, celui-ci a provisoirement été rattaché à la sous-alliance du *Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis.*

Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926

Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 2016

***Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei* B. Foucault (1989) 2008 (5.4)**

Trifolio repentis-Phleetalia pratensis H. Passarge 1969

Cynosurion cristati Tüxen 1947

Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati B. Foucault 2016

***Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* (K. Meisel 1966) B. Foucault 2016 (5.5a)**

Remarque : association observée dans une variante mésohygrophile en contact avec des prairies humides oligotrophiles (sous-association *ranunculetosum repentis*).

Chamaemelo nobilis-Cynosurenion cristati B. Foucault 2016

***Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis* B. Foucault 1995 (5.5b)**

Lolio perennis-Cynosurenion cristati Jurko 1974

***Cirsio arvensis-Lolietum perennis* B. Foucault 2016 (5.6)**

Plantaginetalia majoris Tüxen *ex* von Rochow 1951

Lolio perennis-Plantaginion majoris G. Sissingh 1969

***Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola *ex* Beger 1932 (5.7)**

Prairies hygrophiles eutrophiles :

Agrostietea stoloniferae Oberdorfer 1983

Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

Loto pedunculati-Cardaminenalia pratensis Julve *ex* B. Foucault, Catteau & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012

Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008

***Trifolio patentis-Brometum racemosi* B. Foucault 2008 (5.8)**

Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969

BC *Holcus lanatus-Ranunculus repens* [*Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*] (5.9a)

***Loto pedunculati-Cynosuretum cristati* (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012 (5.9b)**

***Junco acutiflori-Cynosuretum cristati* Sougnez 1957 (5.9c)**

Potentillion anserinae Tüxen 1947

***Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947 (5.10)**

Prairies hygrophiles oligotrophiles :

Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae Tüxen 1937

Caricetalia fuscae W. Koch 1926

Juncion acutiflori Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Caro verticillati-Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu 1980

***Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1981 (5.11a)**

***Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori* (G. Lemée 1937) Oberdorfer *ex* B. Foucault 2023 (5.11b)**

Friches rhizomateuses eutrophiles :

Agropyretea intermedio-repentis (Oberdorfer, T. Müller et Görs *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi et P. Seibert 1967) T. Müller et Görs 1969

Agropyretalia intermedio-repentis (Oberdorfer, T. Müller et Görs *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi et P. Seibert 1967) T. Müller et Görs 1969

Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis Görs 1966

***Cirsio arvensis-Sonchetum arvensis* Catteau 2015 (6.1)**

Friches vivaces nitrophiles :

Artemisietea vulgaris W. Lohmeyer, Preising et Tüxen *in* Tüxen ex von Rochow 1951

Onopordetalia acanthii Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika *in* Klika & Hadač 1944

cf. *Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966 (6.2)

Remarque : au-delà de la méconnaissance de ce type de végétation au niveau régional, les relevés réalisés sur les zones ateliers apparaissent comme peu typiques. Un rattachement au *Dauco carotae-Melilotion albi* semble le plus approprié malgré le faible nombre d'espèces caractéristiques de cette alliance.

Ourlets acidiphiles :

Melampyro pratensis-Holcetea mollis H. Passarge 1994

Melampyro pratensis-Holcetalia mollis H. Passarge 1979

Holco mollis-Pteridion aquilini H. Passarge (1994) 2002

BC *Pteridium aquilinum* [*Holco mollis-Pteridion aquilini*] (7.1a)

***Ulici gallii-Pteridietum aquilini* (Be. Clément 1978) B. Foucault 1995 (7.1b ; 7.1c)**

Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae Julve *ex* Boullet et Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux et Touffet 2004

***Potentillo sterilis-Conopodietum majoris* B. Foucault & Frileux 1983 (7.2)**

Ourlets nitrophiles :

Galio aparines-Urticetea dioicae H. Passarge *ex* K. Kopecký 1969

Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs & T. Müller 1969

Aegopodion podagrariae Tüxen 1967

BC *Urtica dioica-Convolvulus sepium* [*Aegopodion podagrariae*] (7.3a)

***Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973 (7.3b)**

DC *Reynoutria japonica* [*Aegopodion podagrariae*] (7.8)

Geo urbani-Alliarion petiolatae W. Lohmeyer & Oberdorfer *ex* Görs & T. Müller 1969

cf. *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949 (7.4)

Remarque : groupement méconnu en Bretagne dont le rattachement phytosociologique reste à confirmer.

Arction lappae Tüxen 1937

***Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 (7.5)**

Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae Boullet, Géhu & Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux et Touffet 2004

Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina *in* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993

Grpt. à *Circaea lutetiana* et *Rumex sanguineus* (7.6)

Violo rivinianae-Stellarion holosteae H. Passarge 1997

***Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae* Géhu & Duquef 2009 (7.7)**

Remarque : parfois proche du *Hyacinthoido non-scriptae-Stellarietum holosteae* mais qui s'en distingue notamment par la présence d'espèces du *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (*Rubia peregrina, Polystichum setierum,* etc.)

Ourlets des coupes forestières :

Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising *ex* von Rochow 1951

Epilobietalia angustifolii Tüxen *ex* von Rochow 1951

***Epilobion angustifolii* Oberdorfer 1957 (7.9)**

Remarque : les associations des coupes forestières acidiphiles restent méconnues en Bretagne. Il n'a pas été possible de rattacher le relevé réalisé sur la zone atelier de Plouzané à une association végétale existante.

Mégaphorbiaies :

Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987

Loto pedunculati-Filipenduletalia ulmariae H. Passarge (1975) 1978

Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris Julve & F. Gillet *ex* B. Foucault 2011

***Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris* Botineau, Ghestem et Vilks 1985 (7.10a ; 7.10b)**

Remarque : il a parfois été difficile de rattacher certains relevés de mégaphorbiaies des zones ateliers de Plougastel-Daoulas et Plouzané à la transition entre le *Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris* et l'*Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae.* A réétudier.

Convolvuletalia sepium Tüxen ex Mucina *in* Mucina, G. Grabherr et Ellmauer 1993

Convolvulion sepium Tüxen ex Oberdorfer 1957

***Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae* Seytre *in* B. Foucault 2011 (7.11)**

Remarque : il a parfois été difficile de rattacher certains relevés de mégaphorbiaies des zones ateliers de Plougastel-Daoulas et Plouzané à la transition entre le *Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris* et l'*Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae*. A réétudier.

Landes :

Calluno vulgaris-Ulicetea minoris Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944

Ulicetalia minoris Quantin 1935

Dactylido oceanicae-Ulicion maritimi Géhu 1975

***Ulici maritimi-Ericetum cinereae* Géhu & Géhu-Franck 1975 (8.1a)**

***Ulici humilis-Ericetum cinereae* (Vanden Berghen 1958) Géhu & Géhu-Franck 1975 (8.1b)**

Ulicion minoris Malcuit 1929

Ulici minoris-Ericenion ciliaris (Géhu 1975) Géhu et Botineau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux et Touffet 2004

***Ulici gallii-Ericetum ciliaris* Gloaguen & Touffet 1975 (8.2)**

***Ulici gallii-Ericetum tetralicis* (Vanden Berghen 1958) Gloaguen & Touffet 1975 (8.3)**

Fourrés mésoxérophiles à mésophiles acidiphiles :

Cytisetea scopario-striati Rivas Martínez 1975

Cytisetalia scopario-striati Rivas Martínez 1975

Ulici europaei-Cytision striati Rivas Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991

***Ulici europaei-Cytisetum scoparii* Oberdorfer *ex* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013 (9.1)**

Frangulo alni-Pyrion cordatae M. Herrera, Fernández Prieto & Loidi 1991

***Ulici europaei-Franguletum alni* Gloaguen & Touffet *ex* B. Foucault 1988 (9.2)**

Fourrés mésophiles à hygrophiles sur sols riches :

***Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962 (9.9a)**

Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii Biondi, Blasi & Casavecchia *in* Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

Lonicerion periclymeni Géhu, B. Foucault & Delelis *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

***Ulici europaei-Prunetum spinosae* Géhu & Géhu-Franck 1983 (9.3)**

***Ulici maritimi-Prunetum spinosae* Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau *ex* Géhu 1996 (9.4a)**

***Sileno maritimae-Ulicetum maritimi* Géhu 2008 (9.4b)**

Grpt. à *Corylus avellana* et *Hyacinthoides non-scripta* (9.5)

Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

BC *Salix atrocinerea* [*Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae*] (9.6)

Grpt. à *Carex remota* et *Salix atrocinerea in* Colasse, Laurent et Delassus 2021 (9.7a)

Grpt. à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea in* Colasse, Laurent et Delassus 2021 (9.7b)

***Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae* G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2022 (9.8)**

Fourrés mésophiles à mésohygrophiles oligotrophiles :

***Lonicero periclymeni-Rubetea plicati* Haveman, Schaminée, Stortelder *in* Stortelder, Schaminée et Hommel 1999 (9.9b)**

Fourrés hygrophiles :

Carici-Salicetea cinereae H. Passarge & Ger. Hofmann 1968

Salicetalia auritae Doing *ex* Krausch 1968

Osmundo regalis-Myricion gale Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2015

***Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 (9.10)**

Forêts acidiphiles :

Quercetea robori-petraeae Braun-Blanquet et Tüxen *ex* Braun-Blanquet, Roussine et Nègre 1952

Quercetalia roboris Tüxen 1931

***Quercion roboris* Malcuit 1929 (10.3)**

Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

***Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae* Be. Clément, Gloaguen et Touffet 1975 (10.1)**

Molinio caeruleae-Quercetalia roboris H. Passarge 1968

Molinio caeruleae-Quercion roboris Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968

***Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959 (10.2)**

Forêts acidiclines à neutrophiles :

Carpino betuli-Fagetea sylvaticae Jakucs 1967

Fagenea sylvaticae (H. Passarge 1968, Boeuf 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Fagetalia sylvaticae Tüxen in Bärner 1931

Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae (Scamoni & H. Passarge 1959) Boeuf & J.-M. Royer *in* Boeuf 2014

Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris Géhu *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

***Aro neglecti-Ulmetum minoris* Géhu et Géhu-Franck *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019 (10.4)**

***Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris* Géhu & Géhu-Franck 1988 (10.5)**

***Rubio peregrinae-Quercetum roboris* Géhu & Géhu-Franck 1988 (10.6)**

Corylo avellanae-Fraxinenalia excelsioris Rameau, D. Mansion et Dumé *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Grpt. à *Quercus robur* et *Hyacinthoides non-scripta* (10.7a)

Grpt. à *Quercus robur* et *Salix atrocinerea* (10.7b)

Carpino betuli-Fagion sylvaticae Boeuf, Renaux et J.-M. Royer *in* Boeuf 2011

***Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae* Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967 (10.8)**

Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris (Scamoni et H. Passarge 1959, H. Passarge 1968) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Populetalia albae Braun-Blanquet *ex* Tchou 1948

Alno glutinosae-Ulmenalia minoris Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Alnion incanae Pawłowski *in* Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928

***Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* W. Koch *ex* A. Faber 1936 (10.9)**

Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsioris H. Passarge 1968

***Fraxino excelsioris-Quercion roboris* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 (10.10)**

Annexe 2 – Relevés phytosociologiques

Végétations aquatiques :

Relevés		VT291693	VT291860	VT291861
Syntaxon		*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*		*Ranunculetum omiophylli*
Surface (m²)		1	1	3
Recouvrement strate herbacée (%)		95	75	80
Hauteur strate herbacée haute (cm)		-	-	-
Hauteur strate herbacée basse (cm)		-	-	-
Taxons des herbiers aquatiques flottants (*Lemnetea minoris*)				
Lemna minuta Kunth	h	4.4	4.4	.
Lemna minor L.	h	2b.2	2a.2	.
Azolla filiculoides Lam.	h	.	+	.
Taxons des herbiers aquatiques enracinés (*Potametea*)				
Ranunculus omiophyllus Ten.	h	.	.	2b.2
Callitriche stagnalis Scop.	h	.	.	4.4

Végétations amphibies :

Relevés		VT291734	VT291851	VT291838	VT291731	VT291733	VT291777	VT291781	VT291702	VT291701
Syntaxon		*Helosciadetum nodiflori*		*Nasturtietum officinalis*	*Oenanthetum crocatae*	*Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis*	*Cardaminetum flexuosae*	*Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae*	*cf. Caricetum riparioacutiformis*	*Equisetetum eleocharitis*
Surface (m²)		2	7	5	20	1	7	2	25	25
Recouvrement strate herbacée (%)		75	100	100	50	80	100	100	100	95
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		-	-	-	5	-	10	20	-	-
Hauteur strate herbacée haute (cm)		25	60	45	140	5	50	10	100	120
Hauteur strate herbacée basse (cm)		5	60	45	30	12	15	3	100	45
Taxons des prairies flottantes et cressonnières (*Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis*)										
Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch	h	4.4	5.5	.	2a.2	.	+	.	.	.
Nasturtium officinale R.Br.	h	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.
Oenanthe crocata L.	h	+	.	.	3.3	.	.	.	1.1	+
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	h	.	+	2a.2	.	+	.	.	.	1.1

Myosotis secunda Al.Murray	h	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Taxons des pelouses annuelles amphibies (*Juncetea bufonii*)										
Callitriche stagnalis Scop.	h	+.2 cf	.	.	.	5.5 cf	.	.	.	.
Persicaria hydropiper (L.) Spach	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Taxons des microphorbiaies des sources et suintements (*Montio fontanae-Cardaminetea amarae*)										
Chrysosplenium oppositifolium L.	h	.	.	.	.	.	5.5	2a.2	.	.
Sibthorpia europaea L.	h	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.
Stellaria alsine Grimm	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Cardamine flexuosa With.	h	+	.	.	.	1.1	.	+	.	.
Carex remota L.	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Taxons des roselières et cariçaies (*Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*)										
Carex acutiformis Ehrh.	h	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.
Equisetum fluviatile L.	h	.	.	.	.	.	.	.	+	5.5
Lycopus europaeus L.	h	.	.	.	+	.	.	.	.	+
Sparganium gr. erectum/microcarpum/neglectum/oocarpum	h	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Iris pseudacorus L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Autres taxons										
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	1.1	1.1	.	+	.	.	.	2a.2
Ranunculus repens L.	h	.	.	.	.	r	2a.2	1.1	.	2a.2
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	h	.	.	.	.	.	2a.2	1.1	+	+
Holcus lanatus L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1
Athyrium filix-femina (L.) Roth	h	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	.
Cirsium palustre (L.) Scop.	h	.	.	.	.	.	.	1.1	.	r
Geranium robertianum L.	h	.	.	.	.	.	2a.2	1.1	.	.
Mentha aquatica L.	h	.	.	.	1.1	.	.	.	+	2a.2
Rubus sp.	h	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.
Urtica dioica L.	h	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.
Convolvulus sepium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	2a.2
Autres taxons présents une fois		0	0	3	0	1	3	4	0	6

Pelouses annuelles :

Relevés	**VT291751**	**VT291712**	**VT291760**	**VT291834**	**VT291728**	**VT291736**	**VT291828**	**VT291852**	**VT291772**
Syntaxon	***Saginion maritimae***	***Poo annuae-Coronopodetum squamati***			***Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae***	***Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae***			
Surface (m²)	4	5	5	2	4	100	40	3	20
Recouvrement strate herbacée (%)	45	75	80	80	75	90	95	95	55
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)	15	-	-	-	10	5	-	-	-
Hauteur strate herbacée haute (cm)	-	15	7	20	30	130	30	65	90
Hauteur strate herbacée basse (cm)	3	-	3	3	5	25	20	25	15
Taxons des pelouses annuelles halophiles littorales (*Saginetea maritimae*)									
Sagina maritima Don h	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.

Cochlearia danica L.	h	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Plantago coronopus L. subsp. coronopus	h	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des pelouses annuelles piétinées (*Polygono arenastri-Poetea annuae*)										
Lepidium didymum L.	h	.	2a.2	.	+	r	.	.	+	2a.2
Matricaria discoidea DC.	h	.	2a.2	.	+	.	.	.	.	2a.2
Spergula rubra (L.) D.Dietr.	h	.	1.1	2a.2	2a.2	.	.	.	.	+
Polygonum aviculare L.	h	.	3.3	2a.2	3.3	.	1.1	.	+	1.1
Poa annua L.	h	.	1.1	4.4	1.1	2b.2	1.1	2a.2	+	.
Taxons des ourlets annuelles subnitrophiles (*Cardaminetea hirsutae*)										
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	h	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.
Cardamine hirsuta L.	h	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.
Cerastium glomeratum Thuill.	h	.	+	.	+	2b.2	1.1	.	+	.
Taxons des pelouses annuelles commensales des cultures (*Stellarietea mediae*)										
Chenopodium album L.	h	.	.	.	1.1	.	3.3	1.1	2a.2	2b.2
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	h	.	+	.	1.1	.	2a.2	.	2a.2	2a.2
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. lapathifolia	h	.	.	.	+	.	.	+	2b.2	.
Persicaria maculosa Gray	h	.	.	.	1.1	.	1.1	+	+	+
Atriplex patula L.	h	.	.	.	.	.	2a.2	.	+	+
Oxalis fontana Bunge	h	.	.	.	.	.	r	.	.	.
Stellaria media (L.) Vill.	h	.	1.1	.	1.1	+	2a.2	+	3.3	+
Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	h	.	.	.	+	+ cf	+	+	+	1.1
Veronica arvensis L.	h	.	+	.	+	+	.	2b.2	.	.
Veronica persica Poir.	h	.	+	.	.	1.1	1.1	+	.	1.1
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. subsp. arvensis	h	.	+	.	2a.2	.	1.1	.	.	1.1
Viola arvensis Murray	h	.	.	.	1.1	.	+	1.1	r	.
Spergula arvensis L.	h	.	2a.2	2a.2	+	.	.	4.4	.	.
Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. elatine	h	.	.	.	+	1.1	2a.2	.	.	+
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve	h	.	.	.	+	.	2a.2	.	2a.2	+
Fumaria muralis Sond. ex W.D.J.Koch subsp. boraei (Jord.) Pugsley	h	.	.	.	.	.	+	1.1	3.3	.
Stachys arvensis (L.) L.	h	.	.	.	+	.	.	+	.	+
Solanum nigrum L.	h	.	.	.	.	.	1.1 cf	.	+	+
Sonchus oleraceus L.	h	.	+	.	.	.	+	.	.	.
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip.	h	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+
Fumaria capreolata L.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Euphorbia helioscopia L. subsp. helioscopia	h	.	.	.	.	.	.	.	r	+
Lamium hybridum Vill.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	+
Avena sativa L. subsp. sativa	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Geranium dissectum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Sherardia arvensis L.	h	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.
Digitaria ischaemum (Schreb.) Schreb. ex Muhl.	h	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Fumaria officinalis L.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Glebionis segetum (L.) Fourr.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Lepidium campestre (L.) R.Br.	h	.	.	.	.	.	r cf	.	.	.
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Erodium moschatum (L.) L'Hér.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Euphorbia peplus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Senecio vulgaris L. subsp. vulgaris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Autres taxons										
Plantago major L.	h	.	2a.2	2a.2	2a.2	r	1.1	2b.2	.	1.1
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	1.1	1.1	.	1.1	1.1	.	1.1	.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	h	.	+	.	+	.	2a.2	+	1.1	+

Gnaphalium uliginosum L.	h	.	+	1.1	+	+ cf	1.1	.	.	.
Plantago lanceolata L.	h	.	+	+	+	.	.	.	+	+
Trifolium repens L.	h	.	+	+	+	.	.	.	.	+
Silene dioica (L.) Clairv. var. dioica	h	.	.	.	.	+.2	+	.	.	+
Juncus bufonius L.	h	.	.	+	.	2b.2	.	.	.	.
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet	h	.	+	.	.	.	r	.	.	.
Chamaemelum nobile (L.) All.	h	.	.	2a.2	2a.2	.	.	.	.	.
Epilobium sp.	h	.	.	.	.	+	r	.	.	.
Taraxacum sp.	h	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	h	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1
Urtica dioica L.	h	.	.	.	.	r	.	.	.	+
Helminthotheca echioides (L.) Holub	h	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Autres taxons présents une fois		2	1	6	1	6	8	0	1	6

Pelouses vivaces :

Relevés		**VT291747**	**VT291752**	**VT291767**	**VT291748**	**VT291768**	**VT291750**	**VT291765**	**VT291749**	**VT291770**	**VT291784**
Syntaxon		***Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi***			***Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis***		***Armerio maritimae-Festucetum pruinosae***		***Dactylido marinae-Sedetum anglici***		***Umbilico rupestris-Asplenietum billotii***
Surface (m^2)		5	4	2	4	2	10	25	1.5	5	2
Recouvrement strate herbacée (%)		80	8	70	45	50	100	80	55	65	70
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		-	5	-	5	-	-	20	-	40	10
Hauteur strate herbacée haute (cm)		20	-	-	5	-	30	20	20	20	45
Hauteur strate herbacée basse (cm)		15	20	10	3	3	15	5	5	5	5
Taxons des pelouses aérohalophiles (*Armerio maritimae-Festucetea pruinosae*)											
Crithmum maritimum L.	h	4.4	4.4	4.4	.	.	.	1.1	.	.	.
Spergula rupicola (Lebel ex Le Jol.) G.López	h	2b.2	+	2a.2	+	.	.	.	.	.	.
Plantago coronopus L. subsp. coronopus	h	.	.	+	2b.2	3.3	.	.	2a.2	.	.
Armeria maritima Willd.	h	2a.2	1.1	2a.2	2b.2	2a.2	1.1	2b.2	1.1	.	.
Festuca rubra L. subsp. juncea (Hack.) K.Richt.	h	+	2b.2	+	2a.2	1.1	4.4	4.4	1.1	1.1	.
Dactylis glomerata L. subsp. oceanica G.Guignard	h	.	.	.	1.1	+	2a.2	+	2b.2	2a.2	.
Daucus carota L. subsp. gummifer (Syme) Hook.f. var. gummifer	h	+	+	.	.	+	2b.2	2b.2	1.1	.	.
Silene uniflora Roth subsp. uniflora	h	.	.	.	.	+	.	2a.2	1.1	2a.2	.
Euphorbia segetalis L. subsp. portlandica (L.) Litard.	h	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
Taxons des pelouses des dalles rocheuses (*Sedion anglici* et unités supérieures)											
Sedum anglicum Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	3.3	.
Jasione montana L.	h	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Taxons des pelouses des fissures des parois rocheuses (*Asplenio billotii-Umbilicion rupestris* et unités supérieures)											
Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3.3
Asplenium obovatum Viv. subsp. billotii (F.W.Schultz) Kerguélen	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Polypodium gr. vulgare	h	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.
Autres taxons											
Leontodon saxatilis Lam.	h	+	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.
Anthoxanthum odoratum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+
Leucanthemum gr. vulgare/cantabricum/ircutianum	h	.	.	.	.	.	+.1 cf	.	.	+	.
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	h	.	.	.	.	.	2b.2	1.1	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus écomorphose maritime	h	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	.
Autres taxons présents une fois		0	0	0	0	0	5	2	2	3	4

Prairies mésophiles :

Relevés		VT291660	VT291665	VT291673	VT291674	VT291675	VT291678	VT291681	VT291679	VT291668	VT291676	VT291707	VT291687	VT291841	VT291709	VT291743	VT291704	VT291671	VT291698	VT291744	VT291689	VT291758	VT291684	VT291683	VT291773	VT291859	VT291667	VT291670	VT291745
Syntaxon		**Grpt. à *Linum usitatissimum s. angustifolium* et *Arrhenatherum elatius***										***Luzulo campestris-Brometum hordeacei***			***Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei***						***Luzulo campestris-Cynosuretum cristati***	***Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis***	***Cirsio arvensis-Lolietum perennis***				***BC Dactylis glomerata [Arrhenatheretea elatioris]***		
Surface (m^2)		45	35	35	25	30	30	25	28	40	30	40	35	30	40	50	35	40	65	30	25	30	40	40	30	60	40	45	40
Recouvrement strate herbacée (%)		100	95	100	100	100	100	95	95	98	100	90	95	100	100	100	100	90	100	95	90	90	100	85	100	100	95	95	95
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		5	25	20	4	5	5	25	4	4	5	30	10	10	4	4	4	-	70	4	15	5	4	5	-	-	5	20	75
Hauteur strate herbacée haute (cm)		50	65	65	75	65	100	105	60	100	50	100	60	35	100	75	80	65	120	60	50	35	45	40	30	50	130	100	80
Hauteur strate herbacée basse (cm)		25	25	25	30	30	35	25	25	15	25	25	30	20	25	30	30	20	35	20	15	15	20	15	10	20	25	25	30
Taxons des prairies mésophiles fauchées (*Arrhenatheretalia elatioris*)																													
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus sub. hordeaceus auct.	h	2b.2	.	2b.2	1.1	1.1	1.1	1.1	2a.2	2a.2	1.1	1.1	.	.	2a.2	2a.2	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium	h	1.1	.	+	2a.2	.	2a.2	.	.	+	1.1	2b.2	.	.	.	.	2a.2	1.1	1.1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	h	1.1	.	2a.2		+.2	1.1	.	.	1.2	.	2a.2	+.2	.	.	2a.2	.	.		.		.	.			.	3.3	.	+.2
Leucanthemum gr. vulgare/cantabricum/ircutianum	h	.	.	1.1	+	.	+	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Stellaria graminea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Taxons des communautés thermo-atlantiques (*Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis*)																													
Linum usitatissimum L. subsp. angustifolium (Huds.) Thell.	h	1.1	+	2a.2	1.1	2a.2	1.1	+	1.1	+	+	2a.2	2a.2	+.2	+	.	+	+	.	.	+	.	r	.	.	.	r	.	.
Crepis vesicaria L. subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.K	h	2a.2	2a.2	+	+	r	1.1	r	+	+	+	.	.	.	1.1	+	.	.	.	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Vulpia bromoides (L.) Gray	h	.	+	.	1.1	.	.	.	1.1	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des prairies mésophiles pâturées (*Cynosurion cristati*)																													
Trifolium repens L.	h	2b.2	2a.2	+	1.2	2b.2	2b.2	1.2	3.3	2a.2	3.3	+	2a.2	+	2a.2	1.1	+	1.1	2a.2	2b.2	1.1	1.1	3.3	1.2	2b.3	3.3	.	.	1.2
Lolium perenne L.	h	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	.	2a.2	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	+	1.1	2a.2	2a.2	3.3	.	.	.
Bellis perennis L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Plantago major L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+	.	.	r	.
Cynosurus cristatus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Chamaemelum nobile (L.) All.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	2b.3	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris L.	h	.	.	.	.	.	.	+.2	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	1.1	.	.	.	.	.
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Taxons des praires méso-hygrophiles (*Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis*)																													
Ranunculus repens L.	h	+	.	2a.2	2a.2	+	.	2a.2	+	1.1	2b.2	.	2a.2	.	+	2a.2	.	1.1	+	2b.2	1.1	.	3.3	2a.2	2b.2	2a.2	.	1.1	.
Lotus pedunculatus Cav.	h	.	+.2	.	+	.	.	.	.	.	+.2	2a.2	+	1.1	.	.	1.2	+	+	+	1.1	.	+	+	.	.	+	.	.
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1 cf	.	.	1.1	.	1.1	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.
Bromus racemosus L.	h	.	.	.	2a.2	3.3	.	+ cf	2a.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	h	.	.	.	.	+.2	+	.	+.2	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Potentilla reptans L.	h	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+.2	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus L.	h	.	.	.	1.1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	r	+	.	.	.	+
Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	h	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. subsp. arundinaceus	h	.	.	.	1.2	.	.	2a.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Taxons annuels des prairies																													
Geranium dissectum L.	h	1.1	+	.	1.1	1.1	1.1	+	+	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.
Vicia segetalis Thuill.	h	.	1.1	.	1.1	1.1	+	1.1	r	+	+	1.1	+	.	1.1	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Ervum tetraspermum L.	h	+	+	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ervilia hirsuta (L.) Opiz	h	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Trifolium dubium Sibth.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+.2	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	1.2	.	.	.	.	.
Vicia sativa L.	h	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
Taxons des prairies eutrophisées																													
Cirsium arvense (L.) Scop.	h	+	.	.	r	.	+	1.1	1.1	.	+	+	.	.	2a.2	.	r	+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	2a.2	.
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	h	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	2a.2	.	2a.2	.	.	1.1	.
Urtica dioica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Taxons des pelouses acidiphiles (*Nardetea strictae*)																													
Anthoxanthum odoratum L.	h	3.3	3.3	2b.2	3.3	3.3	2a.2	2b.2	2a.2	3.3	.	2b.2	2b.2	1.1	2a.2	.	2b.2	2b.2	2a.2	3.3	2a.2	.	1.1	2a.2	.	.	2a.2	2a.2	3.3
Hypochaeris radicata L.	h	r	2a.2	.	1.1	+	+	+	2a.2	+	1.1	2a.2	2a.2	+	+	+	2a.2	.	.	1.1	2a.2	2b.2	.	2a.2	.	.	+	.	.
Festuca gr. rubra	h	.	.	.	.	1.2	.	1.2	.	.	.	1.2	+	1.2	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula campestris (L.) DC. subsp. campestris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.1 cf	.	.	.	.	.	.	.	.
Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. decumbens	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Luzula gr. multiflora/congesta	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex leporina L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca nigrescens Lam.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2 cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des prairies mésophiles (*Arrhenetheretea elatioris*)																													
Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	h	2a.2	2a.2	+.2	3.3	2a.2	3.3	3.3	.	2b.2	2a.2	2b.2	2a.2	2a.2	3.3	2a.2	2b.2	3.3	3.3	2a.2	1.1	2a.2	2a.2	1.1	.	2a.2	3.3	4.4	2a.2
Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. vulgaris	h	.	1.1	.	.	+	.	.	.	+	.	1.1	.	r	1.1	+	+	.	1.1	+	.	2a.2	.	.	+	.	+	+	.
Taraxacum sect. Hamata H.Øllg.	h	.	+.1 cf	.	1.1	1.1 cf	+	.	1.1 cf	.	+	.	.	.	+	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1 cf	.	.
Centaurea decipiens Thuill. gr. nigra	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium × boucheanum Kunth	h	.	.	.	.	r	+.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	1.1	.	.	.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	2a.2	.	.	.	.
Daucus carota L. subsp. carota var. carota	h	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum sect. Taraxacum	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons généralistes des prairies (*Arrhenatheretea elatioris + Agrostietea stoloniferae*)																													
Holcus lanatus L.	h	.	2b.2	2a.2	2b.2	3.3	2a.2	3.3	2a.2	2a.2	2a.2	1.2	2a.2	1.1	3.3	3.3	2b.2	1.1	1.1	2b.2	2a.2	2b.2	1.1	1.2	3.3	3.3	+	.	+
Plantago lanceolata L.	h	2a.2	2a.2	+	+	1.1	.	2a.2	1.1	2a.2	1.1	2b.2	2a.2	1.1	+	+	1.1	2a.2	2b.2	2a.2	2a.2	2a.2	1.1	1.1	2b.2	.	2a.2	2a.2	3.3
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burc	h	1.1	+	1.1	1.1	+	1.1	+	+	1.1	1.1	+	1.1	+	+	1.1	+	+	.	.	.	+	+	+	1.1	1.1	1.1	+	.
Agrostis × murbeckii Fouill.	h	2a.2 c	+	2b.2	+	1.1	+	1.1	+	.	1.1	1.1	2b.2	4.4	.	2b.2	2b.2	1.1	2a.2	+	2b.2	3.3	2b.2 cf	2b.2	2b.2	2b.2	.	.	.
Poa trivialis L. subsp. trivialis	h	.	.	2a.2	1.1	1.1	2a.2	.	3.3	2a.2	3.3	.	1.1	+	2a.2	+	2a.2	.	.	.	.	.	2b.2	2a.2	.	1.1	.	1.1	.
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	h	.	1.1	.	2a.2	.	.	.	.	2a.2	1.1	1.1	+	.	.	+	.	2a.2	1.1	1	+	.	2a.2	.	.	.	1.1	.	.
Trifolium pratense L.	h	1.2	2a.2	.	.	.	+	.	1.1	+	+.2	+	2a.2	.	1.1	.	2a.2	.	.	.	2a.2	.	+	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris L. subsp. acris	h	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.
Taraxacum sp.	h	.	.	.	.	.	r	+	+	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	+	+	.	.	1.1	+	.	.	+	.
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Autres taxons																														
Convolvulus arvensis L.	h	.	.	.	+	r	r	+	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.
Rubus sp.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	r	2a.2	.	.	.	.	+	.	+	1.1	.	r	.	.	2a.2	.	.
Quercus robur L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1.2	.	+	.	.	.	+	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre (L.) Scop.	h	r	.	.	.	.	.	.	r	.	r	.	r	r	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix atrocinerea Brot.	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+.2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.
Convolvulus sepium L.	h	.	.	.	r	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Lolium multiflorum Lam.	h	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Picris hieracioides L.	h	.	.	.	+cf	1.1 cf	.	.	+ cf	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.
Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	h	r	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+
Sonchus oleraceus L.	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1
Lotus hispidus Desf. ex DC.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1 cf	.	.	.	.	1.1
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Geranium molle L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2
Helminthotheca echioides (L.) Holub	h	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	2a.2 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus bufonius L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	.	3.3	.	.	.	.	.
Medicago arabica (L.) Huds.	h	.	.	.	1.2	.	2a.2	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex acetosella L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia cracca L.	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2a.2	.	.
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anisantha sterilis (L.) Nevski	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	+ cf
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	h	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cerastium glomeratum Thuill.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Erigeron floribundus (Kunth) Sch.Bip.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+ cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Hedera helix L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Medicago lupulina L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ornithopus perpusillus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Taraxacum sect. Erythrosperma (H.Lindb.) Dahlst.	h	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Autres taxons présents une fois		1	0	1	0	0	1	2	0	1	4	0	2	5	0	3	0	0	5	3	2	13	0	1	4	0	0	2	0

Prairies hygrophiles eutrophiles :

Relevés		VT290213	VT290214	VT291688	VT290215	VT290269	VT291686	VT291690	VT291691	VT291696	VT291830	VT291831	VT291845	VT291850	VT291854	VT291666	VT291711	VT291716	VT291720	VT291836	VT291837	VT291826	VT291827
Syntaxon		*Trifolio patentis-Brometum racemosi*					*Junco acutiflori-Cynosuretum cristati*									*Loto pedunculati-Cynosuretum cristati*							*Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati*
Surface (m^2)		35	36	30	35	-	25	30	40	80	40	55	40	60	50	25	25	30	35	60	40	40	35
Recouvrement strate herbacée (%)		90	100	90	90	100	95	90	100	-	100	100	100	100	95	85	-	100	100	100	100	100	95
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		10	70	10	-	-	5	50	-	5	5	25	-	15	-	10	-	4	-	-	-	-	-
Hauteur strate herbacée haute (cm)		70	80	55	80	45	60	50	80	120	45	55	90	45	45	30	-	40	35	45	35	25	80
Hauteur strate herbacée basse (cm)		20	25	25	30	-	30	20	40	45	25	35	40	25	15	5	-	20	20	25	15	5	15
Taxons des prairies hygrophiles fauchées (*Bromion racemosi*)																							
Bromus racemosus L.	h	+	.	1.1	+.2	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	h	2a.3	1.1	1.1	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.	h	.	.	1.1	1.1	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv. subsp. pratensis	h	.	.	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium patens Schreb.	h	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des prairies pâturées (*Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*)																							
Trifolium repens L.	h	.	1.1	1.1	.	2b.2	2b.2	1.2	2a.2	.	1.1	.	.	1.1	2a.2	2b.2	2a.2	1.1	3.3	1.1	2a.2	3.3	2a.2
Lolium perenne L.	h	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	.	2a.2	.	.	.	1.1	.	2a.2	+	1.1	2a.2	2b.2	2b.2	+
Cynosurus cristatus L.	h	.	.	1.1	3.4	.	.	1.1	.	.	2a.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Bellis perennis L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	1.1	.
Taxons des prairies humides piétinées (*Potentillion anserinae*)																							
Alopecurus geniculatus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2
Taxons des prairies eutrophisées																							
Cirsium arvense (L.) Scop.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	r	.	.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	h	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	+	r	+	+	.
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+
Taxons des prairies hygrophiles oligotrophiles (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*)																							
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	h	3.4	.	4.4	.	+.2	1.1	3.3	2b.2	2a.2	2a.2	3.3	2a.2	3.3	2b.2	.	.	.	.	.	+	.	.
Ranunculus flammula L.	h	.	+	1.1	.	.	.	1.1	+	1.1	.	+	2a.2	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex laevigata Sm.	h	.	2b.2	+.2	1.1	.	.	1.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis canina L. subsp. canina	h	.	2a.2	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus conglomeratus L.	h	3.4	.	.	.	2b.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	h	.	.	.	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex demissa Vahl ex Hartm.	h	.	+.2	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des pelouses acidiphiles (*Nardetea strictae*)																							
Anthoxanthum odoratum L.	h	2b.3	3.4	1.1	3.4	3.3	2b.2	2b.2	2b.2	.	+	2b.2	1.1	1.1	1.1	+	1.1	2b.2	1.1	.	2a.2	.	.
Hypochaeris radicata L.	h	.	+.2	+	.	.	+	1.1	.	r	.	+	.	.	.	2a.2	+	2a.2	1.1	.	1.1	.	.
Carex leporina L.	h	1.2	1.2	+	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.

Luzula gr. multiflora/congesta	h	.	+.2	.	+.2	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Festuca gr. rubra	h	.	1.2	.	.	.	+.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. decumbens	h	.	.	.	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis capillaris L.	h	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3 cf	.	.	.	.	.
Taxons des prairies hygrophiles (*Agrostietea stoloniferae*)																							
Ranunculus repens L.	h	1.1	+.2	1.1	.	.	2a.2	1.2	2b.2	2a.2	1.1	1.1	1.1	+	2a.2	2a.2	3.3	2a.2	1.1	1.1	2a.2	1.1	2b.2
Lotus pedunculatus Cav.	h	3.4	+.2 cf	2a.2	1.1	1.1	2a.2	2a.2	2b.2	1.1	+	1.1	1.1	2b.2	2a.2	+.1 cf	.	1.1	2a.2	.	1.1	.	+
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	.	2a.2	.	.	2b.2	1.1	1.1	2a.2	2b.2	2a.2	2b.2	1.1	2a.2	2a.2	2a.2	.	2a.2	1.1	1.1	3.3	2a.2
Rumex crispus L.	h	.	.	+	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+
Juncus effusus L.	h	.	1.1	.	.	.	2a.2	.	2a.2	4.4	1.1	2b.2	2b.2	2a.2	3.3	.	.	.	+	.	+	.	2b.3
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	h	3.3	2b.3	2a.2	+.2	r	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	h	4.5	2b.3	1.1	r	.	.	+	1.1	.	.	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cardamine pratensis L.	h	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Potentilla × mixta Nolte ex W.D.J.Koch	h	+.1 cf	1.1 cf	.	+.2	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris L.	h	.	2a.3	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.
Epilobium parviflorum Schreb.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Mentha aquatica L.	h	.	.	+	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis laxa Lehm. subsp. caespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh.	h	.	.	.	+.2	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans L.	h	.	.	1.1	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex conglomeratus Murray	h	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort. subsp. arundinaceus	h	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alopecurus pratensis L. subsp. pratensis	h	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons généralistes des prairies (*Arrhenatheretea elatioris* + *Agrostietea stoloniferae*)																							
Holcus lanatus L.	h	2b.3	1.2	1.1	1.1	2b.2	2b.2	2a.2	2b.2	2a.2	3.3	+	3.3	2b.2	2b.2	.	1.1	2a.2	2a.2	4.4	3.3	1.1	2a.2
Plantago lanceolata L.	h	4.5	2b.3	2a.2	2b.3	2a.2	1.1	2a.2	1.1	+	.	+	+	+	.	2a.2	2a.2	1.1	2a.2	.	+	+	.
Poa trivialis L. subsp. trivialis	h	.	+.2	1.1	.	1.1	2a.2	1.1	1.1	1.1	1.1	.	2a.2	.	1.1	2b.2	1.1	+	1.1	2a.2	1.1	1.1	2a.2
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet	h	+	1.1	+	+.2	+	1.1	.	1.1	.	+	.	.	.	+	+	+	1.1	+	+	.	+	+
Ranunculus acris L. subsp. acris	h	2b.3	2b.3	1.1	1.1	1.1	+	1.1	1.1	.	+	1.1	+	1.1	.	.	+	r	.	.	.	+	+
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	h	+.2	r	+	.	+.2	+	.	1.1	+	.	1.1	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Trifolium pratense L.	h	1.2	2a.2	.	2b.3	2a.2	2a.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	2a.2	+	2a.2	.	1.1	.	.
Agrostis × murbeckii Fouill.	h	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	2a.2	1.1	3.3	.	1.1	+	2b.2	.	.	.	.	2a.2	2a.2	.	.
Taraxacum sp.	h	.	.	+	.	.	1.1	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	1.1	1.1
Autres taxons																							
Cirsium palustre (L.) Scop.	h	2a.3	r	+	.	.	.	+	.	1.1	+	2a.2	.	+	1.1	.	.	.	.	.	+	.	+
Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	h	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	2b.2	1.1	2b.2	1.1	1.1	1.1	.
Trifolium dubium Sibth.	h	.	1.1	r	1.1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.
Oenanthe crocata L.	h	3.3	2a.3	+	2a.3	+	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium obscurum Schreb.	h	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	h	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	2a.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus sub. hordeaceus auct.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2a.2 cf	.	.	1.1	.	.	+	.	.	.	.
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1 cf	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. vulgaris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.1	1.1	.	.	.	.
Lolium × boucheanum Kunth	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	2a.2	.	.	.	2a.2
Salix atrocinerea Brot.	h	.	.	+	.	.	+	1.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ajuga reptans L.	h	+	.	.	+.2	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	2a.2	.	.	.	.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	h	2a.3	4.4	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Holcus mollis L. subsp. mollis	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Juncus bufonius L.	h	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	+
Lathyrus pratensis L.	h	.	.	.	+.2	.	.	+.2 cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Leucanthemum gr. vulgare/cantabricum/ircutianum	h	.	.	.	1.1	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Quercus robur L.	h	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r
Veronica serpyllifolia L. subsp. serpyllifolia	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	r
Centaurea sp.	h	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.
Convolvulus sepium L.	h	.	+.2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium hirsutum L.	h	.	.	1.1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Equisetum × litorale Kühlew. ex Rupr.	h	1.2 cf	r cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ervum tetraspermum L.	h	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.
Geranium dissectum L.	h	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.
Hypericum tetrapterum Fr.	h	.	.	+.2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus × kernreichgeltii J.T.Jansen & Wacht. ex Reichg.	h	.	.	+	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum usitatissimum L. subsp. angustifolium (Huds.) Thell.	h	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium multiflorum Lam.	h	.	.	.	r.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Myosotis nemorosa Besser	h	+.2	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Persicaria hydropiper (L.) Spach	h	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa annua L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.
Stellaria graminea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.
Veronica chamaedrys L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Veronica persica Poir.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r
Autres taxons présents une fois		2	4	3	8	3	3	0	0	8	0	1	0	1	1	7	1	6	2	0	2	2	1

Prairies hygrophiles oligotrophiles et pelouses vivaces acidiphiles :

Relevés		VT290270	VT291703	VT291825	VT291829	VT291856
Syntaxon		*Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis*		*Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori*		*Carici binervis-Agrostietum curtisii*
Surface (m^2)		60	35	25	40	25
Recouvrement strate herbacée (%)		97	100	80	100	90
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		10	25	80	20	-
Hauteur strate herbacée haute (cm)		25	60	35	55	45
Hauteur strate herbacée basse (cm)		-	30	15	25	25
Taxons des prairies hygrophiles oligotrophiles (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*)						
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	h	2b	3.3	2b.2	2b.2	1.1
Trocdaris verticillatum (L.) Raf.	h	1	+	1.1	2a.2	.
Molinia caerulea (L.) Moench	h	+	1.2	2a.2	2a.2	3.3
Agrostis canina L. subsp. canina	h	.	1.1	2a.2	3.3	1.1
Carex panicea L.	h	2b	1.1	2a.2	.	.
Scorzonera humilis L.	h	1	1.1	r	.	.
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	h	2a	1.1	.	.	.
Cirsium dissectum (L.) Hill	h	1	3.3	.	.	.
Lysimachia tenella L.	h	+	.	+	.	.
Carex echinata Murray	h	.	.	2a.2	.	.
Hydrocotyle vulgaris L.	h	.	.	.	+	.
Carex demissa Vahl ex Hartm.	h	+	.	1.2	r	.
Ranunculus flammula L.	h	.	.	r	+	.
Juncus conglomeratus L.	h	+	3.3	.	.	.
Carex pulicaris L.	h	2b	1.1	.	.	.
Carex hostiana DC.	h	2a	.	.	.	.
Eriophorum angustifolium Honck. subsp. angustifolium	h	.	.	+	.	.
Pinguicula lusitanica L.	h	.	.	r	.	.
Scutellaria minor Huds.	h	+	.	.	.	.
Succisa pratensis Moench	h	2b	.	.	.	.
Taxons des pelouses acidiphiles (*Nardetea strictae*)						
Anthoxanthum odoratum L.	h	2a	1.1	2a.2	2a.2	+
Luzula gr. multiflora/congesta	h	+	1.1	+	+	.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	h	.	1.1	2a.2	2a.2	2a.2
Danthonia decumbens (L.) DC. subsp. decumbens	h	2a	1.1	.	.	.
Carex binervis Sm.	h	.	.	.	.	2b.2
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera	h	.	.	.	.	+
Hypochaeris radicata L.	h	.	.	.	+	.
Festuca gr. rubra	h	.	1.1	.	.	.
Carex leporina L.	h	.	.	.	+	.
Festuca nigrescens Lam.	h	r cf	.	.	.	.
Pedicularis sylvatica L. subsp. sylvatica	h	.	.	+	.	.
Autres taxons						
Poa trivialis L. subsp. trivialis	h	r	+	+	+	.
Lotus pedunculatus Cav.	h	+	1.1	.	2a.2	.
Holcus lanatus L.	h	+	.	1.1	2a.2	+
Salix atrocinerea Brot.	h	.	1.1	r	+	.
Prunella vulgaris L.	h	+	1.1	.	.	.
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	.	2a.2	+	.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	h	+	3.3	.	.	.

Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	h	+	+	.	.	.
Plantago lanceolata L.	h	r	+	.	.	.
Agrostis × murbeckii Fouill.	h	.	+	.	+	3.3
Cynosurus cristatus L.	h	.	.	+	1.1	.
Briza media L. subsp. media	h	+	1.1	.	.	.
Oenanthe crocata L.	h	+	1.1	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus	h	.	+	.	1.1	1.1
Hypericum tetrapterum Fr.	h	1	+	.	.	.
Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	h	.	+	.	.	+
Juncus effusus L.	h	.	.	.	2a.2	+
Calluna vulgaris (L.) Hull	h	.	.	+	.	+
Erica ciliaris Loefl. ex L.	h	.	.	+	.	+
Ulex gallii Planch.	h	.	.	r	.	1.1
Sphagnum sp.	m	.	.	5.5	.	.
Autres taxons présents une fois		7	8	3	3	6

Friches vivaces :

Relevés		VT291682	VT291710	VT291714	VT291857
Syntaxon		*cf. Dauco carotae-Melilotion albi*		*Cirsio arvensis-Sonchetum arvensis*	
Surface (m^2)		50	10	10	20
Recouvrement strate herbacée (%)		80	60	80	75
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		5	10	-	-
Hauteur strate herbacée haute (cm)		80	35	2	100
Hauteur strate herbacée basse (cm)		20	15	8	15
Taxons des friches rhizomateuses (*Agropyretea intermedio-repentis*)					
Sonchus arvensis L. subsp. arvensis	h	.	.	3.3	3.3
Cirsium arvense (L.) Scop.	h	.	.	+	1.1
Convolvulus sepium L.	h	.	.	1.1	1.1
Urtica dioica L.	h	.	.	r	.
Convolvulus arvensis L.	h	2a.2	+	.	.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski subsp. repens	h	.	.	1.1	.
Taxons des friches vivaces nitrophiles (*Artemisietea vulgaris*)					
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	h	+	1.2	.	.
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	h	2a.2	.	.	+
Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. vulgaris	h	+	+	.	.
Helminthotheca echioides (L.) Holub	h	+	.	.	.
Crepis capillaris (L.) Wallr.	h	.	1.1	.	.
Daucus carota L. subsp. carota var. carota	h	.	.	+	.
Autres espèces					
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. subsp. arvensis	h	1.1	+	2a.2	2a.2
Poa annua L.	h	1.1	+	+	1.1
Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. elatine	h	.	.	1.1	2a.2
Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	h	+	1.1	.	.
Veronica persica Poir.	h	+	.	1.1	.
Viola arvensis Murray	h	.	+	.	2a.2
Plantago major L.	h	+	.	.	1.1
Trifolium repens L.	h	2a.3	.	.	+
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	2b.2	+	.
Crepis vesicaria L. subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell. ex Schinz & R.Keller	h	1.1	1.1	.	.
Holcus lanatus L.	h	2a.2	+.2	.	.
Hypochaeris radicata L.	h	+	+	.	.
Lapsana communis L.	h	.	1.1	1.1	.
Taraxacum sp.	h	+	1.1	.	.
Autres espèces présentes une fois		20	12	8	5

Ourlets et mégaphorbiaies :

Relevés		VT291669	VT291708	VT291739	VT291771	VT291780	VT291802	VT291833	VT291799	VT291756	VT291775	VT291774	VT291778	VT291677	VT291680	VT291685	VT291664	VT291663	VT291729	VT291741	VT291672	VT291706	VT291839	VT291662	VT291832	VT291761	VT291848	VT291849	VT291713	VT291699	VT291779	VT291697	VT291692	VT291700	VT291719
Syntaxon		**BC *Pteridium aquilinum* [*Holco mollis-Pteridion aquilini*]**							***Ulici gallii-Pteridietum aquilin***		***Potentillo sterilis-Conopodietum majoris***	**BC *Urtica dioica-Convolvulus sepium* [*Aegopodion podagrariae*]**		***Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis***			***cf. Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli***	***Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae***			**Grpt. à *Circaea lutetiana* et *Rumex sanguineus***				***Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii***	***Epilobion angustifolii***	***Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris***			***Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae***				
Surface (m^2)		50	60	50	50	40	65	40	60	50	20	50	50	35	45	50	6	12	10	5	10	8	10	15	60	30	50	65	50	100	40	60	75	75	50
Recouvrement strate herbacée (%)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	85	100	100	95	95	85	100	95	90	85	100	100	85	95	100	85	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		-	4	5	-	-	-	-	50	-	25	4	-	5	-	5	10	15	15	5	4	4	10	20	-	-	-	30	4	4	-	10	-	-	-
Hauteur strate herbacée haute (cm)		-	130	165	100	190	100	95	140	130	35	75	80	110	120	140	110	50	25	20	35	45	65	80	120	90	150	140	120	130	160	190	160	150	90
Hauteur strate herbacée basse (cm)		-	50	50	65	55	75	25	40	40	15	75	-	30	40	45	25	20	10	8	-	10	20	30	60	30	100	80	70	70	40	25	60	90	60
Taxons des ourlets acidiphiles (*Melampyro pratensis-Holcetea mollis*) et taxons associés																																			
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	5.5	4.4	5.5	5.5	5.5	5.5	4.4	5.5	5.5	.	2a.2	2a.2	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	+	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex gallii Planch.	h	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex gallii Planch. f. humilis (Planch.) Cubas	h	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Conopodium majus (Gouan) Loret subsp. majus	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betonica officinalis L. subsp. officinalis	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Teucrium scorodonia L.	h	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	2a.2	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	+	.	.	.	+	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Holcus mollis L. subsp. mollis	h	.	3.3	.	.	.	.	4.4	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	2b.2	2a.2	1.1	.	+	.	.	.	1.1
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hypericum pulchrum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des ourlets eutrophiles (*Galio aparines-Urticetea dioicae*) et taxons associés																																			
Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	h	1.1	1.1	.	.	.	.	+	.	.	1.1	+	.	3.3	3.3	4.4	.	2b.2	.	1.1	.	+	2a.2	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Cruciata laevipes Opiz	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	2a.2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium arvense (L.) Scop.	h	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chaerophyllum temulum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stellaria holostea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	2a.2	1.2	2b.2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola riviniana Rchb.	h	.	+	.	.	.	.	1.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	3.3	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	h	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	+	1.2	4.4	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Primula vulgaris Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	r	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla sterilis (L.) Garcke	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Circaea lutetiana L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	2a.2	2a.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex sanguineus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2 cf	1.1 cf	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
Rumex × ruhmeri Hausskn.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2 c	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stachys sylvatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex remota L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Heracleum sphondylium L. subsp. sphondylium	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	1.1	2b.2	1.1	2a.2	.	1.2	.	.	.	2a.2	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius L. subsp. obtusifolius	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Urtica dioica L.	h	2a.2	2a.2	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	4.4	3.3	.	.	.	2b.2	2a.2	.	.	.	+	1.1	+.2	2a.2	.	.	.	+	+	.	2a.2	2b.2	2a.2	+	.
Galium aparine L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	.	.	+	2a.2	1.1	r	.	+	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.
Geranium robertianum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	2a.2	2a.2	2a.2	.	+	4.4	2b.2	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Silene dioica (L.) Clairv. var. dioica	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2a.2	.	.	.	.	+	2a.2	+	.	.	.	1.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Veronica chamaedrys L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	1.2	.	.	.	1.1	r	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geum urbanum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	+	2a.2	1.2	.	2b.2	2a.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+.2	.	1.2	+.2	.	.	1.1	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ficaria verna Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	2a.2	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moehringia trinervia (L.) Clairv.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arum maculatum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1 cf	.	.	.	.	.	.	r cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium purpureum Vill.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arum italicum Mill.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia sepium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex sylvatica Huds. subsp. sylvatica	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium*) et taxons associés																																			
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2b.2	3.3	2b.2	+	2b.2	1.1	1.1	+	2a.2
Cirsium palustre (L.) Scop.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2b.2	1.1	1.1	.	+	.	2a.2
Lotus pedunculatus Cav.	h	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	+	.	+	.	.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	2b.2	2a.2	3.3	2a.2	.	.	.	+
Juncus effusus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	3.3	.	1.1	+	.	.	.	+
Convolvulus sepium L.	h	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	2b.2	+	.	.	2b.2	3.3	.	1.1	4.4	1.1	4.4
Oenanthe crocata L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	1.1	4.4	1.1	2a.2	2b.2	3.3
Iris pseudacorus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	5.5	.
Carex riparia Curtis	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.
Epilobium hirsutum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	.	.
Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum	h	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	+.2	2b.2	2b.2	+	.	+	.	.	.	1.1
Solanum dulcamara L. var. dulcamara	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2a.2	1.1	.	.	.	+	.	.	.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	2a.2	+	.
Epilobium obscurum Schreb.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.
Convolvulus × lucanus Ten.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Epilobium gr. tetragonum/obscurum	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Lythrum salicaria L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des ourlets des coupes forestières (*Epilobietea angustifolii*) et taxons associés																																			
Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons																																			
Rubus sp.	h	2a.2	+	3.3	2b.2	3.3	.	2b.2	.	2a.2	1.1	.	2a.2	.	.	1.2	.	1.1	1.1	+	+	2b.2	2a.2	4.4	.	3.3	2a.2	.	1.1	.	.	1.1	1.1	.	.
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	h	1.1	2a.2	.	.	.	.	+	.	.	2a.2	.	.	2a.2	2b.2	2a.2	.	2a.2	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1.1	1.1	.	.	.	1.1
Holcus lanatus L.	h	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	+	2b.2	2a.2	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	1.1	+	2b.2	.	.	1.1	2b.2
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2 c	+	1.1	.	.	1.1	1.1	1.1	1.1	2b.2	.	.	2a.2	1.1
Hedera helix L.	h	.	.	1.2	.	.	.	.	.	4.4	1.1	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	+	1.2	.	4.4	3.3	+	.	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens L.	h	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	+	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	2a.2	.	2a.2	.	.	.	1.1
Plantago lanceolata L.	h	+	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	2a.2	1.1	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	1.1
Poa trivialis L. subsp. trivialis	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2a.2	.	.	.	.	.	+	1.1	+	.	1.1	.	.	.	1.1	+	.	.	.	+	.
Quercus robur L.	h	.	.	.	.	.	.	r	.	+	+	.	.	.	+	+	r	r	r	+	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anthoxanthum odoratum L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	2a.2	1.2	1.2	.	2a.2	.	2a.2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum	h	.	.	.	2b.2	2b.2	.	.	.	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	+
Mentha aquatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	1.1	2a.2	+
Fraxinus excelsior L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Agrostis × murbeckii Fouill.	h	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. & G.Martens × Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. elatius	h	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	2a.3	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Athyrium filix-femina (L.) Roth	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	1.1	.	+
Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa L. var. spinosa	h	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	r	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taraxacum sp.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Juncus conglomeratus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
Sonchus asper (L.) Hill subsp. asper	h	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+ cf	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium dissectum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex conglomeratus Murray	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.
Ervum tetraspermum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium gr. palustre/elongatum	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Rumex crispus L.	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Hypochaeris radicata L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.
Stellaria alsine Grimm	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Equisetum fluviatile L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	2b.2	+	.
Salix atrocinerea Brot.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	.	.	.	.
Epilobium sp.	h	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. vulgaris	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis canina L. subsp. canina	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Molinia caerulea (L.) Moench	h	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus arvensis L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ervilia hirsuta (L.) Opiz	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Helminthotheca echioides (L.) Holub	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r cf	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leucanthemum gr. vulgare/cantabricum/ircutianum	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lolium perenne L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.
Rubia peregrina L. subsp. peregrina	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Trifolium pratense L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski subsp. repens	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons présents une fois		1	0	0	0	0	0	1	1	0	6	0	1	6	4	2	0	5	1	4	0	1	0	5	0	4	0	1	2	1	0	1	0	0	1

Landes :

Relevés		**VT291754**	**VT291764**	**V2900103**	**VT291755**	**VT291757**	**VT291797**	**VT291808**	**VT291812**	**VT291844**	**VT291847**
Syntaxon		***Ulici maritimi-Ericetum cinereae***			***Ulici humilis-Ericetum cinereae***		***Ulici gallii-Ericetum ciliaris***				***Ulici gallii-Ericetum tetralicis***
Surface (m^2)		80	60	45	50	40	30	60	70	50	50
Recouvrement strate herbacée (%)		90	85	90	100	100	90	100	100	100	100
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		15	90	75	10	15	75	-	15	10	10
Hauteur strate herbacée haute (cm)		35	65	40	100	35	90	75	50	100	100
Hauteur strate herbacée basse (cm)		25	30	25	70	-	40	75	50	100	60
Taxons des landes littorales (*Dactylido oceanicae-Ulicion maritimi*)											
Ulex europaeus L. subsp. europaeus écomorphose maritime	h	3.3	3.3	4.4	.	.	.	.	.	.	.
Ulex gallii Planch. f. humilis (Planch.) Cubas	h	.	.	.	3.3	2b.2	.	.	.	.	.
Festuca rubra L. subsp. juncea (Hack.) K.Richt.	h	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata L. subsp. oceanica G.Guignard	h	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des landes intérieures (*Ulicion minoris*)											
Ulex gallii Planch.	h	.	.	.	.	.	2b.2	2b.2	3.3	3.3	2b.2
Taxons des landes (*Calluno vulgaris-Ulicetea minoris*)											
Erica cinerea L.	h	3.3	4.4	3.3	3.3	4.4	.	.	.	.	.
Erica ciliaris Loefl. ex L.	h	.	.	.	.	.	2a.2	3.3	3.3	2b.2	2b.2
Erica tetralix L.	h	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.1	2b.2
Calluna vulgaris (L.) Hull	h	.	.	.	.	.	2b.2	3.3	2b.2	3.3	2a.2
Autres taxons											
Molinia caerulea (L.) Moench	h	.	.	.	.	.	3.3	2a.2	2a.2	2a.2	3.3
Hedera helix L.	h	+	+	+	1.1	1.1	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	+	.	+	3.3	1.1	.	.	.	.	.
Rubus sp.	h	.	.	.	2b.2	.	2a.2	1.1	.	2b.2	2a.2
Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum	h	.	+	+	2a.2	1.1	.	.	.	.	.
Anthoxanthum odoratum L.	h	1.1	+	r	.	.	.	.	.	.	.
Leucanthemum gr. vulgare/cantabricum/ircutianum	h	+	+	r	.	.	.	.	.	.	.
Sedum anglicum Huds.	h	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.
Silene uniflora Roth subsp. uniflora	h	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis × murbeckii Fouill.	h	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens Ehrh.	h	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.
Salix atrocinerea Brot.	h	.	.	.	.	.	2a.2	.	1.1	.	.
Teucrium scorodonia L.	h	2a.2	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons présents une fois		1	2	6	0	0	2	1	1	1	0

Fourrés :

Relevés		VT291715	VT291759	VT291810	VT291855	VT291811	VT291717	VT291801	VT291753	VT291769	VT291766	VT291740	VT291809	VT291843	VT291817	VT291814	VT291816	VT291815	VT291835	VT291722	VT291724	VT291813	VT291820	VT291821	VT291842	VT291846	VT291853	VT291803	VT291738	VT291818
Syntaxon		*Ulici europaei-Cytisetum scoparii*		*Ulici europaei-Franguletum alni*			*Ulici europaei-Prunetum spinosae*		*Ulici maritimi-Prunetum spinosae*		*Sileno maritimae-Ulicetum maritimi*	Grpt. à *Corylus avellana* et *Hyacinthoides non-*	*Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae*							Grpt. à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea*		Grpt. à *Carex remota* et *Salix atrocinerea*						*Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae*		
Surface (m^2)		150	70	70	150	200	200	250	80	65	6	400	200	750	400	150	200	250	650	400	500	350	250	450	450	800	650	300	400	600
Recouvrement strate arborée (%)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	90	85	90
Recouvrement strate arbustive haute (%)		95	90	80	75	100	90	95	90	-	-	80	90	95	90	100	90	95	95	20	95	90	90	90	90	80	90	20	25	70
Recouvrement strate arbustive basse (%)		95	90	80	75	100	90	95	90	-	-	80	90	95	90	100	90	95	95	20	95	90	90	90	90	80	90	20	25	70
Recouvrement strate herbacée (%)		80	25	70	85	75	70	90	75	100	95	60	90	85	95	85	80	85	85	85	90	75	75	80	100	95	95	75	65	90
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		4	-	25	55	20	30	60	50	-	-	10	20	15	35	55	15	75	20	10	10	25	5	10	15	15	35	15	25	25
Hauteur strate arborée (m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	7	14	12
Hauteur strate arbustive haute (m)		5	-	4	4	8	6	6	1	-	-	12	6	9	7	10	7	10	8	6	10	9	14	14	10	10	9	4	8	8
Hauteur strate arbustive basse (m)		4	-	3	2	2	5	5	1	-	-	4	5	7	5	4	5	2	3	5	8	7	5	3	8	8	8	3	3	5
Hauteur strate herbacée haute (cm)		40	200	100	110	100	60	45	80	70	40	90	70	75	55	80	75	75	110	100	110	40	60	75	90	100	75	50	70	60
Hauteur strate herbacée basse (cm)		40	100	45	80	35	15	10	15	40	25	15	35	35	20	60	15	25	55	20	25	15	15	10	25	55	45	15	20	20
Taxons des fourrés mésoxérophiles à mésophiles acidiphiles (*Cytisetea scopario-striati*) et taxons associés																														
Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	a2	3.3	2a.2	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus	a2	4.4	5.5	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus Mill. subsp. alnus	a2	.	.	3.3	2a.2	3.3	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	2a.2	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus Mill. subsp. alnus	h	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex gallii Planch.	a2	.	.	3.3	2a.2	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex gallii Planch.	h	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calluna vulgaris (L.) Hull	h	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxons des fourrés mésophiles à hygrophiles sur sols riches (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*) et taxons associés																														
Prunus spinosa L. var. spinosa	a2	.	.	.	.	.	5.5	5.5	4.4	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	1.1	+
Prunus spinosa L. var. spinosa	h	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	4.4	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	a2	.	.	+	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	1.1	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	2a.2
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	+
Corylus avellana L.	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	2a.2	.	2a.2	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	2a.2	3.3
Corylus avellana L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.
Euonymus europaeus L.	a2	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus europaeus L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra L.	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra L.	a2	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	3.3	1.1	.	.	.	.	.	.
Sambucus nigra L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus écomorphose maritime	a2	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus écomorphose maritime	h	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene uniflora Roth subsp. uniflora	h	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Armeria maritima Willd.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra L. subsp. juncea (Hack.) K.Richt.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Oenanthe crocata L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	+	.	3.3	2b.2	2b.2	.	.	.	2b.2	+	.	.	.
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	h	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	1.1	2a.2	2a.2	1.1	.	2b.2	2a.2	2a.2	2a.2	1.1	1.1	3.3	1.1	2a.2	.	+	.
Circaea lutetiana L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	2a.2	2a.2	1.1	2b.2	1.1	2b.2	.	3.3	.	2a.2	+
Urtica dioica L.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	1.1	+	2a.2	+	1.1	+	+	.	+
Carex remota L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	2a.2	2a.2	2a.2	+	.	3.3	.	2a.2	.	.	.
Carex pendula Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	1.1 cf	.	.	.	.	+	.
Iris pseudacorus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Asplenium scolopendrium L.	h	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	2a.2
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	h	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	2a.2
Rubia peregrina L. subsp. peregrina	h	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Arum italicum Mill. subsp. neglectum (F.Towns.) Prime	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+ cf	+ cf
Ruscus aculeatus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Viburnum opulus L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
Viburnum opulus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.
Taxons des fourrés hygrophiles oligotrophiles (*Carici-Salicetea cinereae*) et taxons associés																														
Salix atrocinerea Brot.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	4.4	5.5	4.4
Salix atrocinerea Brot.	a1	.	.	.	.	4.4	.	.	.	.	.	2a.2	.	5.5	.	5.5	.	5.5	5.5	.	5.5	.	3.3	4.4	5.5	5.5	5.5	.	.	.
Salix atrocinerea Brot.	a2	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	5.5	.	3.3	2a.2	.	1.1	.	5.5	3.3	2b.2	.	.	.	.	.	.
Salix atrocinerea Brot.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Molinia caerulea (L.) Moench	h	.	.	3.3	3.3	3.3	.	.	.	.	.	.	5.5	3.3	2b.2	5.5	2b.2	2a.2	r	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.
Blechnum spicant (L.) Roth	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2a.2	+	.	+	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
Agrostis canina L. subsp. canina	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	2b.2	2a.2	1.1	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Osmunda regalis L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix aurita L.	a2	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum sp.	m	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	1.2	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons																														
Hedera helix L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1
Hedera helix L.	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	1.1	.	.	.	2a.2	1.1	1.1	.	+	.
Hedera helix L.	a2	.	.	.	.	2a.2	.	2a.2	2b.2	.	.	.	+	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2a.2	.	1.1	.	1.1	.	.	.	2a.2	+	2a.2
Hedera helix L.	h	+	.	.	+	2b.2	3.3	5.5	3.3	2a.2	1.1	3.3	1.1	2a.2	1.1	.	3.3	2a.2	1.1	2b.2	4.4	2b.2	3.3	2b.2	3.3	.	3.3	4.4	3.3	4.4
Rubus sp.	a2	2a.2	2a.2	.	.	.	1.1	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.
Rubus sp.	h	2a.2	.	2a.2	3.3	2b.2	2a.2	2a.2	.	2a.2	.	1.1	2a.2	.	2a.2	1.1	2b.2	2a.2	1.1	.	.	1.1	2a.2	2b.2	1.1	+	2a.2	2b.2	2b.2	2a.2
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2b.2	+	2b.2	2a.2	1.1	1.1	+	2a.2	+	1.1	.	.	2a.2	+	1.1	1.1	+	2a.2	.
Athyrium filix-femina (L.) Roth	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	2b.2	.	2a.2	2a.2	2a.2	2a.2	+	1.1	2a.2	1.1	2a.2	2a.2	1.1	2a.2	.	1.1	.
Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum	a2	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum	h	.	.	2b.2	.	2a.2	.	.	.	2a.2	.	+	.	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	+	.	+	.	.	.	1.1	r	.	.	.	+
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	+	.	3.3	2b.2	2b.2	2a.2	2a.2	2a.2	2b.2	+	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre (L.) Scop.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	+	.	1.1	+	+	+	+	.	+	1.1	.	+	.	.	.
Juncus effusus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	2a.2	2a.2	1.1	2a.2	+	.	.	1.1	.	1.1	1.1	+	2a.2	.	.	.

Solanum dulcamara L. var. dulcamara	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.1	1.1	.	+	1.1	+	.	1.1	.	+	+	2a.2	.	.	.	.
Geranium robertianum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+	.	+	1.1	+	1.1	+	1.1	.	.	2a.2	.	1.1
Quercus robur L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	1.1	.
Quercus robur L.	a1	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	1.1	.	.	.	.	+	.	+	1.1	.	.	.
Quercus robur L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	2a.2	.	1.1	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.	2a.2	+	.
Quercus robur L.	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1.1	+	.	+	.	+	.	.	+	+	r	.	.	r	.	.	.	.
Ranunculus repens L.	h	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	2a.2	.	2a.2	.	1.1	2b.2	+	+	.	+	.
Geum urbanum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	2a.2	.	+	+	.	.	.	+	+	+
Mentha aquatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	+	2b.2	+	.	2a.2	.	.	1.1	4.4	+	.	.	.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	+	.	r	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Ilex aquifolium L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Ilex aquifolium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+
Silene dioica (L.) Clairv. var. dioica	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	1.1	.	+	.	+	.
Betula pubescens Ehrh.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens Ehrh.	a2	.	.	2b.2	.	1.1	.	.	.	.	.	2a.2	.	1.1	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1
Galium gr. palustre/elongatum	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	1.1	.	.	2b.2	.	.	+	.	.	1.1	2b.2	.	.	.	.
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	h	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.
Ajuga reptans L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	2a.2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	.	1.1	.	2a.2
Castanea sativa Mill.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Castanea sativa Mill.	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Castanea sativa Mill.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+
Castanea sativa Mill.	h	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
Fraxinus excelsior L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	3.3
Fraxinus excelsior L.	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.
Fraxinus excelsior L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+.2	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	2b.2	2b.2
Fraxinus excelsior L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	+	2a.2
Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	h	.	2b.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2b.2	.	+	+	1.1	2a.2	.	.	.
Holcus lanatus L.	h	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
Cardamine flexuosa With.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	+	.	r	.	.	.	.
Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	+	.	.	1.1	.	1.2	.	.	+	.	.	.
Poa trivialis L. subsp. trivialis	h	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Teucrium scorodonia L.	h	.	.	.	.	.	+	2a.2	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2a.2	.	.	.	2b.2	+	.	.	.
Chrysosplenium oppositifolium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	3.3	2a.3	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.
Epilobium obscurum Schreb.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+.1 cf	.	.	+.1 cf	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Myosotis secunda Al.Murray	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Stachys sylvatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.
Veronica chamaedrys L.	h	+	.	.	.	.	1.1	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Callitriche stagnalis Scop.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+.1 cf	+.2	.	.	.	.
Carex sylvatica Huds. subsp. sylvatica	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	2b.2	.	.	.	2a.2 cf	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata L. subsp. oceanica G.Guignard	h	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lycopus europaeus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Rumex sanguineus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Sanicula europaea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	2a.2
Scutellaria minor Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+.1 cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Holcus mollis L. subsp. mollis	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Acer pseudoplatanus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Convolvulus sepium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
Prunus laurocerasus L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.
Viola riviniana Rchb.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis × murbeckii Fouill.	h	+	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex echinata Murray	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Carex laevigata Sm.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.
Carex paniculata L. subsp. paniculata	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.
Daucus carota L. subsp. gummifer (Syme) Hook.f. var. gummifer	h	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. affinis	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+.1 cf
Epilobium ciliatum Raf.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Epilobium parviflorum Schreb.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea L.	h	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hydrocotyle vulgaris L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Isolepis fluitans (L.) R.Br.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.
Juncus bulbosus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lamium galeobdolon (L.) Crantz	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	.
Lotus pedunculatus Cav.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Potentilla reptans L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunella vulgaris L.	h	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus laurocerasus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Stellaria alsine Grimm	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.
Stellaria media (L.) Vill.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2 cf	+ cf	.	.	.	.	.	.
Succisa pratensis Moench	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Taxus baccata L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Taxus baccata L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Autres taxons présents une fois		2	2	1	1	2	4	0	2	0	1	1	2	4	1	0	0	8	2	2	3	0	2	4	1	2	0	3	2	7

Forêts :

Relevés		VT291798	VT291732	VT291735	VT291840	VT291730	VT291807	VT291737	VT291800	VT291819	VT291776	VT291762	VT291763	VT291804	VT291746	VT291723	VT291718	VT291782	VT291783	VT291705	VT291805	VT291659	VT291727	VT291695	VT291725	VT291661	VT291721	VT291858	VT291694	VT291726
Syntaxon		*Molinio caeruleae-Quercetum roboris*	*Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae*						*Quercion roboris*		*Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae*				*Rubio peregrinae-Quercetum roboris*	*Aro neglecti-Ulmetum minoris*	*Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris*									*Grpt. à Quercus robur et Hyacinthoides non-scripta*			*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*	
Surface (m^2)		300	500	450	700	450	500	450	300	280	650	450	500	500	250	350	650	300	300	300	500	200	650	400	500	900	600	400	400	650
Recouvrement strate arborée (%)		90	75	80	90	70	85	75	90	60	90	75	85	85	85	70	85	85	70	85	90	30	85	70	90	80	70	80	75	70
Recouvrement strate arbustive haute (%)		15	10	15	25	40	70	35	40	65	20	-	65	50	-	-	45	35	70	15	25	75	30	70	-	30	70	65	10	25
Recouvrement strate arbustive basse (%)		15	40	15	25	40	70	35	40	65	20	50	65	50	15	50	45	35	70	15	25	75	30	10	90	30	10	65	10	25
Recouvrement strate herbacée (%)		90	30	20	85	50	60	50	70	80	80	70	80	85	80	70	85	90	95	90	90	80	90	65	95	65	85	70	90	90
Recouvrement strate bryo-lichénique (%)		10	5	5	5	10	25	5	15	5	20	4	4	10	5	30	10	5	5	-	10	5	35	5	5	5	4	1	4	5
Hauteur strate arborée (m)		15	x	20	12	22	20	18	15	15	16	x	14	20	6	16	20	22	25	12	15	15	14	12	8	18	14	8	14	15
Hauteur strate arbustive haute (m)		4	8	10	10	12	8	12	7	12	6	x	10	8	-	-	10	7	7	6	6	9	7	9	-	10	7	5	7	6
Hauteur strate arbustive basse (m)		2	4	4	5	3	5	3	5	3	4	x	7	5	4	8	3	5	4	4	3	2	5	x	3	2	1,5	3	5	4
Hauteur strate herbacée haute (cm)		70	75	50	70	40	45	100	80	60	90	x	70	75	100	60	70	90	90	50	60	45	75	x	60	40	x	80	160	80
Hauteur strate herbacée basse (cm)		15	25	10	15	15	15	20	25	15	40	x	20	10	25	20	10	15	25	15	15	15	25	x	20	15	x	20	45	15
Taxons des forêts rétrolittorales (*Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris*)																														
Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2a.2	1.1	.	+	1.1	1.1	2a.2	1.1	2b.2	2a.2	.	+	.	+	.
Asplenium scolopendrium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	+	1.1	2a.2	1.1	+	1.1	+	2a.2	2a.2	.	+	.	.	.
Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.1	.	.	.	1.1	+	+	1.1	r	+	.	.	.
Rubia peregrina L. subsp. peregrina	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2a.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arum italicum Mill. subsp. neglectum (F.Towns.) Prim	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1 cf	.	1.1 cf	.	.	.	.	+	.
Iris foetidissima L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Taxons des forêts mésophiles à hygrophiles (*Carpino betuli-Fagetea sylvaticae + Quercetea robori-petraeae*) et taxons associés																														
Molinia caerulea (L.) Moench	h	5.5	2b.2	+	.	.	2b.2	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Sphagnum sp.	m	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Salix aurita L.	a2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus Mill. subsp. alnus	a2	1.1	1.1	.	+	.	1.1	+ cf	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Frangula alnus Mill. subsp. alnus	h	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia	a2	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Blechnum spicant (L.) Roth	h	+	+	2a.2	.	2a.2	+	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.
Carex pilulifera L. subsp. pilulifera	h	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.
Fagus sylvatica L.	A	.	3.3	4.4	1.1	3.3	2a.2	1.1	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fagus sylvatica L.	a1	.	1.1	2a.2	.	2b.2	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fagus sylvatica L.	a2	.	1.1	2a.2	2a.2	2a.2	2b.2	2a.2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Fagus sylvatica L.	h	.	+	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens Ehrh.	A	2a.2	+	.	+	.	.	2a.2	1.1	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens Ehrh.	a1	.	1.1	.	.	.	.	2a.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens Ehrh.	a2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Betula pubescens Ehrh.	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex aquifolium L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ilex aquifolium L.	a1	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.
Ilex aquifolium L.	a2	+	2b.2	2a.2	1.2	1.1	3.3	1.1	2a.2	1.1	+	2b.2	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	2a.2	2a.2	.	.	.
Ilex aquifolium L.	h	.	1.1	1.1	.	+	1.1	+	1.1	1.1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1.1	+	2a.2	.	+	.	1.1	.	+.2	.	.
Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum	a2	.	.	.	1.1	.	1.1	+	1.1	.	1.1	.	.	.	2a.2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	+	.	.
Lonicera periclymenum L. subsp. periclymenum	h	2a.2	1.2	.	2a.2	1.2	2b.2	+	2b.2	1.2	2b.2	3.3	2b.2	2a.2	2b.2	.	1.1	1.1	+	1.1	2a.2	+	+	.	.	3.3	1.1	2a.2	.	.
Holcus mollis L. subsp. mollis	h	.	.	.	2a.2	.	.	2a.2	.	1.2	.	2a.2	2a.2	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+.2	+	.	.	.
Quercus robur L.	A	5.5	2a.2	1.1	5.5	.	5.5	.	5.5	.	5.5	4.4	2b.2	3.3	5.5	.	3.3	2b.2	.	5.5	5.5	1.1	2b.2	4.4	.	5.5	4.4	5.5	1.1	2a.2
Quercus robur L.	a1	.	+	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	2b.2	.	.	1.1	.	2a.2
Quercus robur L.	a2	1.1	+	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	2a.2	.	.	.	.	.
Quercus robur L.	h	+	.	.	.	r	.	.	.	.	1.1	+	.	1.1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	+
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.	h	.	.	.	2a.2	.	.	1.1	.	1.1	.	1.1	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	2a.3	.	.	.	3.3	1.1	2b.2	.	.
Ruscus aculeatus L.	h	.	.	.	.	1.2	.	+	.	.	+	2a.2	1.1	2b.2	2a.2	+	+	2a.2	1.1	.	.	1.2	+	.	+	.	+	.	.	.
Fraxinus excelsior L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3.3	.	1.1	3.3	4.4	4.4	.	.	2b.2	4.4	2a.2	.	.	.	.	2b.2	2b.2
Fraxinus excelsior L.	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.	.	+	4.4	.	.	.	.	2a.2
Fraxinus excelsior L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	1.1	.	.	.	2b.2	.	3.3	.	.	.	2a.2	.
Fraxinus excelsior L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	+	2a.2	+	.	+	.	2b.2	2b.2	+	.	.	1.1	.	+	.
Salix atrocinerea Brot.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	1.1	.	2a.2	1.1	.	.	.	.	3.3	2a.2
Salix atrocinerea Brot.	a1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2a.2
Salix atrocinerea Brot.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Teucrium scorodonia L.	h	+	+	.	+	.	+	+	+	.	2a.2	.	.	.	2b.2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus minor Mill.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus minor Mill.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulmus minor Mill.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	2a.2	3.3
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Primula vulgaris Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.
Geranium robertianum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1.1	+	.	+	2a.2	+	2a.2	1.1	1.1	+	.	2b.2	+	+	.
Urtica dioica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	1.1	1.1	+	+	.	1.1	.	.	1.2	.	2a.2	1.1
Circaea lutetiana L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	3.3	.	2a.2	2b.2	2a.2	1.2	1.1	1.1	.	.	1.1	+	1.1	1.1
Athyrium filix-femina (L.) Roth	h	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	1.1	+	1.1	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	2a.2
Geum urbanum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1.1	.	+	.	+	+	.	+	.	1.1	1.1
Oenanthe crocata L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	3.3	2b.2
Angelica sylvestris L. subsp. sylvestris	h	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	1.1	2b.2
Carex remota L.	h	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	2a.2	3.3
Carex pendula Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	+
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2
Chrysosplenium oppositifolium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	2b.3
Solanum dulcamara L. var. dulcamara	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Ranunculus repens L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2

Hedera helix L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Hedera helix L.	a1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	+	.	+	1.1	1.1	.	1.1
Hedera helix L.	a2	1.1	.	.	1.1	+	1.1	+	1.1	+	1.1	1.1	1.1	1.1	2a.2	1.1	1.1	2a.2	2a.2	1.1	1.1	+	1.1	+	1.1	1.1	.	1.1	+	.
Hedera helix L.	h	2a.2	2a.2	2b.2	3.3	3.3	2a.2	2a.2	3.3	4.4	2a.2	3.3	4.4	4.4	3.3	3.3	4.4	5.5	5.5	5.5	5.5	2b.2	2b.2	3.3	5.5	2a.2	4.4	3.3	2a.2	2a.2
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray	h	2a.2	+	1.1	1.1	1.1	1.1	2a.2	+	1.1	2a.2	1.1	.	+	.	.	1.1	1.1	1.1	+	+	.	.	+	.	1.1	.	+	.	.
Castanea sativa Mill.	A	.	3.3	2a.2	.	2a.2	.	4.4	.	.	2b.2	1.1	4.4	.	+	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.
Castanea sativa Mill.	a1	.	1.1	.	.	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	.	.
Castanea sativa Mill.	a2	.	2a.2	1.1	.	2a.2	.	1.1	1.1	.	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Castanea sativa Mill.	h	.	+	1.1	.	+	+	1.1	1.1	+	1.1	+	1.1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	1.1	+	+	.	.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+	+	r	.	1.1	+	.	+	+	.	.
Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	2a.2	+	.	.	.	.	.	r	.	r	.	.
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs	h	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.
Sanicula europaea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	2b.2	+	.	.	.	.	.	.	.
Taxus baccata L.	a2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Taxus baccata L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	+	.	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus L.	a2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer pseudoplatanus L.	h	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abies alba Mill.	A	.	+ cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abies alba Mill.	a2	.	+ cf	1.1 cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Abies alba Mill.	h	.	.	+ cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arum maculatum L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1 cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+.1 cf	.	.	.
Carex sylvatica Huds. subsp. sylvatica	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Rosa arvensis Huds.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Acer campestre L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Oxalis acetosella L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonatum multiflorum (L.) All.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pinus pinaster Aiton	A	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrus cordata Desv.	a1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrus cordata Desv.	a2	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pyrus cordata Desv.	h	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus avium (L.) L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Prunus avium (L.) L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons																														
Rubus sp.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Rubus sp.	h	2a.2	1.1	1.2	4.4	1.1	2a.2	3.3	2a.2	2a.2	2b.2	.	2a.2	2a.2	2b.2	2a.2	2b.2	2b.2	2b.2	1.1	2a.2	1.1	2a.2	1.1	2a.2	2a.2	2b.2	2a.2	2a.2	.
Corylus avellana L.	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Corylus avellana L.	a1	.	.	.	.	.	.	+	.	4.4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.4	.	4.4	.	3.3	4.4	4.4	.	2a.2
Corylus avellana L.	a2	2a.2	+	.	+.2	.	2b.2	2a.2	3.3	.	2a.2	3.3	4.4	3.3	+	2a.2	2b.2	3.3	3.3	.	2b.2	1.1	2a.2	1.1	3.3	2a.2	.	1.1	1.1	.
Corylus avellana L.	h	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	+	.	+	.	.	+	.
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	2b.2	.	.	.	.	.	+
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	a2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1.1	.	+	1.1	+	1.1	1.1	1.1	.	2a.2	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.
Crataegus monogyna Jacq. var. monogyna	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	+	1.1	.	+	+	.	1.1	.	.	.
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	h	1.1	1.1	+	1.1	.	2a.2	+	2a.2	.	3.3	2a.2	+	.	3.3	.	.	+	1.1	1.1	2a.2	.	.	+	.	+	+	2a.2	.	.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1.1	1.1	.	.	1.1	+	1.2	+	.	1.1	.	+	.	1.1	.
Prunus laurocerasus L.	h	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	1.1	.	.	.	.
Prunus spinosa L. var. spinosa	a1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Prunus spinosa L. var. spinosa	a2	1.1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2b.2	.	.	.	2a.2	1.1	1.1	2a.2	2b.2	.	2a.2	.	.	.
Prunus spinosa L. var. spinosa	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2a.2	.	1.1	+	+	.	.	.	.
Sambucus nigra L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	+	.	.	+	.	.	3.3	2a.2	.	.	.	+	.	.	1.1	.	.	.
Sambucus nigra L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Prunus laurocerasus L.	a2	.	+	+	.	+	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galium aparine L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	1.1	.	.	.	.	.	.	+	.
Stellaria holostea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2a.2	.	2a.2	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Viola riviniana Rchb.	h	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+.1 cf	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cirsium palustre (L.) Scop.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+	1.1
Juncus effusus L.	h	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
Ulex europaeus L. subsp. europaeus	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Agrostis stolonifera L. var. stolonifera	h	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	1.1
Convolvulus sepium L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1
Prunella vulgaris L.	h	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.
Rumex × ruhmeri Hausskn.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+
Rumex sanguineus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1 cf	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Laurus nobilis L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Laurus nobilis L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus ilex L.	a2	.	.	.	.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus ilex L.	h	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ulex gallii Planch.	a2	+	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Silene dioica (L.) Clairv. var. dioica	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Dactylis glomerata L. subsp. glomerata	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.
Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	h	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arum sp.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.
Ajuga reptans L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Euonymus europaeus L.	a2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2	.	.	.	.	.
Euonymus europaeus L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Glechoma hederacea L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2a.2
Mentha aquatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Stachys sylvatica L.	h	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Viburnum opulus L.	h	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Autres taxons présents une fois		3	2	0	0	4	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2	0	5	11	0	2	0	1	1	5	3

Annexe 3 – Données associées aux relevés phytosociologiques

Code relevé	Date	Commune	Lieu-dit	X	Y
VT290213	12/05/2011	Plougastel-Daoulas	Kerdraon	155281.2955	6831951.436
VT290214	12/05/2011	Plougastel-Daoulas	Le Rosier	155398.544	6832064.385
VT290215	12/05/2011	Plougastel-Daoulas	Le Rosier	155338.0124	6832294.544
VT290269	31/05/2011	Plougastel-Daoulas	Kerdraon	155363.7518	6832259.539
VT290270	15/06/2011	Plougastel-Daoulas	Kerdraon	155399.4333	6832124.808
VT290271	15/06/2011	Plougastel-Daoulas	Kerdraon	155455.2478	6832071.697
VT291659	07/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155539.3533	6832092.163
VT291660	07/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155254.7874	6831848.194
VT291661	07/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	153817.5696	6832406.949
VT291662	07/05/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	156300.3976	6832317.377
VT291663	07/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Vern	156376.0845	6832713.069
VT291664	07/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Vern	156376.1745	6832700.199
VT291665	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154368.9252	6832321.2
VT291666	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154280.8366	6832404.678
VT291667	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154248.6515	6832338.778
VT291668	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154552.3041	6832332.71
VT291669	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154623.0163	6832290.558
VT291670	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154533.6861	6832410.146
VT291671	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerdraon	154768.0018	6832195.312
VT291672	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerdraon	154751.8079	6832122.391
VT291673	24/05/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154654.7496	6832546.903
VT291674	29/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155678.7309	6832257.704
VT291675	29/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155674.6787	6832300.545
VT291676	29/05/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	155913.7863	6832179.305
VT291677	29/05/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	155930.3603	6832145.4
VT291678	29/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155747.0402	6832319.747
VT291679	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155841.6323	6832375.068
VT291680	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155787.964	6832470.67
VT291681	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155728.3716	6832399.539
VT291682	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	entre le Rosier et le Vern	155895.3371	6832724.187
VT291683	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerhalvez et Kerbrad	155133.1394	6832551.555
VT291684	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerhalvez et Kerbrad	155174.9643	6832538.481
VT291685	30/05/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerhalvez et le Rosier	155284.2297	6832446.999
VT291686	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerdron et le Rosier	155274.7192	6832343.53
VT291687	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerdron et Le Rosier	155241.1824	6832271.117
VT291688	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerdron et Le Rosier	155241.2237	6832299.987
VT291689	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerdron et Le Rosier	155293.6686	6832220.003
VT291690	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	entre Kerdron et Le Rosier	155323.7308	6832190.401
VT291691	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	Difroud	156421.6239	6833074.428
VT291692	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	entre Difroud et le Vern	156341.2384	6832946.921
VT291693	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	entre Difroud et le Vern	156344.8448	6832936.329
VT291694	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	entre Difroud et Le Vern	156351.2063	6832934.556
VT291695	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	entre Difroud et Le Vern	156339.6256	6832817.796
VT291696	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	entre Difroud et le Vern	156285.2916	6832885.27
VT291697	12/07/2018	Plougastel-Daoulas	Difroud	156404.025	6833008.13
VT291698	20/07/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155546.2967	6832065.912
VT291699	20/07/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155365.2753	6832030.008

Code relevé	Date	Commune	Lieu-dit	X	Y
VT291700	20/07/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155387.003	6832027.162
VT291701	20/07/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155455.71	6832068.581
VT291702	20/07/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155467.3354	6832085.412
VT291703	20/07/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155437.2582	6832092.454
VT291704	07/06/2018	Plougastel-Daoulas	Bod Onn	154134.6258	6833028.415
VT291705	07/06/2018	Plougastel-Daoulas	Bod Onn	153898.9464	6832982.795
VT291706	07/06/2018	Plougastel-Daoulas	Bod Onn	154126.5842	6832962.656
VT291707	07/06/2018	Plougastel-Daoulas	Toull ar Ranig	154335.0003	6833148.431
VT291708	07/06/2018	Plougastel-Daoulas	Toull ar Ranig	154268.8785	6833073.191
VT291709	08/06/2018	Plougastel-Daoulas	Difroud	156458.6259	6832973.25
VT291710	08/06/2018	Plougastel-Daoulas	Le Vern	156231.4835	6833027.17
VT291711	08/06/2018	Plougastel-Daoulas	le Vern	156094.8643	6832884.94
VT291712	08/06/2018	Plougastel-Daoulas	le Vern	156242.2777	6832607.64
VT291713	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	le Vern	154908.921	6832399.534
VT291714	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154094.3633	6832565.023
VT291715	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154411.4167	6832621.097
VT291716	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154402.4737	6832672.389
VT291717	13/06/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154379.4899	6832743.656
VT291718	23/07/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	156243.549	6832288.251
VT291719	23/07/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	156152.8004	6832308.431
VT291720	23/07/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	156054.8149	6832362.74
VT291721	23/07/2018	Plougastel-Daoulas	Le Vern	156145.4127	6832548.053
VT291722	23/07/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155970.179	6832514.67
VT291723	23/07/2018	Plougastel-Daoulas	le Rosier	155882.0303	6832528.203
VT291724	30/07/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	156016.6832	6832280.479
VT291725	30/07/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	155850.0849	6832122.396
VT291726	30/07/2018	Plougastel-Daoulas	Runavod	155837.3585	6832207.752
VT291727	30/07/2018	Plougastel-Daoulas	entre Runavod et Kergueven	155610.0819	6832218.065
VT291728	19/04/2018	Guipavas	le Cloastre	157546.6155	6838396.809
VT291729	19/04/2018	Guipavas	le Cloastre	157206.1948	6839070.79
VT291730	13/07/2018	Guipavas	Beaurepos	157830.7985	6838580.24
VT291731	13/07/2018	Guipavas	Beaurepos	158205.9066	6838437.421
VT291732	26/07/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157755.4781	6839003.501
VT291733	26/07/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157796.6489	6838777.97
VT291734	26/07/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157789.5886	6838780.332
VT291735	26/07/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157718.0683	6838747.118
VT291736	01/08/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157792.129	6839253.621
VT291737	01/08/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157727.1087	6839524.785
VT291738	01/08/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157915.8435	6838546.909
VT291739	01/08/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157671.3821	6839602.482
VT291740	01/08/2018	Guipavas	Vallée entre Kerrivoal et Beaurepos	157607.2998	6839589.107
VT291741	19/04/2018	Plouzané	Mengant	138977.1292	6832296.288
VT291743	19/06/2018	Plouzané	Pen ar C'Hoat	138321.8031	6832906.493
VT291744	19/05/2018	Plouzané	Kerourin	138331.3743	6833082.018
VT291745	19/06/2018	Plouzané	Kerourin	138290.2714	6833178.111
VT291746	16/07/2018	Plouzané	entre le Poney Club et le sentier littoral	139043.3281	6832331.439
VT291747	16/07/2018	Plouzané	sous le Poney Club	139147.9607	6832273.936
VT291748	16/07/2018	Plouzané	sous le Poney Club	139149.2354	6832266.12
VT291749	16/07/2018	Plouzané	sous le Poney Club	139160.0909	6832276.549

Code relevé	Date	Commune	Lieu-dit	X	Y
VT291750	16/07/2018	Plouzané	sous le Poney Club	139162.6178	6832271.756
VT291751	16/07/2018	Plouzané	sous le Poney Club	139159.2679	6832272.277
VT291752	16/07/2018	Plouzané	sous le Poney Club	139095.3853	6832278.981
VT291753	16/07/2018	Plouzané	face au Fort du Mengant	138929.096	6832266.108
VT291754	16/07/2018	Plouzané	face au Fort du Mengant	138923.5448	6832283.087
VT291755	16/07/2018	Plouzané	face au Fort du Mengant	138917.79	6832289.603
VT291756	16/07/2018	Plouzané	face au Fort du Mengant	138899.1091	6832291.853
VT291757	16/07/2018	Plouzané	face au Fort du Mengant	138841.6681	6832319.439
VT291758	16/07/2018	Plouzané	Poney Club	138882.5451	6832597.962
VT291759	16/07/2018	Plouzané	Poney Club	138860.5341	6832603.714
VT291760	17/07/2018	Plouzané	Poney Club	138938.3067	6832541.907
VT291761	17/07/2018	Plouzané	Mengant	138811.3097	6832591.387
VT291762	17/07/2018	Plouzané	versant exposé ouest du vallon du Mengant	138834.762	6832541.561
VT291763	17/07/2018	Plouzané	versant exposé est du vallon du Mengant	138563.0729	6832718.635
VT291764	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138431.423	6832054.622
VT291765	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138457.0348	6831993.347
VT291766	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138465.9518	6831997.494
VT291767	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138492.9795	6831992.632
VT291768	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138466.0331	6831989.474
VT291769	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138476.6514	6832003.893
VT291770	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138210.5135	6831991.983
VT291771	18/07/2018	Plouzané	sous Quillihouarn	138150.5828	6832007.03
VT291772	18/07/2018	Plouzané	Kerourin	138157.7926	6832969.359
VT291773	19/07/2018	Plouzané	Kerbinijen	138601.4657	6832905.122
VT291774	19/07/2018	Plouzané	Kersalaün	138791.4414	6833308.664
VT291775	19/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138520.2131	6832904.167
VT291776	25/07/2018	Plouzané	versant exposé est du vallon du Mengant	138698.6044	6832526.68
VT291777	25/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138657.0743	6832573.678
VT291778	25/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138667.0623	6832661.943
VT291779	25/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138717.3078	6832563.766
VT291780	26/07/2018	Plouzané	versant exposé ouest du vallon du Mengant	138726.7419	6832647.14
VT291781	26/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138772.1327	6832469.126
VT291782	26/07/2018	Plouzané	versant exposé est du vallon du Mengant	138718.8382	6832576.601
VT291783	26/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138541.675	6832924.626
VT291784	26/07/2018	Plouzané	fond du vallon du Mengant	138637.9718	6832662.473
VT291797	06/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerthomas	153539.36	6832583.03
VT291798	06/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerthomas	153754.6347	6832639.899
VT291799	06/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerthomas	153754.7054	6832609.21
VT291800	07/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerthomas	153758.7026	6832496.144
VT291801	07/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154246.7952	6832578.115
VT291802	07/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154325.8969	6832564.928
VT291803	07/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154762.6427	6832346.465
VT291804	07/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kerhalvez	154984.861	6832356.532
VT291805	11/09/2018	Plougastel-Daoulas	Toull ar Ranig	154153.9801	6832927.057
VT291807	11/09/2018	Plougastel-Daoulas	Toull ar Ranig	154289.392	6832778.543
VT291808	11/09/2018	Plougastel-Daoulas	Toull ar Ranig	154361.9851	6833010.445
VT291809	11/09/2018	Plougastel-Daoulas	Toull ar Ranig	154375.9053	6833017.075
VT291810	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	154015.1825	6832674.265
VT291811	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	154016.6938	6832693.175

Code relevé	Date	Commune	Lieu-dit	X	Y
VT291812	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	154059.9912	6832801.029
VT291813	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	Bod Onn	153981.5797	6832902.6
VT291814	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	153956.7691	6832780.521
VT291815	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	153954.5696	6832753.806
VT291816	18/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	153834.1721	6832805.803
VT291817	24/09/2018	Plougastel-Daoulas	entre Toull ar Ranig et Kerthomas	153702.5865	6832772.024
VT291818	24/09/2018	Plougastel-Daoulas	Kergueven	155349.2213	6831915.426
VT291819	19/09/2018	Guipavas	Pont Mezgrall	157731.7662	6839934.99
VT291820	19/09/2018	Guipavas	Pont Mezgrall	157750.0871	6839957.171
VT291821	19/09/2018	Guipavas	Pont Mezgrall	157770.7661	6839801.407
VT291825	03/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151472.642	6842734.576
VT291826	09/07/2019	Guipavas	Baralan	152426.8343	6842859.986
VT291827	09/07/2019	Guipavas	Baralan	152316.7551	6842979.158
VT291828	09/07/2019	Guipavas	Baralan	152217.3766	6843151.115
VT291829	09/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151599.8813	6842858.82
VT291830	09/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151409.6839	6842899.406
VT291831	09/07/2019	Gouesnou	Peneti Névez	151338.9215	6842650.55
VT291832	09/07/2019	Guipavas	Baralan	152080.3124	6842936.55
VT291833	09/07/2019	Guipavas	Baralan	151951.4675	6842925.665
VT291834	09/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151726.1388	6842622.26
VT291835	09/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151511.6318	6843056.984
VT291836	09/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151402.5168	6843154.83
VT291837	09/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151602.2734	6842821.095
VT291838	16/07/2019	Guipavas	Baralan	152372.544	6843070.48
VT291839	16/07/2019	Guipavas	Baralan	152092.8489	6842960.055
VT291840	16/07/2019	Guipavas	Baralan	152047.43	6842994.181
VT291841	16/07/2019	Guipavas	Baralan	151984.5291	6842927.452
VT291842	16/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151702.0719	6842801.648
VT291843	17/07/2019	Guipavas	Baralan	152653.7887	6843279.651
VT291844	17/07/2019	Guipavas	Baralan	152679.4533	6843331.289
VT291845	17/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152656.5739	6843491.591
VT291846	17/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152519.1807	6843554.786
VT291847	17/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152608.9881	6843486.096
VT291848	17/07/2019	Plabennec	Créac'h Névez	152557.0725	6843591.972
VT291849	23/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152360.4091	6843233.308
VT291850	23/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152338.1174	6843219.883
VT291851	23/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152228.7266	6843382.378
VT291852	23/07/2019	Plabennec	Créac'h Névez	152145.7522	6843435.251
VT291853	23/07/2019	Guipavas	Créac'h Névez	152018.0036	6843251.607
VT291854	24/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151609.7778	6842977.778
VT291855	24/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151410.0099	6842783.929
VT291856	24/07/2019	Guipavas	Peneti Névez	151398.9388	6842795.052
VT291857	19/09/2019	Guipavas	Peneti Névez	151546.1836	6842518.305
VT291858	18/07/2019	Gouesnou	Lanfézic	151254.8513	6843474.889
VT291859	18/07/2019	Guipavas	Lanfézic	151502.7345	6843333.358
VT291860	02/10/2019	Guipavas	Peneti Névez	151594.7565	6842978.445
VT291861	02/10/2019	Guipavas	Peneti Névez	151569.2811	6842961.123
V2900103	02/06/2022	Plouzané	Quillihouarn	138280.6231	6831986.752

Annexe 4 – Annexe cartographique

Carte des grands types de milieux (1/7 500) - zones ateliers de Plouzané (Plz-1) et Guipavas (Gui-1) 93
Carte des grands types de milieux (1/7 500) - zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) 94
Carte des grands types de milieux (1/7 500) - zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1) 95

Carte des habitats d'intérêt communautaire (1/7 500) - zones ateliers de Plouzané (Plz-1) et Guipavas (Gui-1) 96
Carte des habitats d'intérêt communautaire (1/7 500) - zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) 97
Carte des habitats d'intérêt communautaire (1/7 500) - zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1) 98

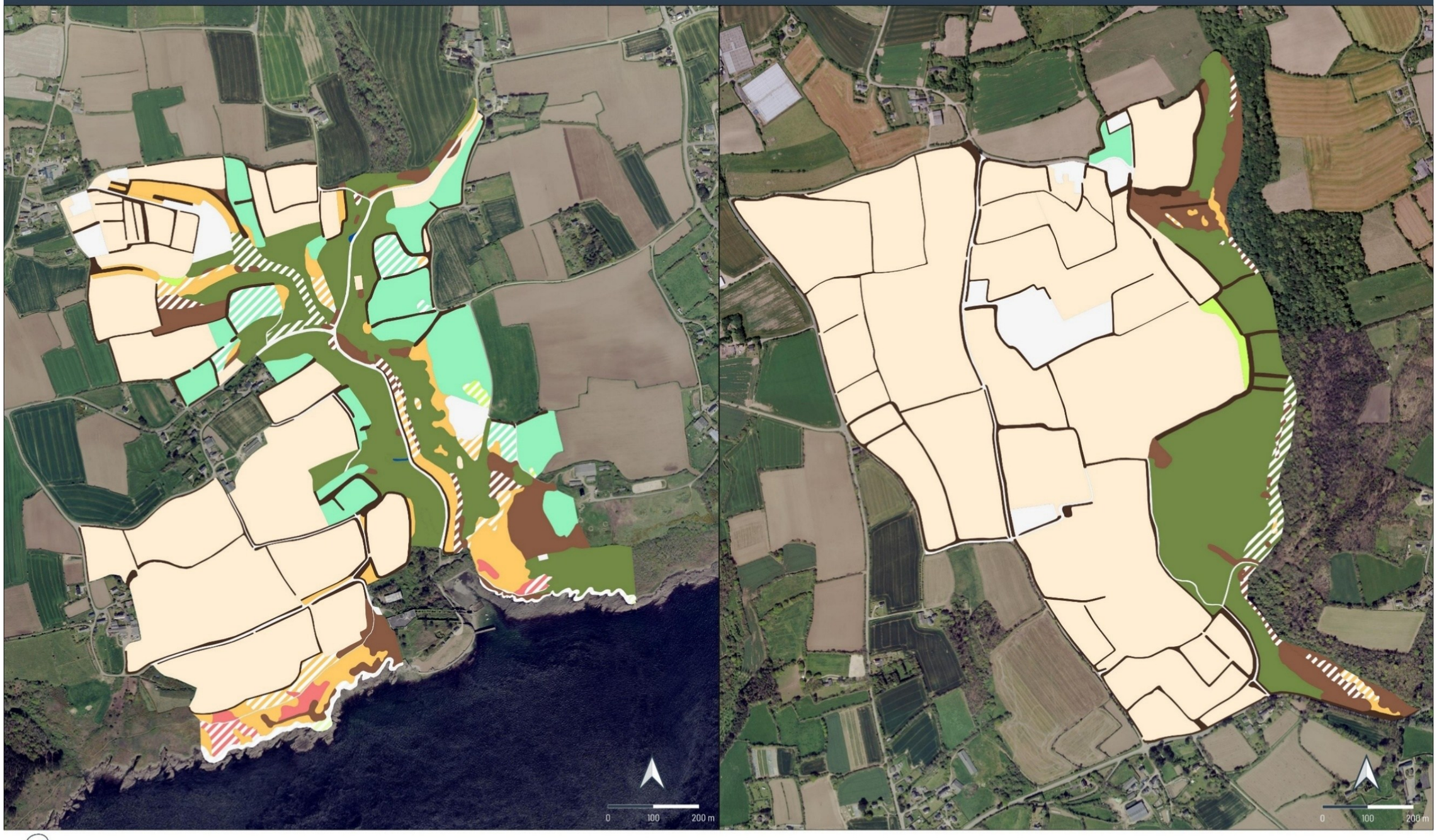
Carte de l'état de conservation (1/7 500) - zones ateliers de Plouzané (Plz-1) et Guipavas (Gui-1) 99
Carte de l'état de conservation (1/7 500) - zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) 100
Carte de l'état de conservation (1/7 500) - zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1) 101

Carte de l'embroussaillement (1/7 500) - zones ateliers de Plouzané (Plz-1) et Guipavas (Gui-1) 102
Carte de l'embroussaillement (1/7 500) - zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Guip-1) 103
Carte de l'embroussaillement (1/7 500) - zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1) 104

Carte des groupements végétaux (1/5 500) - zone atelier de Plouzané (Plz-1) 105
Carte des groupements végétaux (1/5 500) - zone atelier de Guipavas (Gui-1) 106
Carte des groupements végétaux (1/5 500) - zone atelier de Gouesnou-Guipavas - ouest (Gou-Guip-1) 107
Carte des groupements végétaux (1/5 500) - zone atelier de Gouesnou-Guipavas - est (Gou-Guip-1) 108
Carte des groupements végétaux (1/5 500) - zone atelier de Plougastel-Daoulas - ouest (Plou-1) 109
Carte des groupements végétaux (1/5 500) - zone atelier de Plougastel-Daoulas - est (Plou-1) 110
Légende de la carte des groupements végétaux 111

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte des grands types de milieux - Zones ateliers de Plouzané (Plz-1) - gauche et Guipavas (Gui-1) - droite



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ;
Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019
Ce projet est financé par Brest métropole

Unité simple
Unité composite

Grands types de milieux

- Végétations aquatiques
- Végétations amphibies
- Pelouses annuelles
- Pelouses vivaces
- Prairies
- Friches vivaces
- Ourlets et mégaphorbiaies
- Landes
- Fourrés
- Forêts
- Autres végétations naturelles à semi-naturelles
- Végétations artificialisées
- Milieux non végétalisés

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte des grands types de milieux - Zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Gui-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ;
Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019
Ce projet est financé par Brest métropole

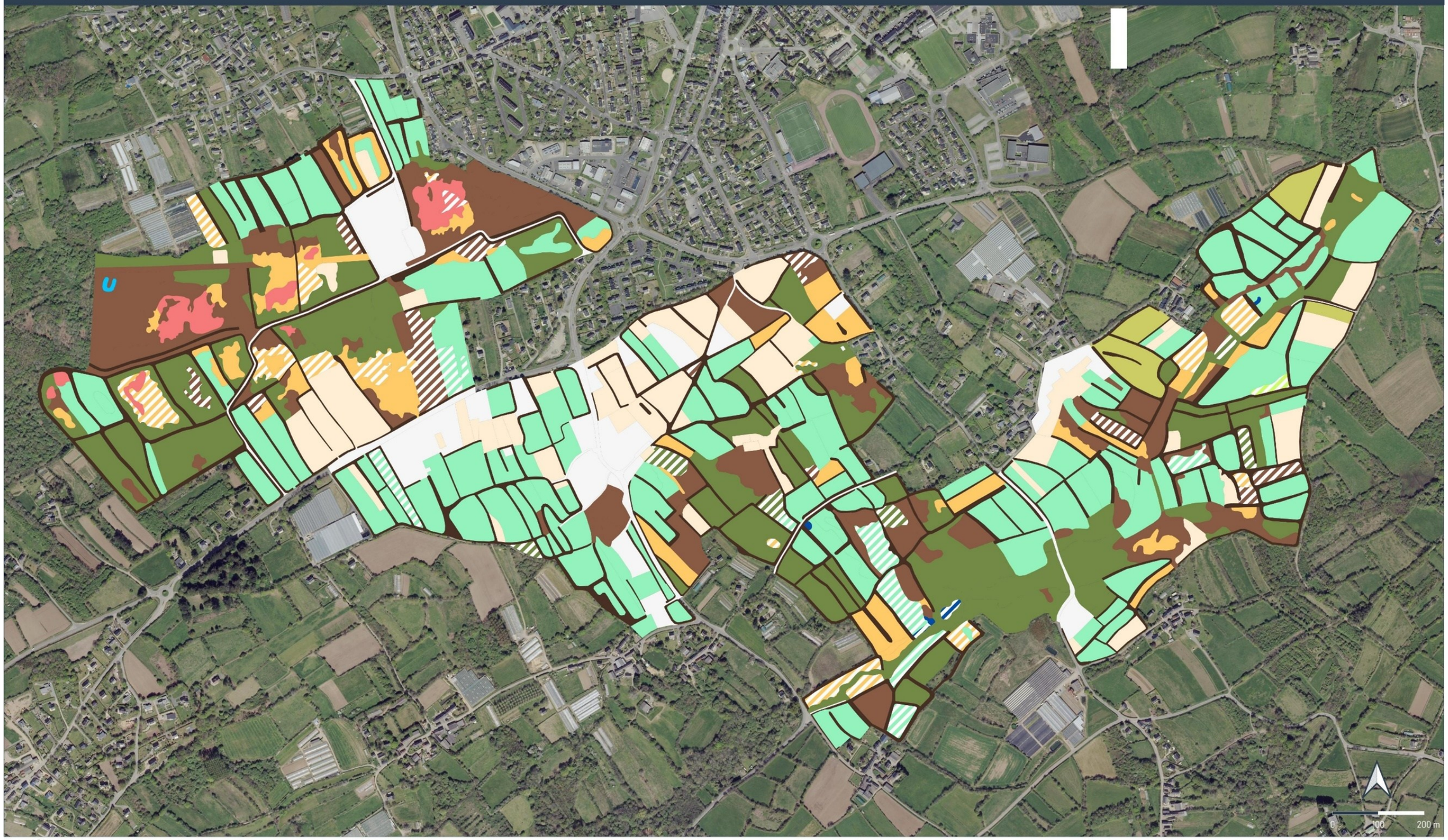
Unité simple
Unité composite

Grands types de milieux

- Végétations aquatiques
- Végétations amphibies
- Pelouses annuelles
- Pelouses vivaces
- Prairies
- Friches vivaces
- Ourlets et mégaphorbiaies
- Landes
- Fourrés
- Forêts
- Autres végétations naturelles à semi-naturelles
- Végétations artificialisées
- Milieux non végétalisés

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte des grands types de milieux - Zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ;
Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

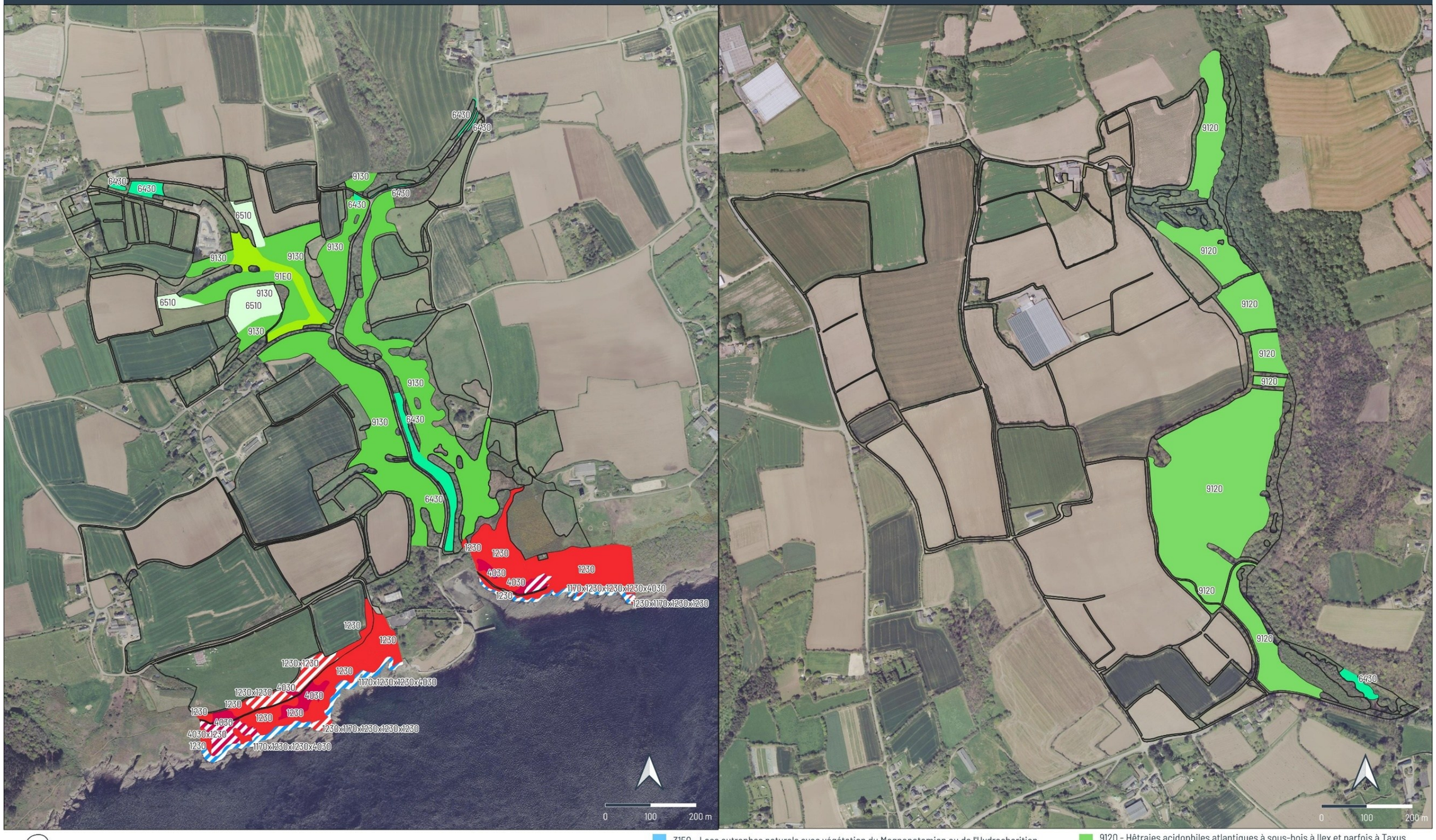
Unité simple
Unité composite

Grands types de milieux

- Végétations aquatiques
- Végétations amphibies
- Pelouses annuelles
- Pelouses vivaces
- Prairies
- Friches vivaces
- Ourlets et mégaphorbiaies
- Landes
- Fourrés
- Forêts
- Autres végétations naturelles à semi-naturelles
- Végétations artificialisées
- Milieux non végétalisés

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte des habitats d'intérêt communautaire - Zones ateliers de Plouzané (Plz-1) - gauche et Guipavas (Gui-1) - droite



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Unité simple

Unité composite

Habitats d'intérêt communautaire

- Habitat non d'intérêt communautaire
- 1170 - Récifs
- 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
- 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
- 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix
- 4030 - Landes sèches européennes
- 6230 - Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
- 6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)
- 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
- 6510 - Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)
- 9130 - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum
- 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion
- 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur
- 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte des habitats d'intérêt communautaire - Zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Gui-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Unité simple

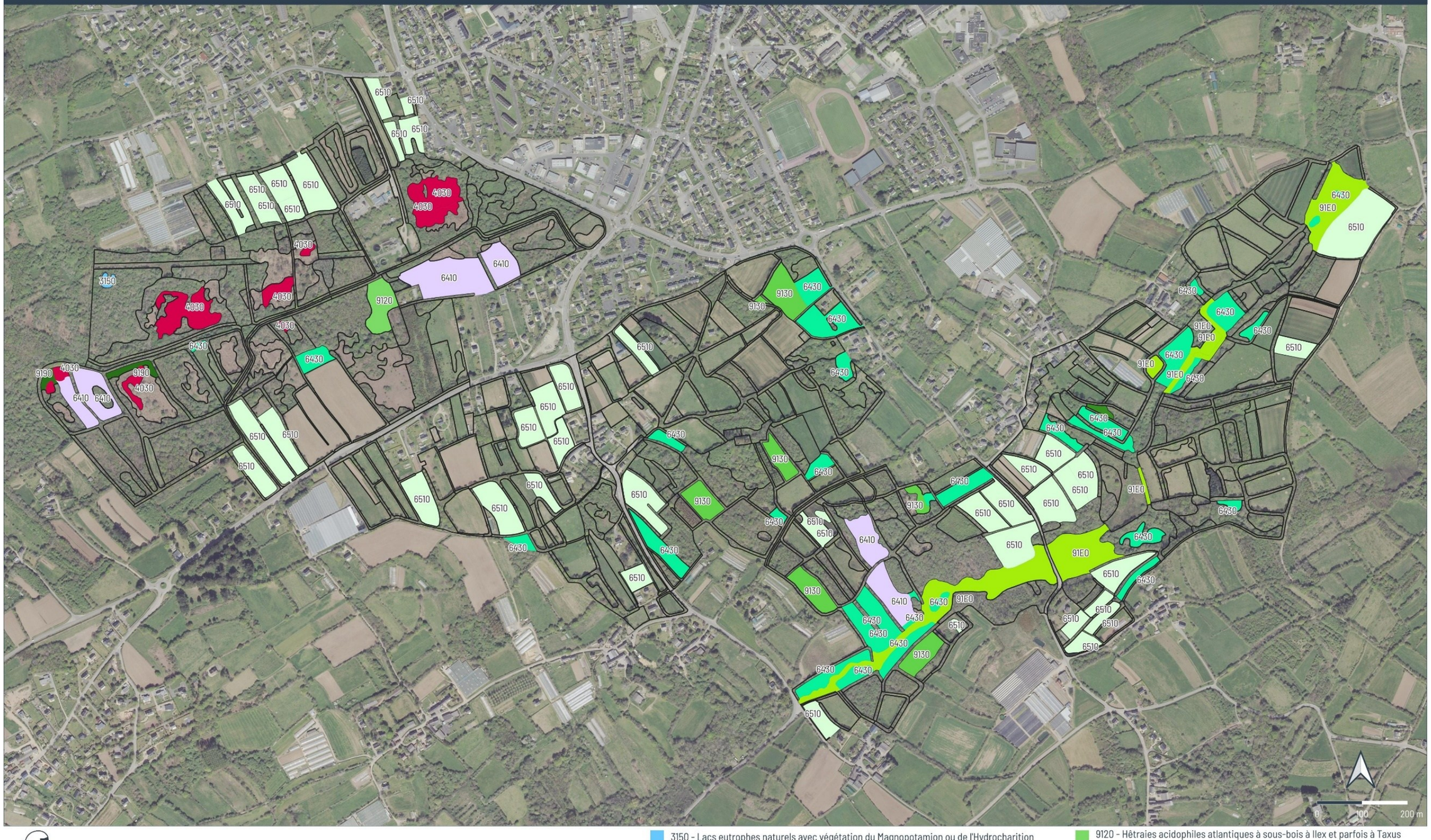
Unité composite

Habitats d'intérêt communautaire

- Habitat non d'intérêt communautaire
- 1170 - Récifs
- 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
- 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
- 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix
- 4030 - Landes sèches européennes
- 6230 - Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
- 6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)
- 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
- 6510 - Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)
- 9130 - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum
- 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion
- 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur
- 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte des habitats d'intérêt communautaire - Zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Unité simple

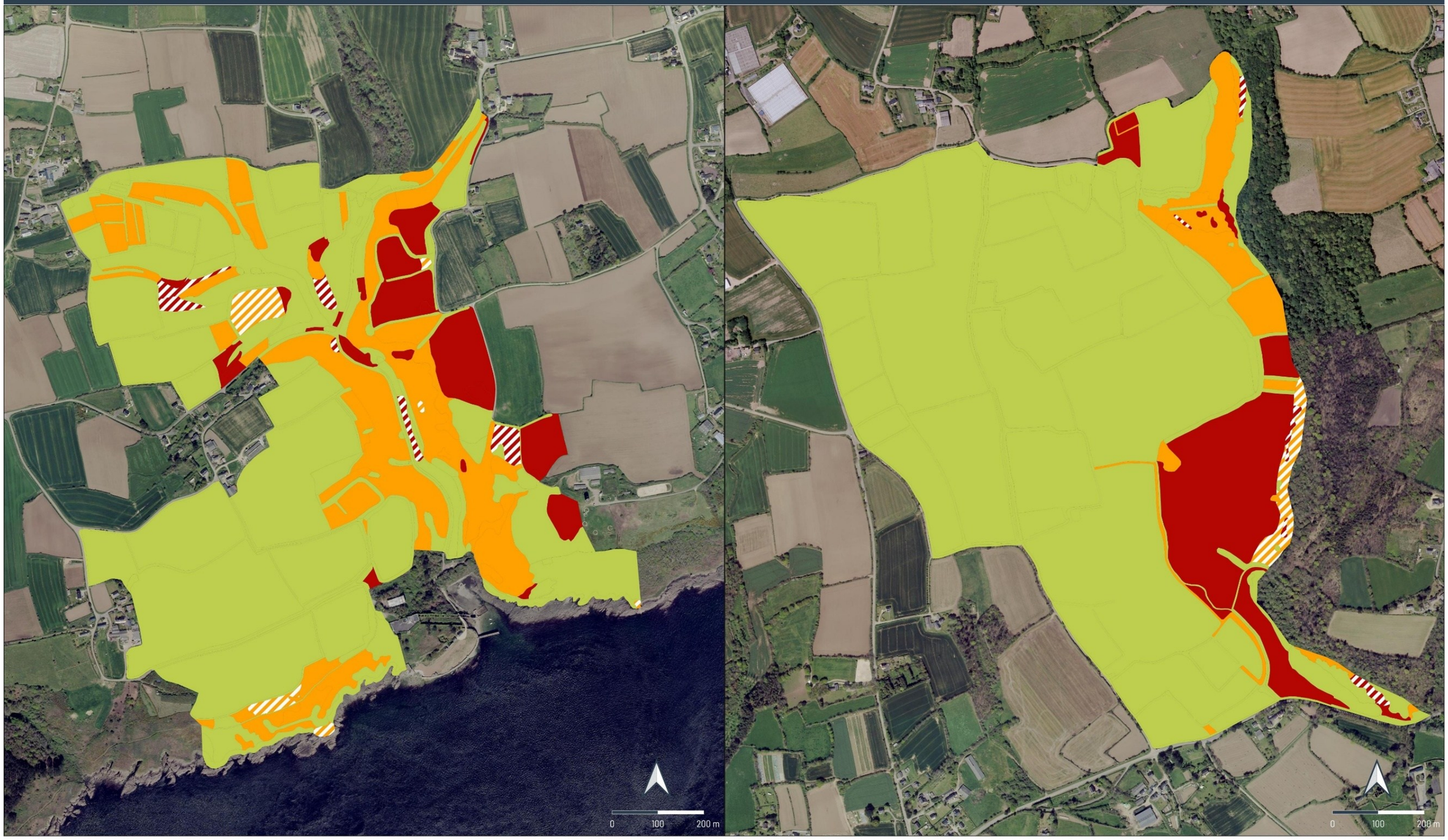
Unité composite

Habitats d'intérêt communautaire

- Habitat non d'intérêt communautaire
- 1170 - Récifs
- 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques
- 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
- 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix
- 4030 - Landes sèches européennes
- 6230 - Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)
- 6410 - Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)
- 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
- 6510 - Prairies de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
- 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)
- 9130 - Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum
- 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion
- 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur
- 91E0 - Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte de l'état de conservation - Zones ateliers de Plouzané (Plz-1) - gauche et Guipavas (Gui-1) - droite



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Unité simple
Unité composite

Etat de conservation
Bon
Moyen
Mauvais

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte de l'état de conservation - Zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Gui-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Unité simple
Unité composite

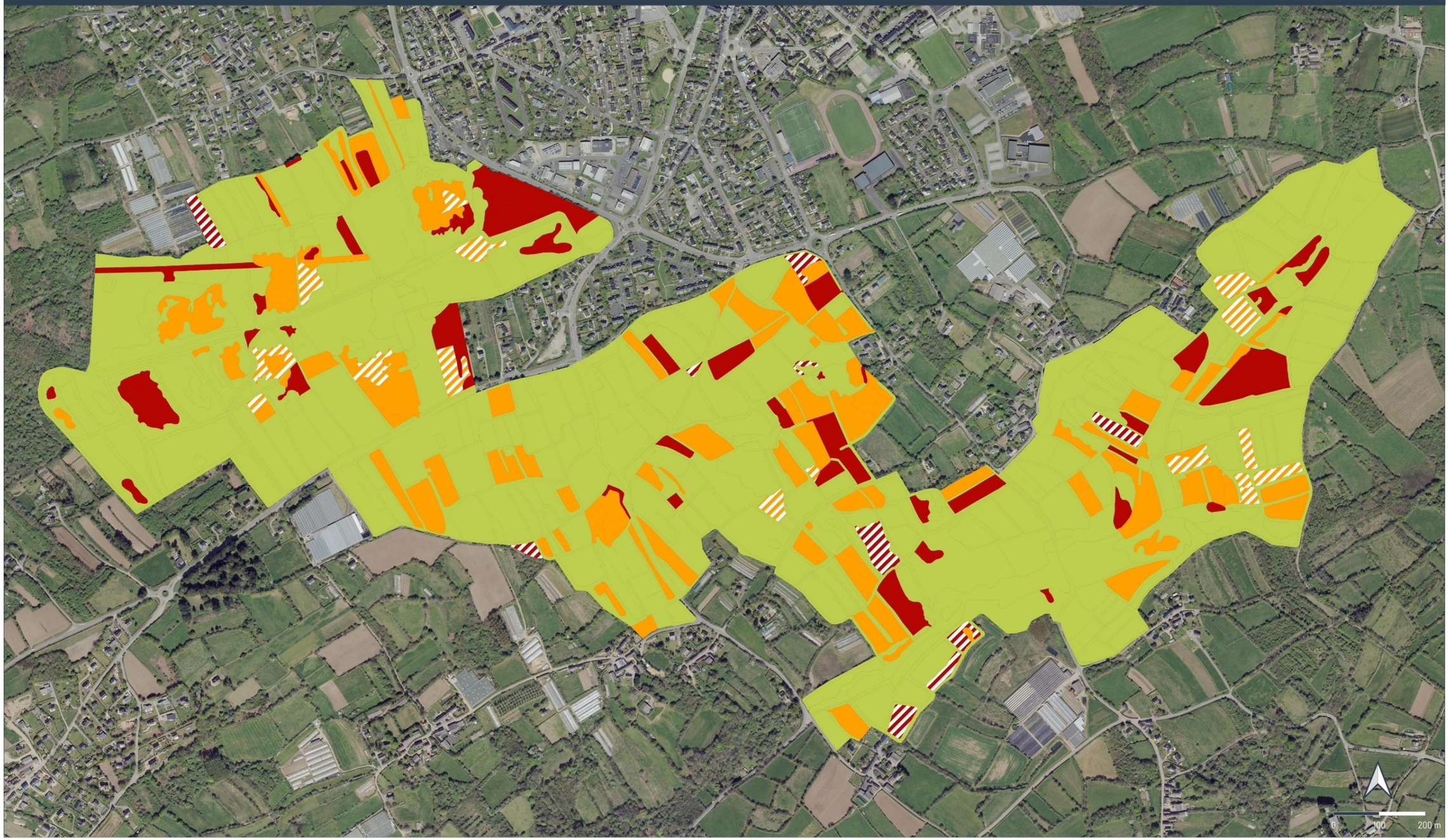
Etat de conservation
Bon
Moyen
Mauvais

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte de l'état de conservation - Zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Unité simple
Unité composite

Etat de conservation
Bon
Moyen
Mauvais

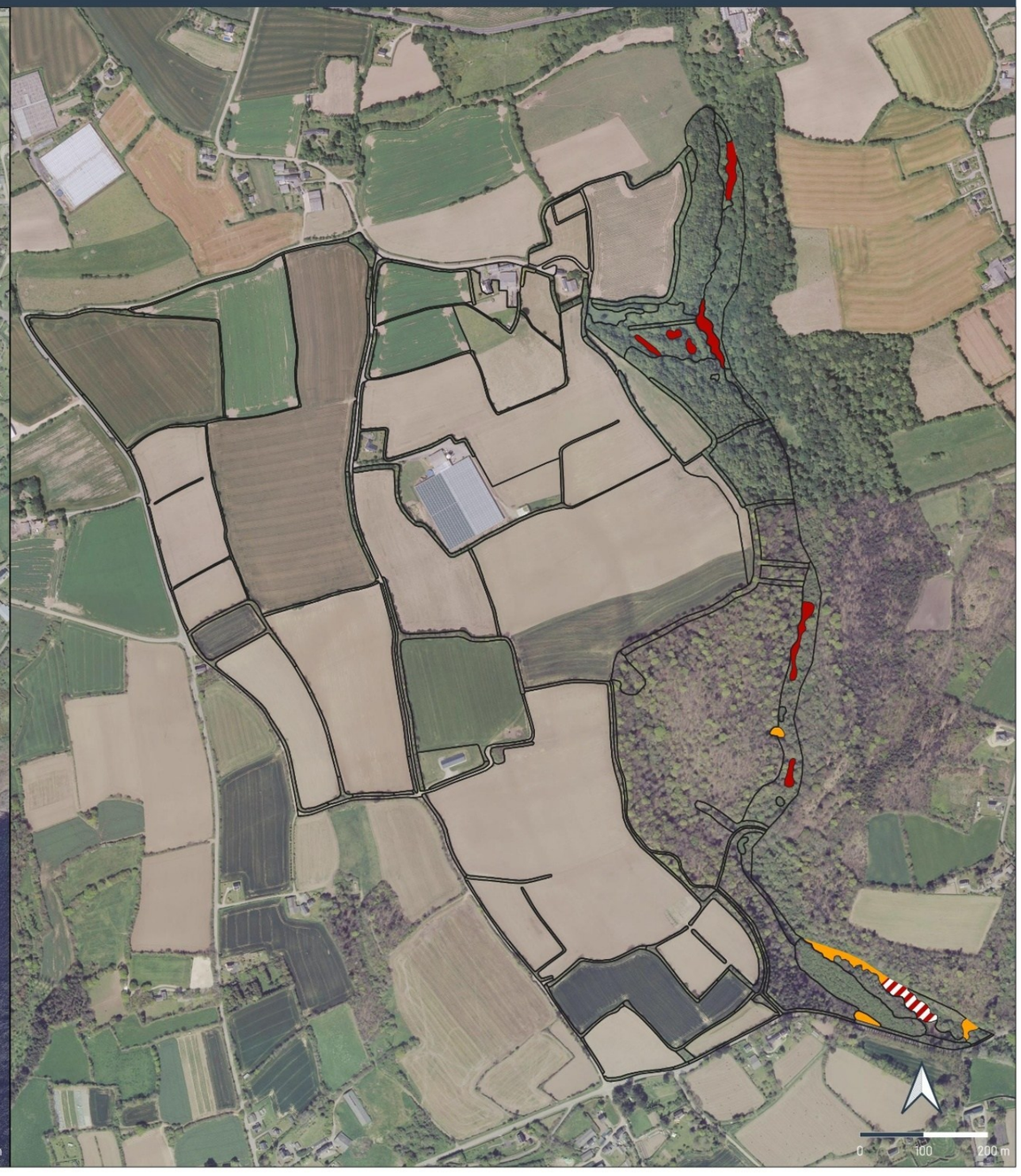
Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte de l'embroussaillement - Zones ateliers de Plouzané (Plz-1) - gauche et Guipavas (Gui-1) - droite





CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Unité simple
Unité composite

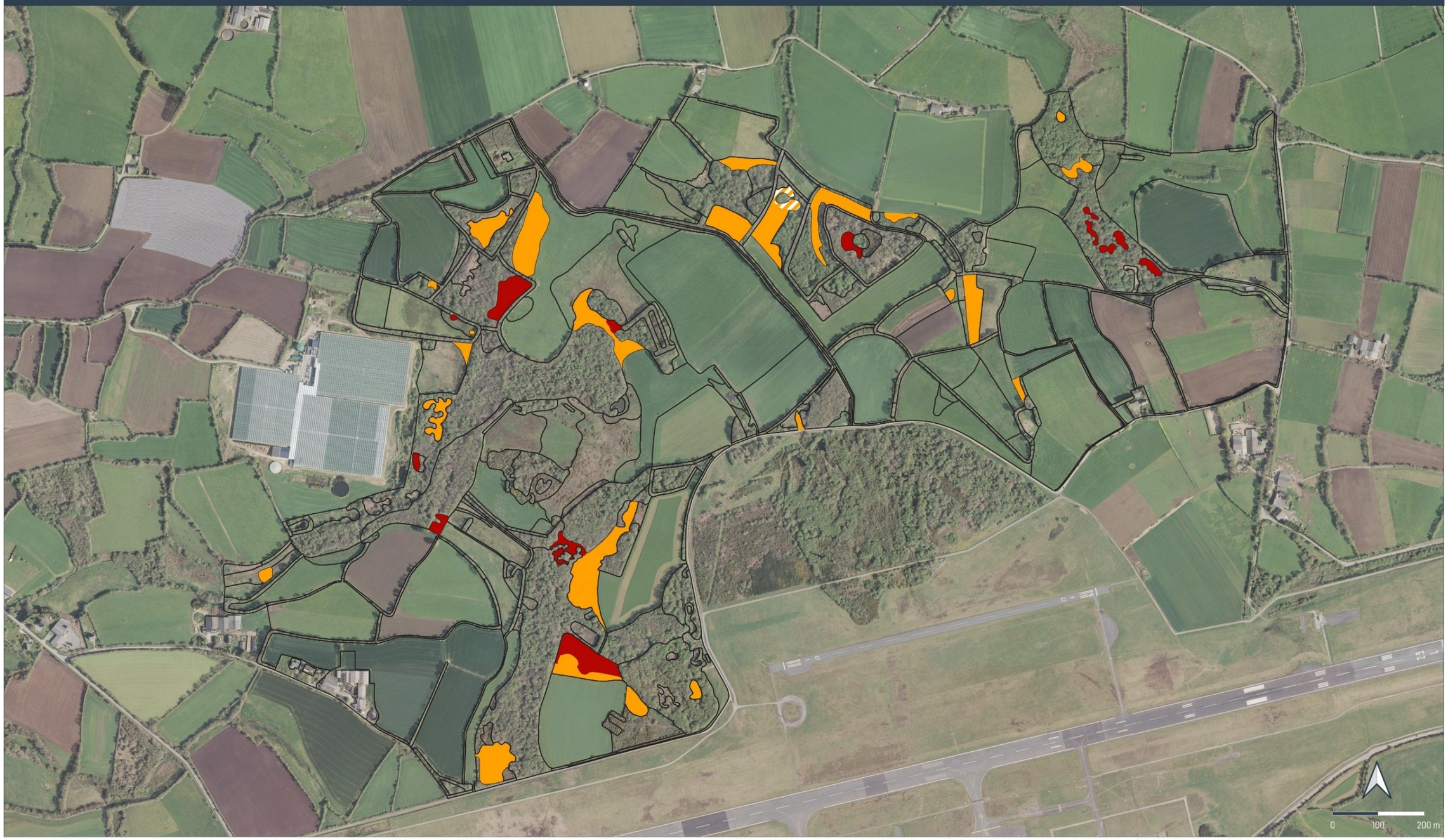
Etat de dégradation
Nul
Moyen
Fort

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte de l'embroussaillement - Zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Gui-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Unité simple
Unité composite

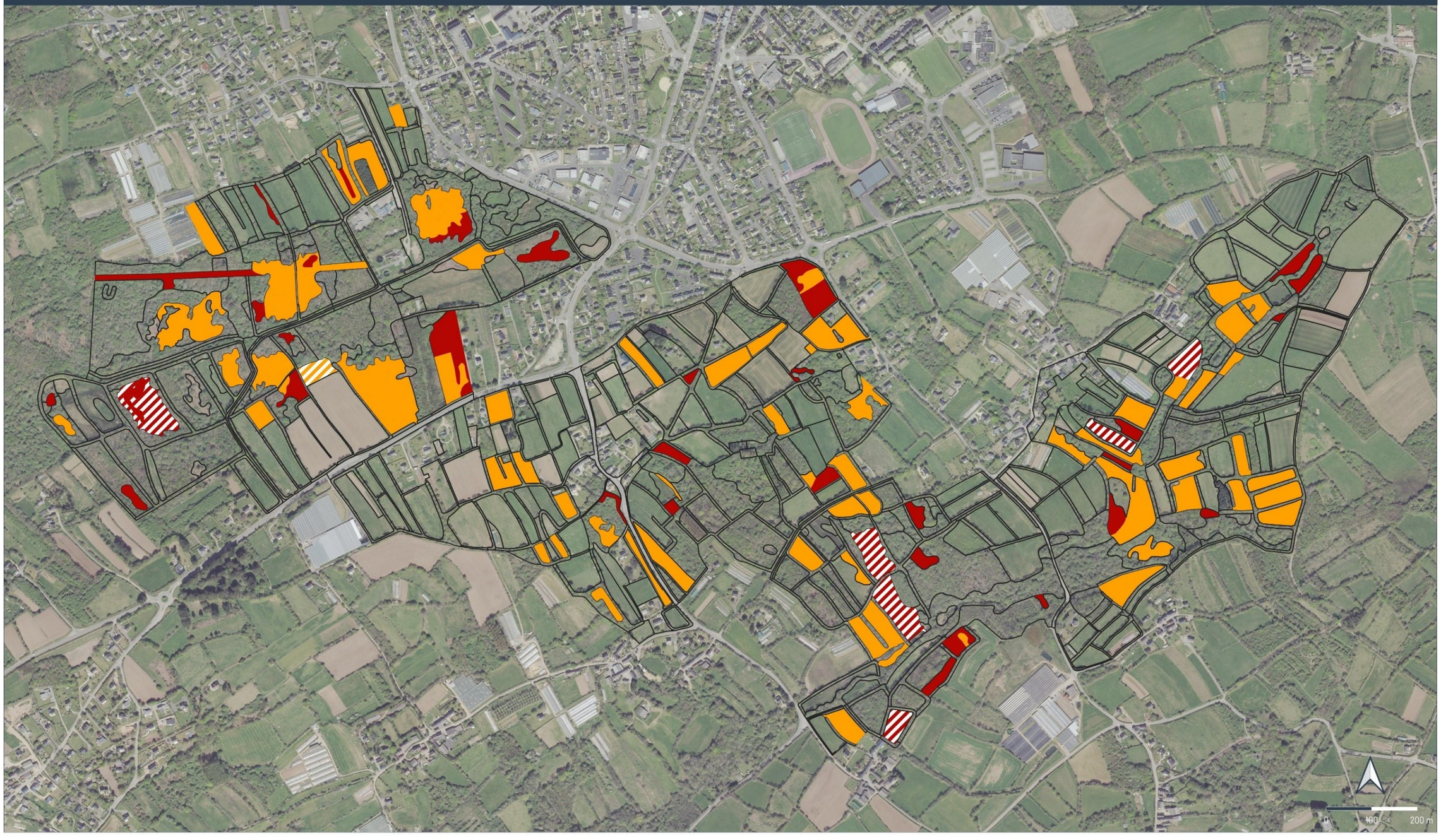
Etat de dégradation
Nul
Moyen
Fort

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/7 500)

Carte de l'embroussaillement - Zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Unité simple
Unité composite

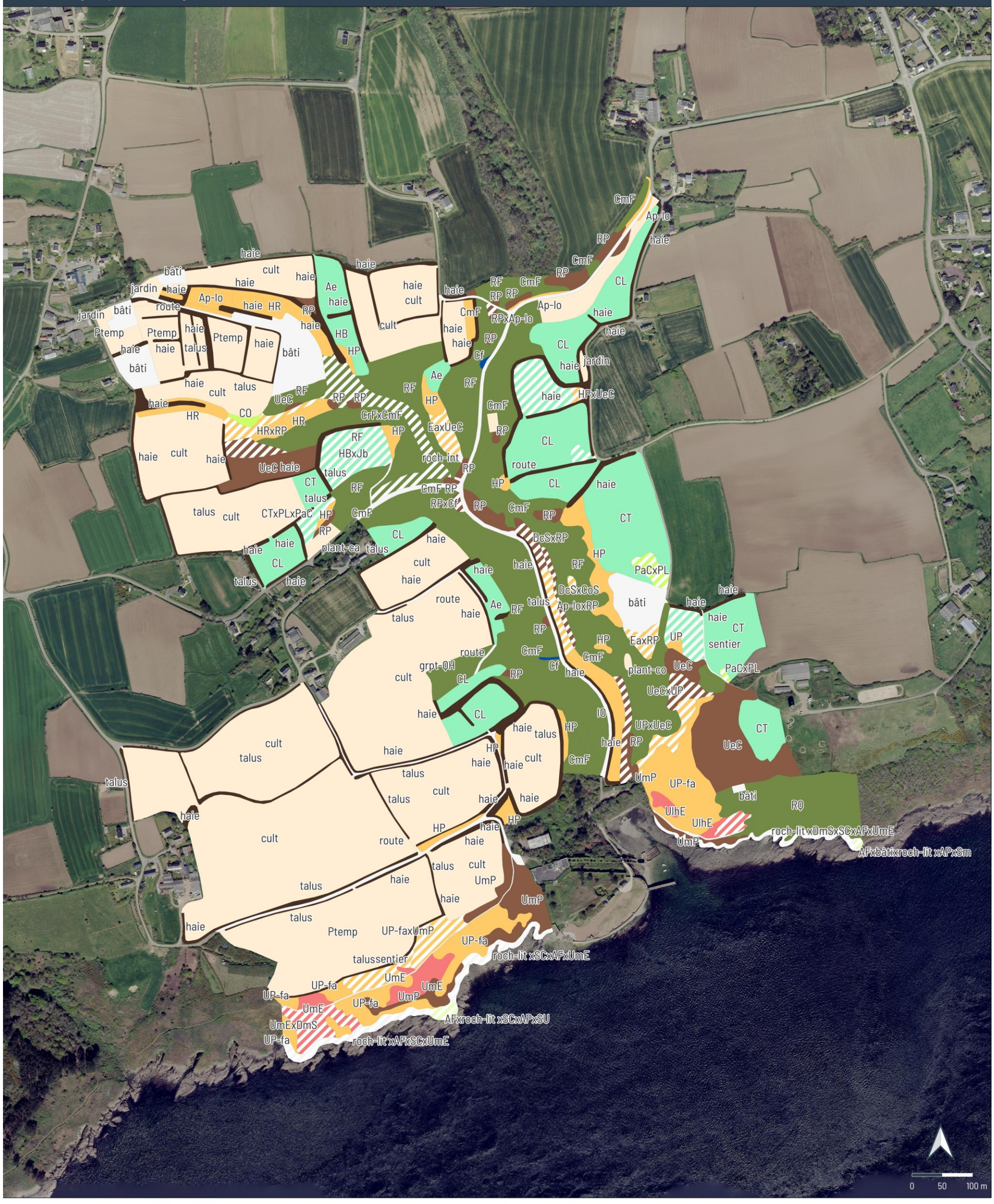
Etat de dégradation
Nul
Moyen
Fort

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Carte des groupements végétaux - Zone atelier de Plouzané (Plz-1)



Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

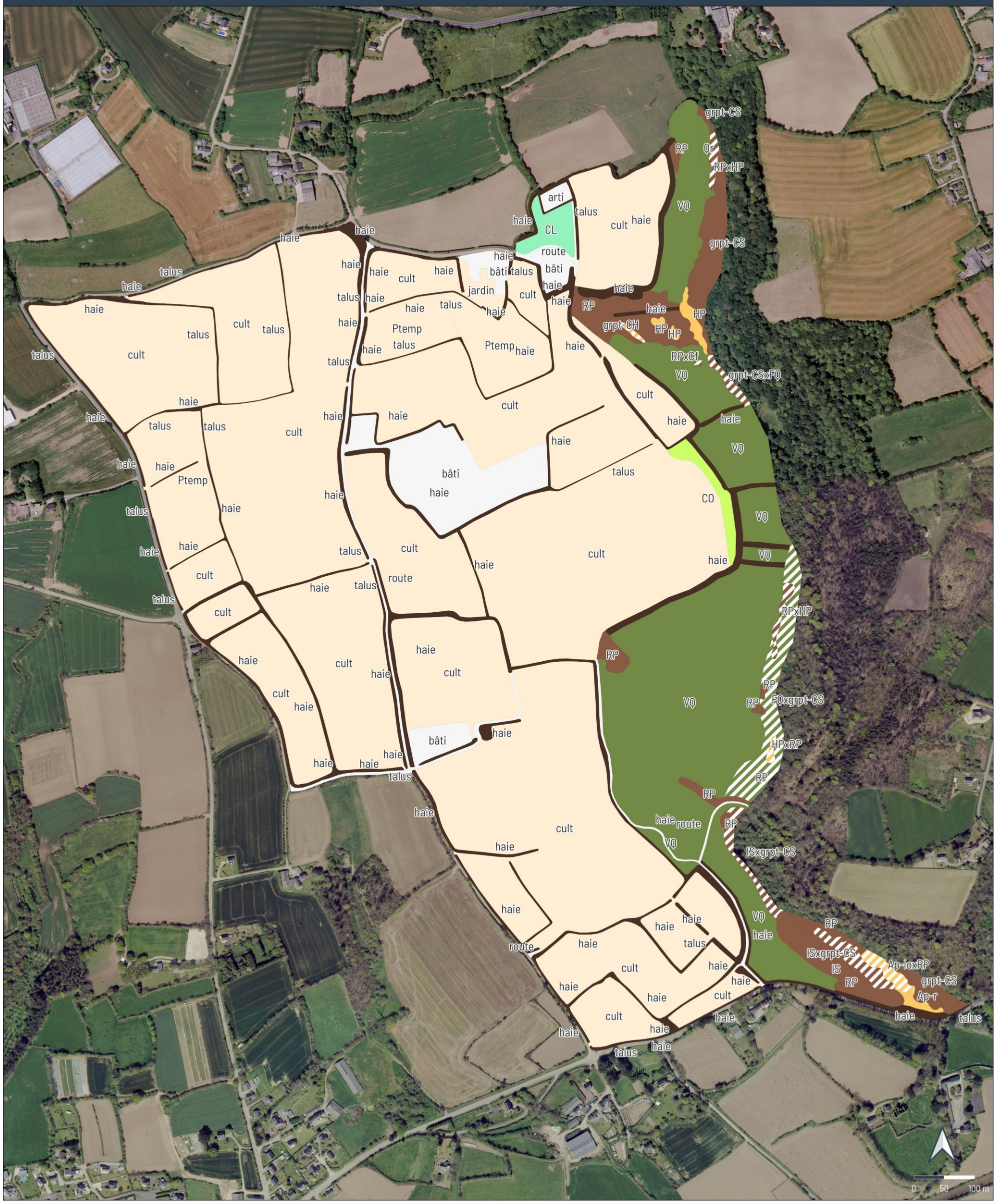
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Carte des groupements végétaux - Zone atelier de Guipavas (Gui-1)



Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Carte des groupements végétaux - Zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Gui-1)



Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Carte des groupements végétaux - Zone atelier de Gouesnou-Guipavas (Gou-Gui-1)



Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Carte des groupements végétaux - Zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1)



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

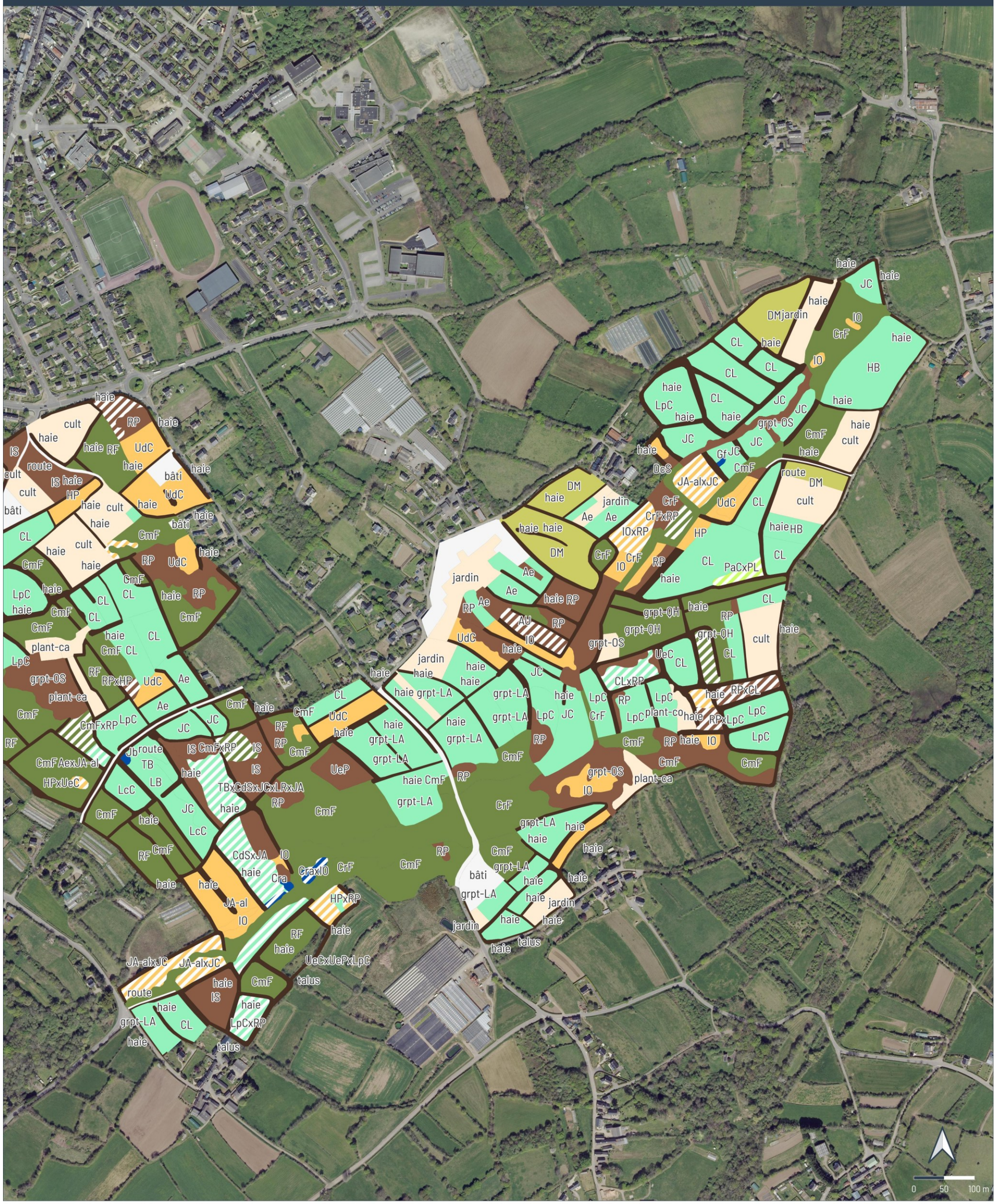
Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Carte des groupements végétaux - Zone atelier de Plougastel-Daoulas (Plou-1)



Réalisation : Service de l'information géographique (CBN de Brest) - 2025

Sources des données géographiques : Orthophoto ancienne 2011-2015 IGN France ; Cartographie réalisée par le CBN de Brest 2018-2019

Ce projet est financé par Brest métropole

Inventaire et cartographie de la végétation des zones ateliers de l'Atlas de la biodiversité intercommunale de Brest métropole (1/5 500)

Légende de la carte des groupements végétaux

Unité simple

Unité composite

Végétations aquatiques

Herbiers aquatiques flottants (Lemnetea minoris)

LA-sta — Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux stagnantes mésotrophes) (*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*)

LA-co — Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux courantes mésotrophes) (*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*)

Lm — Herbier aquatique flottant à Petite Lentille-d'eau (*Lemnetum minoris*)

Herbiers aquatiques enracinés (Potametea)

Ro — Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand (*Ranunculetum omiophylli*)

Végétations amphibies

Prairies flottantes et cressonnières (Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis)

Hn — Cressonnière à Ache nodiflore (*Helosciadetum nodiflori*)

No — Cressonnière à Cresson des fontaines (*Nasturtietum officinalis*)

Oc — Cressonnière à Œnanthe safranée (*Oenanthetum crocatae*)

Gf — Prairie flottante à Glycérie flottante (*Glycerietum fluitantis*)

Pelouses annuelles amphibies (Juncetea bufonii)

CP — Pelouse annuelle amphibie à Callitriche des marais et Renouée poivre d'eau (*Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis*)

Jb — Pelouse annuelle amphibie à Jonc des crapauds (BC *Juncus bufonius* [*Juncetea bufonii*])

Microphorbiaies des sources et suintements (Montio fontanae-Cardaminetea amarae)

Cf — Microphorbiaie à Cardamine flexueuse (*Cardaminetum flexuosae*)

CoS — Microphorbiaie à Dorine à feuilles opposées et Sibthorpie d'Europe (*Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae*)

Roselières et cariçaies (Phragmito australis-Magnocaricetea elatae)

Cra — Cariçaie à Laîche des marais (cf. *Caricetum ripario-acutiformis*)

Cap	Cariçaie à Laîche paniculée (*Caricetum acutiformi-paniculatae*)
Ee	Roselière à Prêle des eaux (*Equisetetum eleocharitis*)

Pelouses annuelles

Pelouses annuelles halophiles littorales (Saginetea maritimae)

Sm	Pelouse annuelle halophile littorale à Sagine maritime (*Saginion maritimae*)

Pelouses annuelles piétinées (Polygono arenastri-Poetea annuae)

PaC	Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse (*Poo annuae-Coronopodetum squamati*)

Ourlets annuelles subnitrophiles (Cardaminetea hirsutae)

CA	Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius (*Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae*)

Pelouses annuelles commensales des cultures (Stellarietea mediae)

CO	Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines (*Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae*)

Pelouses vivaces

Pelouses vivaces acidiphiles (Nardetea strictae)

CA-hy	Pelouse mésohygrophile mésotrophile à Laîche à deux nervures et Agrostide de Curtis (*Carici binervis-Agrostietum curtisii*, variante hygrophile)

Pelouses aérohalophiles (Armerio maritimae-Festucetea pruinosae)

SC	Pelouse aérohalophile à Spergulaire des rochers et Criste-marine (*Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi*)
AP	Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf (*Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis*)
AF	Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Fétuque pruineuse (*Armerio maritimae-Festucetum pruinosae*)

Pelouses des dalles rocheuses (Sedo albi-Scleranthetea biennis)

DmS	Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre (*Dactylido marinae-Sedetum anglici*)

Pelouses des fissures des parois rocheuses (Asplenietea trichomanis)

UA	Pelouse des fissures des dalles rocheuses à Nombril-de-Vénus et Doradille de Billot (*Umbilico rupestris-Asplenietum billotii*)

Prairies

Prairies mésophiles (Arrhenatheretea elatioris)

Ae	Prairie mésophile (peu caractérisée) (BC *Dactylis glomerata* [*Arrhenatheretea elatioris*])
grpt-LA	Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé (Grpt. à *Linum usitatissimum s. angustifolium* et *Arrhenatherum elatius*)
LB	Prairie mésophile à mésohygrophile mésotrophile fauchée à Luzule champêtre et Brome mou (*Luzulo campestris-Brometum hordeacei*)
HB	Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou (*Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei*)

LcC	Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Luzule champêtre et Crételle des prés (*Luzulo campestris-Cynosuretum cristati*)
CT	Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Camomille romaine et Trèfle blanc (*Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis*)
CL	Prairie mésophile eutrophile pâturée à Cirse des champs et Ray-grass anglais (*Cirsio arvensis-Lolietum perennis*)
PL	Prairie mésophile piétinée à Grand Plantain et Ray-grass anglais (*Plantagini majoris-Lolietum perennis*)

Prairies hygrophiles eutrophiles (Agrostietea stoloniferae)

TB	Prairie hygrophile fauchée à Trèfle étalé et Brome en grappe (*Trifolio patentis-Brometum racemosi*)
RC	Prairie mésohygrophile à hygrophile (peu caractérisée) (BC *Holcus lanatus-Ranunculus repens* [*Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*])
LpC	Prairie mésohygrophile acidicline pâturée à Lotier des marais et Crételle des prés (*Loto pedunculati-Cynosuretum cristati*)
JC	Prairie hygrophile acidicline pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle des prés (*Junco acutiflori-Cynosuretum cristati*)
PA	Prairie hygrophile eutrophile pâturée piétinée à Ansérine commune et Vulpin genouillé (*Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati*)

Prairies hygrophiles oligotrophiles (Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae)

CdS	Prairie hygrophile oligotrophile à Cirse d'Angleterre et Scorsonère des prés (*Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis*)
TJ	Prairie hygrophile oligotrophile à Fausse-Thorelle verticillée et Jonc à fleurs aiguës (*Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori*)

Friches vivaces

Friches rhizomateuses eutrophiles (Agropyretea intermedio-repentis)

CaS	Friche vivace eutrophile à Cirse des champs et Laiteron des champs (*Cirsio arvensis-Sonchetum arvensis*)

Friches vivaces nitrophiles (Artemisietea vulgaris)

DM	Friche vivace nitrophile (peu caractérisée) (cf. *Dauco carotae-Melilotion albi*)

Ourlets et mégaphorbiaies

Ourlets acidiphiles (Melampyro pratensis-Holcetea mollis)

HP	Ourlet à Fougère aigle (peu caractérisé) (BC *Pteridium aquilinum* [*Holco mollis-Pteridion aquilini*])
UP	Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (*Ulici gallii-Pteridietum aquilini*) (hors contexte de falaises littorales)
UP-fa	Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (*Ulici gallii-Pteridietum aquilini*) (contexte de falaises littorales)
PsC	Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé (*Potentillo sterilis-Conopodietum majoris*)

Ourlets nitrophiles (Galio aparines-Urticetea dioicae)

Ap-Io	Ourlet externe nitrophile mésohygrophile à Liseron des haies et Ortie dioïque (peu caractérisé) (BC *Urtica dioica-Convolvulus sepium* [*Aegopodion podagrariae*])

UdC	Ourlet externe nitrophile mésophile à Ortie dioïque et Croisette commune (*Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis*)
AC	Ourlet interne nitrophile mésophile à Alliaire officinale et Cerfeuil enivrant (cf. *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli*)
HR	Ourlet nitrophile à Grande Berce et Patience à feuilles obtuses (*Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii*)
grpt-CR	Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine (Grpt. à *Circaea lutetiana* et *Rumex sanguineus*)
PS	Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée (*Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae*)
Ap-r	Friche eutrophile à Renouée de Japon (DC Reynoutria japonica [*Aegopodion podagrariae*])

Ourlets des coupes forestières (Epilobietea angustifolii)

Ea	Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre (*Epilobion angustifolii*)

Mégaphorbiaies (Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium)

JA	Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris*) (hors contexte alluvial)
JA-al	Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris*) (contexte alluvial)
IO	Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée (*Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae*)

Landes

UmE	Lande littorale à Ajonc d'Europe maritime et Bruyère cendrée (*Ulici maritimi-Ericetum cinereae*)
UlhE	Lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré et Bruyère cendrée (*Ulici humilis-Ericetum cinereae*)
UlgE	Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée (*Ulici gallii-Ericetum ciliaris*)
Uet	Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles (*Ulici gallii-Ericetum tetralicis*)

Fourrés

Fourrés mésoxérophiles à mésophiles acidiphiles (Cytisetea scopario-striati)

UeC	Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais (*Ulici europaei-Cytisetum scoparii*)
UF	Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine (*Ulici europaei-Franguletum alni*)

Fourrés mésophiles à hygrophiles sur sols riches (Rhamno catharticae-Prunetea spinosae)

UeP	Fourré mésophile acidicline à Ajonc d'Europe et Prunellier (*Ulici europaei-Prunetum spinosae*)
UmP	Fourré littoral mésoxérophile à Ajonc d'Europe maritime et Prunellier (*Ulici maritimi-Prunetum spinosae*)
SU	Fourré littoral mésoxérophile à Silène maritime et Ajonc d'Europe maritime (*Sileno maritimae-Ulicetum maritimi*)

grpt-CH	Fourré mésophile mésotrophile à Noisetier et Jacinthe des bois (Grpt. à *Corylus avellana* et *Hyacinthoides non-scripta*)
DcS	Fourré mésohygrophile eutrophile à Saule roux (peu caractérisé) (BC *Salix atrocinerea* [*Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae*])
grpt-CS	Fourré hygrophile mésotrophile à Laîche à épis espacés et Saule roux (Grpt. à *Carex remota* et *Salix atrocinerea*)
grpt-OS	Fourré hygrophile eutrophile à Oenanthe safranée et Saule roux (Grpt. à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea*)
IS	Fourré mésohygrophile mésotrophile à Iris fétide et Saule roux (*Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae*)
RP	Ronciers mésotrophiles à eutrophiles (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)

Fourrés mésophiles à mésohygrophiles oligotrophiles (Lonicero periclymeni-Rubetea plicati)

LR	Ronciers oligotrophiles (*Lonicero periclymeni-Rubetea plicati*)

Fourrés hygrophiles (Carici-Salicetea cinereae)

OS	Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux (*Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae*)

Forêts

Forêts acidiphiles (Quercetea robori-petraeae)

VQ	Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille (*Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae*)
MQ	Forêt hygrophile acidiphile à Chêne pédonculé et Molinie bleue (*Molinio caeruleae-Quercetum roboris*)
Qr	Forêt de recolonisation mésophile à mésohygrophile acidiphile à Chêne pédonculé (*Quercion roboris*)

Forêts acidiclines à neutrophiles (Carpino betuli-Fagetea sylvaticae)

AU	Forêt rétrolittorale mésophile à mésohygrophile neutrophile à Orme champêtre et Gouet d'Italie négligé (*Aro neglecti-Ulmetum minoris*)
CmF	Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies (*Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris*)
RQ	Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse (*Rubio peregrinae-Quercetum roboris*)
grpt-QH	Forêt de recolonisation mésophile acidicline à neutrophile à Chêne pédonculé et Jacinthe des bois (Grpt. à *Quercus robur* et *Hyacinthoides non-scripta*)
grpt-QS	Forêt de recolonisation mésohygrophile mésoeutrophile à Chêne pédonculé et Saule roux (Grpt. à *Quercus robur* et *Salix atrocinerea*)
RF	Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx (*Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae*)
CrF	Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés (*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*)
FQ	Forêt mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Frêne commun (*Fraxino excelsioris-Quercion roboris*)

Autres végétations naturelles à semi-naturelles

LB	Haie arbustive ou arborée d'espèces indigènes ou non indigènes sur talus ou non
talus	Talus (sans végétation arbustive ou arborée)

Végétations artificialisées

plant-co	Plantation de conifères non indigènes
plant-ca	Plantation d'arbres à feuilles caduques
Ptemp	Prairie temporaire
cult	Culture
jardin	Jardins maraîchers et domestiques

Milieux non végétalisés

bâti	Bâti
route	Routes et chemins
sentier	Sentiers
arti	Autres surfaces artificialisées
roch-lit	Roches supralittorales
roch-int	Roches intérieures
étang	Etangs et mares

Annexe 5 – Surfaces cartographiées par groupement végétal

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
1. Végétations aquatiques														
Herbiers aquatiques flottants (*Lemnetea minoris*)														
1.1a	Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux stagnantes mésotrophes) (*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*)	C1.221	22.411	3150(-3)	-	-	-	-	-	-	0,06	0,03 %	0,06	0,01 %
1.1b	Herbier aquatique flottant à Lentille-d'eau minuscule et Azolla fausse fougère (contexte d'eaux courantes mésotrophes) (*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis*)	C2.33	24	-	-	-	-	-	*Non cartographié*		-	-	-	-
1.1c	Herbier aquatique flottant à Petite Lentille-d'eau (*Lemnetum minoris*)	C1.221	22.411	3150(-3)	-	-	-	-	0,06	0,03 %	-	-	0,06	0,01 %
Herbiers aquatiques enracinés (*Potametea*)														
1.2	Herbier aquatique enraciné à Renoncule de Lenormand (*Ranunculetum omiophylli*)	C1.24	22.432	-	-	-	-	-	-	-	0,003	0,002 %	0,003	0,0006 %
2. Végétations amphibies														
Prairies flottantes et cressonnières (*Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis*)														
2.1a	Cressonnière à Ache nodiflore (*Helosciadetum nodiflori*)	C3.1	53.4	-	-	-	*Non cartographié*		-	-	*Non cartographié*		-	-
2.1b	Cressonnière à Cresson des fontaines (*Nasturtietum officinalis*)	C3.1	53.4	-	-	-	-	-	-	-	*Non cartographié*		-	-
2.1c	Cressonnière à Œnanthe safranée (*Oenanthetum crocatae*)	C3.1	53.4	-	-	-	*Non cartographié*		-	-	-	-	-	-
2.1d	Prairie flottante à Glycérie flottante (*Glycerietum fluitantis*)	C3.1	53.4	-	-	-	-	-	0,03	0,02 %	-	-	0,03	0,006 %
Pelouses annuelles amphibies (*Juncetea bufonii*)														
2.2a	Pelouse annuelle amphibie à Callitriche des marais et Renouée poivre d'eau (*Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis*)	C3.51	22.32	3130(-3)	-	-	*Non cartographié*		-	-	-	-	-	-

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
2.2b	Pelouse annuelle amphibie à Jonc des crapauds (BC *Juncus bufonius* [*Juncetea bufonii*])	C3.5131	22.3231	-	0,04	0,05 %	-	-	0,08	0,05 %	-	-	0,13	0,02 %
Microphorbiaies des sources et suintements (*Montio fontanae-Cardaminetea amarae*)														
2.3a	Microphorbiaie à Cardamine flexueuse (*Cardaminetum flexuosae*)	C2.11	54.11	-	0,04	0,05 %	0,003	0,003 %	-	-	-	-	0,05	0,008 %
2.3b	Microphorbiaie à Dorine à feuilles opposées et Sibthorpie d'Europe (*Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae*)	C2.11	54.11	-	0,1	0,1 %	-	-	-	-	-	-	0,1	0,02 %
Roselières et cariçaies (*Phragmito australis-Magnocaricetea elatae*)														
2.4a	Cariçaie à Laîche des marais (cf. *Caricetum ripario-acutiformis*)	D5.2122	53.2122	-	-	-	-	-	0,09	0,05 %	-	-	0,09	0,02 %
2.4b	Cariçaie à Laîche paniculée (*Caricetum acutiformi-paniculatae*)	D5.216	53.216	-	-	-	-	-	-	-	0,32	0,2 %	0,32	0,06 %
2.5	Roselière à Prêle des eaux (*Equisetetum eleocharitis*)	C3.247	53.147	-	-	-	-	-	0,03	0,01 %	-	-	0,03	0,004 %
3. Pelouses annuelles														
Pelouses annuelles halophiles littorales (*Saginetea maritimae*)														
3.1	Pelouse annuelle halophile littorale à Sagine maritime (*Saginion maritimae*)	B3.31	18.21	1230	0,0002	0,0002 %	-	-	-	-	-	-	0,0002	0,00003 %
Pelouses annuelles piétinées (*Polygono arenastri-Poetea annuae*)														
3.2	Pelouse annuelle piétinée à Pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse (*Poo annuae-Coronopodetum squamati*)	E2.8	-	-	0,27	0,3 %	-	-	0,09	0,05 %	0,05	0,03 %	0,4	0,07 %
Ourlets annuelles subnitrophiles (*Cardaminetea hirsutae*)														
3.3	Ourlet annuel subnitrophile à Cardamine hirsute et Arabette de Thalius (*Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae*)	E1.6	-	-	-	-	*Non cartographié*		-	-	-	-	-	-
Pelouses annuelles commensales des cultures (*Stellarietea mediae*)														
3.4	Pelouse annuelle commensale de culture à Chénopode à graines nombreuses et Oxalide des fontaines (*Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae*)	I1.3	82.3	-	0,06	0,07 %	0,43	0,4 %	-	-	*Non cartographié*		0,5	0,09 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
4. Pelouses vivaces														
Pelouses vivaces acidiphiles (*Nardetea strictae*)														
4.1	Pelouse mésohygrophile mésotrophile à Laîche à deux nervures et Agrostide de Curtis (*Carici binervis-Agrostietum curtisii*, variante hygrophile)	E1.721	32.12	6230(-6)	-	-	-	-	-	-	0,64	0,4 %	0,64	0,1 %
Pelouses aérohalophiles (*Armerio maritimae-Festucetea pruinosae*)														
4.2a	Pelouse aérohalophile à Spergulaire des rochers et Criste-marine (*Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi*)	B3.31	18.21	1230(-1)	0,17	0,2 %	-	-	-	-	-	-	0,17	0,03 %
4.2b	Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf (*Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis*)	B3.31	18.21	1230(-1)	0,006	0,006 %	-	-	-	-	-	-	0,006	0,001
4.3	Pelouse aérohalophile à Armérie maritime et Fétuque pruineuse (*Armerio maritimae-Festucetum pruinosae*)	B3.31	18.21	1230(-3)	0,19	0,2 %	-	-	-	-	-	-	0,19	0,03
Pelouses des dalles rocheuses (*Sedo albi-Scleranthetea biennis*)														
4.4	Pelouse des dalles rocheuses à Dactyle océanique et Orpin d'Angleterre (*Dactylido marinae-Sedetum anglici*)	B3.31	18.21	1230(-6)	0,11	0,1 %	-	-	-	-	-	-	0,11	0,02
Pelouses des fissures des parois rocheuses (*Asplenietea trichomanis*)														
4.5	Pelouse des fissures des dalles rocheuses à Nombril-de-Vénus et Doradille de Billot (*Umbilico rupestris-Asplenietum billotii*)	H3.1B4	62.2	8220(-13)	*Non cartographié*		-	-	-	-	-	-	-	-
5. Prairies														
Prairies mésophiles (*Arrhenatheretea elatioris*)														
5.1	Prairie mésophile (peu caractérisée) (BC *Dactylis glomerata* [*Arrhenatheretea elatioris*])	E2	38	-	0,91	0,1 %	-	-	6,55	3,6	1,74	1%	9,2	1,6 %
5.2	Prairie mésophile à mésohygrophile méso- à eutrophile fauchée à Lin bisannuel et Fromental élevé (Grpt. à *Linum usitatissimum* s. *angustifolium* et *Arrhenatherum elatius*)	E2.21	38.21	6510(-1)	-	-	-	-	12,13	6,7 %	-	-	12,13	2,1 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
5.3	Prairie mésophile à mésohygrophile mésotrophile fauchée à Luzule champêtre et Brome mou (*Luzulo campestris-Brometum hordeacei*)	E2.21	38.21	6510(-1)	-	-	-	-	0,61	0,3 %	0,05	0,03 %	0,66	0,1 %
5.4	Prairie mésophile à mésohygrophile eutrophile fauchée à Grande Berce et Brome mou (*Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei*)	E2.22	38.22	6510(-7)	1,18	1,3 %	-	-	4,27	2,4 %	-	-	5,44	1%
5.5a	Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Luzule champêtre et Crételle des prés (*Luzulo campestris-Cynosuretum cristati*)	E2.112	38.112	-	-	-	-	-	0,67	0,4 %	-	-	0,67	0,1 %
5.5b	Prairie mésophile mésotrophile pâturée à Camomille romaine et Trèfle blanc (*Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis*)	E2.112	38.112	-	4,19	4,6 %	-	-	-	-	-	-	4,19	0,7 %
5.6	Prairie mésophile eutrophile pâturée à Cirse des champs et Ray-grass anglais (*Cirsio arvensis-Lolietum perennis*)	E2.111	38.111	-	5,28	5,8 %	0,56	0,5 %	9,6	5,3 %	11,08	6,2 %	26,53	4,6 %
5.7	Prairie mésophile piétinée à Grand Plantain et Ray-grass anglais (*Plantagini majoris-Lolietum perennis*)	E2.111	38.111	-	0,2	0,2 %	-	-	0,06	0,03 %	0,14	0,08 %	0,4	0,07 %
Prairies hygrophiles eutrophiles (*Agrostietea stoloniferae*)														
5.8	Prairie hygrophile fauchée à Trèfle étalé et Brome en grappe (*Trifolio patentis-Brometum racemosi*)	E3.41	37.21	-	-	-	-	-	0,41	0,2 %	-	-	0,41	0,07 %
5.9a	Prairie mésohygrophile à hygrophile (peu caractérisée) (BC *Holcus lanatus-Ranunculus repens* [*Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*])	E3.4	37.2	-	-	-	-	-	-	-	1,45	0,8 %	1,45	0,3 %
5.9b	Prairie mésohygrophile acidicline pâturée à Lotier des marais et Crételle des prés (*Loto pedunculati-Cynosuretum cristati*)	E3.41B	37.21	-	-	-	-	-	8,48	4,7 %	6,87	3,9 %	15,35	2,7 %
5.9c	Prairie hygrophile acidicline pâturée à Jonc à fleurs aiguës et Crételle des prés (*Junco acutiflori-Cynosuretum cristati*)	E3.42	37.22	-	-	-	-	-	3,54	2%	6,91	3,9 %	10,45	1,8 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
					Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
5.1	Prairie hygrophile eutrophile pâturée piétinée à Ansérine commune et Vulpin genouillé (*Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati*)	E3.44	37.24	-	0,91	1%	-	-	6,55	3,6 %	1,74	1%	9,2	1,6 %
Prairies hygrophiles oligotrophiles (*Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae*)														
5.11a	Prairie hygrophile oligotrophile à Cirse d'Angleterre et Scorsonère des prés (*Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis*)	E3.512	37.312	6410(-6)	-	-	-	-	3,44	1,9 %	0,99	0,6 %	4,43	0,8 %
5.11b	Prairie hygrophile oligotrophile à Fausse-Thorelle verticillée et Jonc à fleurs aiguës (*Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori*)	E3.512	37.312	6410(-6)	-	-	-	-	-	-	4,39	2,5 %	4,39	0,8 %
6. Friches vivaces														
Friches rhizomateuses eutrophiles (*Agropyretea intermedio-repentis*)														
6.1	Friche vivace eutrophile à Cirse des champs et Laiteron des champs (*Cirsio arvensis-Sonchetum arvensis*)	I1.53	87.1	-	-	-	-	-	*Non cartographié*		*Non cartographié*		-	-
Friches vivaces nitrophiles (*Artemisietea vulgaris*)														
6.2	Friche vivace nitrophile (peu caractérisée) (cf. *Dauco carotae-Melilotion albi*)	E5.15	87.2	-	-	-	-	-	2,51	1,4 %	-	-	2,51	0,4 %
7. Ourlets et mégaphorbiaies														
Ourlets acidiphiles (*Melampyro pratensis-Holcetea mollis*)														
7.1a	Ourlet à Fougère aigle (peu caractérisé) (BC *Pteridium aquilinum* [*Holco mollis-Pteridion aquilini*])	E5.3	31.86	-	1,24	1,4 %	0,35	0,3 %	4,34	2,4 %	1,28	0,7 %	7,21	1,3 %
7.1b	Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (*Ulici gallii-Pteridietum aquilini*) (hors contexte de falaises littorales)	E5.3	31.86	-	0,36	0,4 %	-	-	2,62	1,4 %	0,72	0,4 %	3,69	0,6 %
7.1c	Ourlet à Ajonc de Le Gall et Fougère aigle (*Ulici gallii-Pteridietum aquilini*) (contexte de falaises littorales)	B3.31	18.21	1230	3,19	3,5 %	-	-	-	-	-	-	3,19	0,6 %
7.2	Ourlet mésophile acidiphile à Potentille faux fraisier et Conopode dénudé (*Potentillo sterilis-Conopodietum majoris*)	E5.22	-	-	*Non cartographié*		-	-	-	-	-	-	-	-

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
Ourlets nitrophiles (*Galio aparines-Urticetea dioicae*)														
7.3a	Ourlet externe nitrophile mésohygrophile à Liseron des haies et Ortie dioïque (peu caractérisé) (BC *Urtica dioica-Convolvulus sepium* [*Aegopodion podagrariae*])	E5.43	37.72	6430(-6)	0,52	0,6 %	0,15	0,1 %	0,08	0,05 %	0,22	0,1 %	0,97	0,2 %
7.3b	Ourlet externe nitrophile mésophile à Ortie dioïque et Croisette commune (*Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis*)	E5.43	37.72	6430(-6)	-	-	-	-	3,08	1,7 %	-	-	3,08	0,5 %
7.4	Ourlet interne nitrophile mésophile à Alliaire officinale et Cerfeuil enivrant (cf. *Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli*)	E5.22	34.42	-	-	-	-	-	*Non cartographié*		-	-	-	-
7.5	Ourlet nitrophile à Grande Berce et Patience à feuilles obtuses (*Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii*)	E5.13	87.2	-	1,29	1,4 %	-	-	-	-	0,09	0,05 %	1,38	0,2 %
7.6	Ourlet interne subnitrophile mésohygrophile à Circée de Paris et Oseille sanguine (Grpt. à *Circaea lutetiana* et *Rumex sanguineus*)	E5.43	37.72	6430(-7)	-	-	-	-	*Non cartographié*		*Non cartographié*		-	-
7.7	Ourlet externe eutrophile mésophile à Primevère acaule et Stellaire holostée (*Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae*)	E5.22	34.42	-	*Non cartographié*		*Non cartographié*		*Non cartographié*		-	-	-	-
7.8	Friche eutrophile à Renouée de Japon (DC *Reynoutria japonica* [*Aegopodion podagrariae*])	E5.11	87.1	-	-	-	0,1	0,08 %	-	-	-	-	0,1	0,02 %
Ourlets des coupes forestières (*Epilobietea angustifolii*)														
7.9	Ourlet des coupes forestières à Digitale pourpre (*Epilobion angustifolii*)	G5.841	31.8711	-	0,28	0,3 %	-	-	-	-	-	-	0,28	0,05 %
Mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium*)														
7.10a	Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris*) (hors contexte alluvial)	E5.42	37.1	-	-	-	-	-	0,24	0,1 %	0,63	0,4 %	0,87	0,2 %
7.10b	Mégaphorbiaie à Jonc à fleurs aiguës et Angélique des bois (*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris*) (contexte alluvial)	E5.412	37.715	6430(-1)	-	-	-	-	1,53	0,8 %	0,99	0,6 %	2,52	0,4 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
7.11	Mégaphorbiaie à Iris des marais et Oenanthe safranée (*Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae*)	E5.412	37.715	6430(-4)	0,48	0,5 %	-	-	1,41	0,8 %	-	-	1,89	0,3 %
8. Landes														
8.1a	Lande littorale à Ajonc d'Europe maritime et Bruyère cendrée (*Ulici maritimi-Ericetum cinereae*)	F4.231	31.231	4030(-2)	1,12	1,2 %	-	-	-	-	-	-	1,12	0,2 %
8.1b	Lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré et Bruyère cendrée (*Ulici humilis-Ericetum cinereae*)	F4.231	31.231	4030(-3)	0,15	0,2 %	-	-	-	-	-	-	0,15	0,03 %
8.2	Lande intérieure mésophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère ciliée (*Ulici gallii-Ericetum ciliaris*)	F4.235	31.2352	4030(-8)	-	-	-	-	2,39	1,3 %	1,59	0,9 %	3,98	0,7 %
8.3	Lande intérieure hygrophile à Ajonc de Le Gall et Bruyère à quatre angles (*Ulici gallii-Ericetum tetralicis*)	F4.12	31.12	4020(-1)	-	-	-	-	-	-	0,39	0,2 %	0,39	0,07 %
9. Fourrés														
Fourrés mésoxérophiles à mésophiles acidiphiles (*Cytisetea scopario-striati*)														
9.1	Fourré mésophile pionnier à Ajonc d'Europe et Genêt à balais (*Ulici europaei-Cytisetum scoparii*)	F3.141	31.8411	-	2,92	3,2 %	-	-	1,2	0,7 %	-	-	4,12	0,7 %
9.2	Fourré mésophile à mésohygrophile oligotrophile à Ajonc d'Europe et Bourdaine (*Ulici europaei-Franguletum alni*)	F3.132	31.832	-	-	-	-	-	0,76	0,4 %	1,65	0,9 %	2,42	0,4 %
Fourrés mésophiles à hygrophiles sur sols riches (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)														
9.3	Fourré mésophile acidicline à Ajonc d'Europe et Prunellier (*Ulici europaei-Prunetum spinosae*)	F3.1112	31.8112	-	-	-	-	-	2,07	1,1 %	0,17	0,1 %	2,24	0,4 %
9.4a	Fourré littoral mésoxérophile à Ajonc d'Europe maritime et Prunellier (*Ulici maritimi-Prunetum spinosae*)	B3.31	18.21	1230	1,41	1,6 %	-	-	-	-	-	-	1,41	0,2 %
9.4b	Fourré littoral mésoxérophile à Silène maritime et Ajonc d'Europe maritime (*Sileno maritimae-Ulicetum maritimi*)	B3.31	18.21	1230	0,005	0,005 %	-	-	-	-	-	-	0,005	0,0009 %
9.5	Fourré mésophile mésotrophile à Noisetier et Jacinthe des bois (Grpt. à *Corylus avellana* et *Hyacinthoides non-scripta*)	F3.17	31.8C	-	0,04	0,05 %	1,1	0,9 %	-	-	0,14	0,08 %	1,29	0,2 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
9.6	Fourré mésohygrophile eutrophile à Saule roux (peu caractérisé) (BC *Salix atrocinerea* [*Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae*])	F9.12	44.12	-	0,44	0,5 %	-	-	2,04	1,1 %	1,17	0,7 %	3,65	0,6 %
9.7a	Fourré hygrophile mésotrophile à Laîche à épis espacés et Saule roux (Grpt. à *Carex remota* et *Salix atrocinerea*)	F9.12	44.12	-	-	-	1,76	1,5 %	1,03	0,6 %	15,8	8,9 %	18,59	3,3 %
9.7b	Fourré hygrophile eutrophile à Oenanthe safranée et Saule roux (Grpt. à *Oenanthe crocata* et *Salix atrocinerea*)	F9.12	44.12	-	-	-	-	-	4,92	2,7 %	-	-	4,92	0,9 %
9.8	Fourré mésohygrophile mésotrophile à Iris fétide et Saule roux (*Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae*)	-	-	-	-	-	1,46	1,2 %	3,57	2%	-	-	5,03	0,9 %
9.9a	Ronciers mésotrophiles à eutrophiles (*Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*)	F3.1112	31.8112	-	1,11	1,2 %	1,26	1%	4,75	2,6 %	3,28	1,8 %	10,4	1,8 %
Fourrés mésophiles à mésohygrophiles oligotrophiles (*Lonicero periclymeni-Rubetea plicati*)														
9.9b	Ronciers oligotrophiles (*Lonicero periclymeni-Rubetea plicati*)	F3.132	31.831	-	-	-	-	-	0,77	0,4 %	0,08	0,05 %	0,86	0,1 %
Fourrés hygrophiles (*Carici-Salicetea cinereae*)														
9.1	Fourré hygrophile oligotrophile à Osmonde royale et Saule roux (*Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae*)	F9.211	44.921	-	2,92	3,2 %	-	-	1,2	0,7 %	-	-	4,12	0,7 %
10. Forêts														
Forêts acidiphiles (*Quercetea robori-petraeae*)														
10.1	Forêt mésophile acidiphile à Chêne pédonculé et Myrtille (*Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae*)	G1.623	41.123	9120(-1)	-	-	17,15	14,2 %	0,61	0,3 %	0,94	0,5 %	18,7	3,3 %
10.2	Forêt hygrophile acidiphile à Chêne pédonculé et Molinie bleue (*Molinio caeruleae-Quercetum roboris*)	G1.81	41.51	9190(-1)	-	-	-	-	0,26	0,1 %	1,66	0,9 %	1,91	0,3 %
10.3	Forêt de recolonisation mésophile à mésohygrophile acidiphile à Chêne pédonculé (*Quercion roboris*)	G1.8	41.5	-	-	-	0,17	0,1 %	2,04	1,1 %	4,81	2,7 %	7,02	1,2 %
Forêts acidiclines à neutrophiles (*Carpino betuli-Fagetea sylvaticae*)														
10.4	Forêt rétrolittorale mésophile à mésohygrophile neutrophile à Orme champêtre et Gouet d'Italie négligé (*Aro neglecti-Ulmetum minoris*)	G1.A4	41.4	9180(-1)	-	-	-	-	0,09	0,05 %	-	-	0,09	0,02 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
10.5	Forêt rétrolittorale mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Polystic à soies (*Conopodio majoris-Fraxinetum excelioris*)	G1.A1	41.2	-	1,85	2%	-	-	17,13	9,5 %	-	-	18,97	3,3 %
10.6	Forêt littorale mésoxérophile acidicline à Chêne pédonculé et Garance voyageuse (*Rubio peregrinae-Quercetum roboris*)	B3.31	18.21	1230	1,98	2,2 %	-	-	-	-	-	-	1,98	0,3 %
10.7a	Forêt de recolonisation mésophile acidicline à neutrophile à Chêne pédonculé et Jacinthe des bois (Grpt. à *Quercus robur* et *Hyacinthoides non-scripta*)	G1.A1	41.2	-	0,54	0,6 %	-	-	5,78	3,2 %	2,12	1,2 %	8,44	1,5 %
10.7b	Forêt de recolonisation mésohygrophile mésoeutrophile à Chêne pédonculé et Saule roux (Grpt. à *Quercus robur* et *Salix atrocinerea*)	G1.A1	41.2	-	-	-	-	-	1,08	0,6 %	-	-	1,08	0,2 %
10.8	Forêt mésophile acidicline à Hêtre et Fragon petit-houx (*Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae*)	G1.632	41.132	9130(-1)	12,08	13,3 %	-	-	2,47	1,4 %	-	-	14,55	2,6 %
10.9	Forêt hygrophile acidicline à neutrophile à Frêne commun et Laîche à épis espacés (*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris*)	G1.2111	44.311	91E0(-8)	0,71	0,8 %	-	-	4,9	2,7 %	-	-	5,61	1%
10.1	Forêt mésohygrophile neutrophile à Chêne pédonculé et Frêne commun (*Fraxino excelsioris-Quercion roboris*)	G1.A1	41.2	-	-	-	17,15	14,2 %	0,61	0,3 %	0,94	0,5 %	18,7	3,3 %
11. Autres végétations naturelles à semi-naturelles														
11.1a	Haie arbustive d'espèces indigènes (sur talus)	FA.3	84	-	2,77	3,1 %	3,09	2,6 %	5,07	2,8 %	2,75	1,5 %	13,68	2,4 %
11.1b	Haie arbustive d'espèces indigènes (sans talus)	FA.3	84	-	0,01	0,01 %	-	-	0,67	0,4 %	0,47	0,3 %	1,15	0,2 %
11.2a	Haie arbustive d'espèces non indigènes (sur talus)	FA.1	84	-	0,02	0,02 %	0,08	0,07 %	0,07	0,04 %	-	-	0,17	0,03 %
11.2b	Haie arbustive d'espèces non indigènes (sans talus)	FA.1	84	-	0,03	0,03 %	-	-	0,11	0,06 %	-	-	0,14	0,02 %
11.3a	Haie arborée d'espèces indigènes (sur talus)	G5.1	84	-	1,16	1,3 %	3,85	3,2 %	15,35	8,5 %	6,75	3,8 %	27,11	4,8 %
11.3b	Haie arborée d'espèces indigènes (sans talus)	G5.1	84	-	-	-	-	-	0,55	0,3 %	0,11	0,06 %	0,66	0,1 %
11.4a	Haie arborée d'espèces non indigènes (sur talus)	G5.1	84	-	0,01	0,01 %	0,07	0,06 %	0,02	0,01 %	0,62	0,35 %	0,73	0,1 %
11.4b	Haie arborée d'espèces non indigènes (sans talus)	G5.1	84	-	0,05	0,05 %	-	-	0,06	0,03 %	-	-	0,11	0,02 %
11.5	Talus (sans végétation arbustive ou arborée)	-	-	-	1,35	1,5 %	0,73	0,6 %	0,76	0,4 %	0,27	0,15 %	3,11	0,5 %

Code "veg"	Intitulé français et syntaxon	Typologies d'habitats			Zones ateliers								Surface totale (ha)	Part de la surface totale
		EUNIS	CORINE Biotopes	EUR28 (Cahiers d'habitats)	Plz-1		Gui-1		Plou-1		Gou-Guip-1			
					Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site	Surface (ha)	Part du site		
12. Végétations artificialisées														
12.1a	Plantation de conifères non indigènes	G3.F2	83.312	-	0,03	0,03 %	-	-	0,45	0,3 %	0,02	0,01 %	0,51	0,09 %
12.1b	Plantation d'arbres à feuilles caduques	G1.C	83.32	-	0,79	0,9 %	-	-	1,27	0,7 %	-	-	2,07	0,4 %
12.2	Prairie temporaire	I1.1	82.1	-	6,03	6,6 %	5,91	4,9 %	1,66	0,9 %	27,15	15,2 %	40,74	7,1 %
12.3	Culture	I1.1	82.1	-	29,45	32,4 %	75,26	62,4 %	7,44	4,1 %	50,28	28,2 %	162,43	28,5 %
12.4	Jardins maraîchers	I1.2	82.1	-	-	-	-	-	3,3	1,8 %	-	-	3,3	0,6 %
12.5	Jardins domestiques	X25	-	-	0,29	0,3 %	0,36	0,3 %	2,41	1,3 %	2,46	1,4 %	5,51	1%
13. Milieux non végétalisés														
13.1	Bâti	J1	86	-	2,22	2,4 %	4,45	3,7 %	9,16	5,1 %	1,45	0,8 %	17,29	3%
13.2	Routes et chemins	J4.2	-	-	1,48	1,6 %	1,16	1%	2,89	1,6 %	0,88	0,5 %	6,4	1,1 %
13.3	Sentiers	H5.61	-	-	0,16	0,2 %	-	-	0,05	0,03 %	-	-	0,21	0,04 %
13.4	Autres surfaces artificialisées	J	-	-	-	-	0,16	0,1 %	-	-	0,07	0,04 %	0,23	0,04%
13.5	Roches supralittorales	B3.1	-	1170(-1)	0,54	0,6 %	-	-	-	-	-	-	0,54	0,09 %
13.6	Roches intérieures	H3.1	62.2	-	0,02	0,02 %	-	-	-	-	-	-	0,02	0,003 %
13.7	Etangs et mares	C1.3	22.1	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,04 %	0,07	0,01 %

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

SIÈGE ET ANTENNE BRETAGNE
52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS
sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
cbnbrest.fr