

# Rapport d'activité

RÉSERVE NATURELLE REGIONALE DES LANDES DU CRAGOU  
ET DU VERGAM

GESTION & RÉSERVES



Bretagne Vivante

sepnb

*Une voix pour la nature*

# Rapport d'activité 2021 de la RNR des landes du Cragou-Vergam

Février 2022

Emmanuel HOLDER  
Conservateur des réserves naturelles des monts d'Arrée



Réserve Naturelle  
LANDES ET TOURBIÈRES  
DU CRAGOU ET DU VERGAM



ESPACE  
REMARQUABLE  
DE BRETAGNE



Région  
BRETAGNE



Finistère  
Penn-ar-Bed  
LE DÉPARTEMENT



MORLAIX  
communauté  
DES MONTAGNES



PRÉFET  
DU FINISTÈRE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

## L'équipe de la Réserve naturelle

**Personnel permanent** : Chloé Tremol, animatrice, David Corre, Pierrick Pustoc'h, Nolwenn Malengreau et Yannig Coulomb, garde-techniciens, Emmanuel Holder, conservateur .

**Coordination régionale** : Marie Capoulade, coordinatrice du Finistère et responsable du pôle connaissance et conservation, Emmanuelle Pfaff, chargée de mission SIG (système d'information géographique), Paskall Le Doeuff, coordinateur pédagogique, Yann Berdellou, responsable du pôle administratif et financier, Philippe Clech, directeur.

**Personnel saisonnier** : Laurence Botte, hôtesse d'accueil à la maison de la Réserve naturelle, Gaétan Guyot, ornithologue délégué au suivi ornithologique.

**Conseil scientifique** : Philippe Fouillet – entomologue, Bernard Clément – écologue, Marie-Christine Eybert – ornithologue, Bernard Hallégouet – géomorphologue, Marion Hardegen – botaniste, Grégor Marchand – archéologue et Franck Simonnet - mammalogue.

**Comité local de gestion des réserves naturelles des monts d'Arrée** : Bernard Jézéquel, Lydie Mériaux, Philippe Fouillet, René-Pierre Bolan, Jean-Pierre Lucas, Annie Tosser, Gwenaëlle Consolin, Yannick Mevel, Emmanuel Holder.

**Intervenants extérieurs** : Loïc Creac'h, Émilie Boistard, Corinne Thomas (Conseil départemental du Finistère) ; Rosine Binard, Florian Lebeau, Myriam Bouasri (Conseil régional de Bretagne) ; Benjamin Urien (Morlaix Communauté) ; Agnès Lieurade, Marion Hardegen, Élise Laurent et Erwan Glemarec (Conservatoire botanique national de Brest) ; Bernard Clément (Université de Rennes I) ; Aline Bifolchi (RNR des landes et marais de Glomel) ; Yves-Marie Le Guen, Harmonie Coroller (Parc naturel régional d'Armorique), Nicole Meunier et Anaël Micheau (RNR des landes de Monteneuf), David Ménanteau (RNR des landes, prairies et étangs de Plounérin), Maël Garrin (Gretia).

**Collaborateurs** : Bernard Clément, José Durfort, Pierre Le Floc'h, Maïwenn Le Nedellec, Erwan Martin, Noémie Girot, Michel Lafrechoux, les adhérents de Bretagne Vivante - SEPNB de l'antenne de Morlaix, les professeurs et les lycéens du lycée de la Ville Davy, Alain Thomas, Jean Guillaume et Cédric Féat (agriculteur), Thomas Prigent, David Prigent, Jean-Paul Prigent (agriculteurs), Jacques Maout (ornithologue), Jean-Noël Ballot (ornithologue), Erwan Cozic, Philippe Lagadec, Yvon Le Corre (ornithologues), Éric Prigent (agriculteur), Jean-Pierre Saout (agriculteur), Jean-Jacques Scignac (agriculteur), François Séité (naturaliste), Jean-Michel Lucas (naturaliste), José Durfort (botaniste), Jacques Mazé (mycologue), René-Pierre Bolan (photographe), Alexandre Bayer, Elena Lemercier, Roland Broudeur, Karine Voogden, Véronique Javoise, Tiphaine Guibault, Yannick Huelgoac'h, professeurs du lycée agricole de Suscinio à Morlaix et les étudiants du BTS GPN, Raymond Emeillat (apiculteur), Benoît Dumont et Stéphanie Monvoisin (éleveurs de chevaux).

## Les partenaires

Conseil régional de Bretagne (autorité de classement), Conseil départemental du Finistère, Communauté d'agglomération « Morlaix communauté », Monts d'Arrée Communauté, Parc naturel régional d'Armorique, Communes du Cloître Saint-Thégonnec, de Scignac, de Lanneanou et de Plougonven, Ministère en charge de l'écologie, Conservatoire botanique national de Brest, Groupe mammalogique breton, Lycée agricole de Suscinio, Association de mise en valeur de la RNR des landes et marais de Glomel, Cicindèle (association gestionnaire des landes de Locarn), Les Landes (association gestionnaire de la RNR des landes de Monteneuf), Lannion Trégor Communauté (gestionnaire de la RNR des landes, prairies et étangs de Plounérin), GRETIA (groupe d'études des invertébrés armoricains), RNF (Réserves Naturelles de France), Forum centre Bretagne environnement, Musée du Loup, Syndicat mixte pour la gestion des cours d'eau du Trégor et du pays de Morlaix, Association des gestionnaires d'espaces naturels bretons (AGENB).

Citation recommandée : Holder E., 2022 – *Rapport d'activités 2021 de la réserve naturelle régionale des landes du Cragou-Vergam*. Bretagne Vivante, 48 p.

## Une stabulation qui rajeunit

La pandémie a encore modifié les projets de l'équipe mais les principales missions ont été remplies sans encombre. Quelques actions ont été reportées comme certains chantiers du printemps avec les étudiants en BTS Gestion et protection de la nature.

Les chantiers de rénovation de la stabulation ont commencé avec notamment l'électrification du bâtiment qui a demandé de nombreuses démarches et de la patience.

Le suivi des reptiles de la réserve naturelle a permis de confirmer la présence de la coronelle lisse sur un autre secteur du site. La vipère péliade et la couleuvre helvétique ont également été observées sous les plaques attractives faisant partie de ce suivi.



Une vipère péliade très sympathique, photographiée au milieu de la prairie de Kergreis.

Un suivi des papillons et un autre concernant la répartition du campagnol amphibie permettent de faire progresser la connaissance du site tout comme les séances de capture de chauve-souris à des fins scientifiques.

Toutes les photos ou dessins illustrant ce rapport d'activité sont d'Emmanuel Holder sauf mention contraire.

Les fonds de carte du rapport d'activité sont crédités comme suit :

« Mégalis Bretagne et collectivités territoriales bretonnes » pour les photos

« SCAN25® ; ©IGN - édition 2017 - Copie et reproduction interdite » pour les fonds IGN cartographiques.

# Table des matières

<b>I. Maintenir le bon état de conservation des landes, tourbières et prairies oligotrophes.....</b>	<b>7</b>
<b>I.1. Stratégie de conservation à long terme – Les indicateurs.....</b>	<b>7</b>
CS.01 suivi de l'état de conservation des habitats.....	7
CS.02 suivi des landes restaurées et / ou entretenues.....	7
CS.03 suivi annuel de la spiranthe d'été.....	7
CS.04 suivi annuel du malaxis des marais.....	7
CS.05 suivi des espèces pionnières typiques du <i>Rhynchosporion</i> .....	8
CS.06 suivi annuel de <i>Splachnum ampullaceum</i> .....	9
CS.07 suivi de la sphaigne de la Pylaie.....	9
CS.08 suivi des orthoptères selon mode de gestion.....	10
CS.10 suivi annuel des couples nicheurs de courlis cendré.....	10
CS.11 suivi des couples nicheurs de busard cendré et busard Saint Martin.....	10
CS.12 suivi de la fauvette pitchou.....	10
CS.13 suivi de l'engoulevent d'Europe.....	12
<b>I.2. Limiter la dynamique naturelle de fermeture des milieux landicoles et prairiaux.....</b>	<b>12</b>
IP.01 pâturage extensif.....	12
IP.03 réouverture de milieux.....	15
<b>I.3. Maintenir l'hétérogénéité des milieux.....</b>	<b>16</b>
IP.04 non intervention sur les landes tourbeuses du Vergam et du versant sud du Cragou.....	16
IP.05 non intervention sur les boisements tourbeux.....	16
<b>I.4. Favoriser l'expression des espèces caractéristiques.....</b>	<b>16</b>
IP.06 étrepage de placettes pour les espèces typiques du <i>Rhynchosporion</i> .....	16
IP.07 entretien des stations d'espèces végétales à enjeu.....	16
<b>I.5. Réhabiliter des landes.....</b>	<b>16</b>
IP.08 déboisement (espèces exogènes).....	16
<b>I.6. Limiter le dérangement de l'avifaune nicheuse.....</b>	<b>19</b>
SP.01 surveillance de la Réserve naturelle et application de la réglementation.....	19
MS.01 sensibilisation des pratiquants (associations sportives).....	19
<b>II. Poursuivre l'acquisition de connaissances naturalistes.....</b>	<b>19</b>
<b>II.1. Poursuivre l'actualisation des connaissances naturalistes sur la Réserve naturelle.....</b>	<b>19</b>
CS.14 Cartographie des végétations.....	19
CS.15 actualisation de l'inventaire de la flore vasculaire.....	19
CS.16 suivi des bryophytes.....	19
CS.17 suivi des lichens.....	19
CS.18 suivi annuel de la gentiane pneumonanthe.....	19
CS.19 suivi des stations de ptéridophytes remarquables.....	20
MS.02 réintroduction du lycopode sélagine.....	20
CS.20-1 suivi temporel des oiseaux communs - capture.....	20
CS.20-2 suivi des oiseaux nicheurs répandus (MONIR).....	20
CS.21 suivi du dortoir hivernal de faucon émerillon.....	23
CS.22 actualisation de l'inventaire des observations remarquables.....	23
CS.23 suivi des sites de reproduction de courlis cendré et busards gris dans les monts d'Arrée.....	24
CS.24 cartographie des sites fréquentés par le Campagnol amphibie.....	28
CS.25 suivi des micro-mammifères.....	30
CS.26 complément d'inventaire chauve-souris.....	30
CS.27 suivi des amphibiens et des reptiles.....	32

CS.28 suivi <i>Syrph the Net</i> .....	33
CS.29 suivi des bourdons.....	33
CS.30 suivis des lépidoptères et des odonates.....	34
CS.31 suivi des araignées selon mode de gestion.....	36
<b>II.2. Développer la culture naturaliste.....</b>	<b>36</b>
MS.03 participation à des programmes naturalistes susceptibles d'être mis en place.....	36
IP.09 réalisation d'aménagements pour la faune.....	36
<b>III. Sensibiliser les publics à la conservation des landes, tourbières et espèces inféodées.....</b>	<b>37</b>
<b>III.1. Poursuivre les actions de pédagogie et de sensibilisation.....</b>	<b>37</b>
PA.01 animations pour groupes (scolaires ou adultes).....	37
PA.02 animations estivales.....	37
PA.03 participation à des animations événementielles.....	38
CC.01 promotion des activités de Bretagne Vivante dans les monts d'Arrée.....	38
CI.01 aménagement d'un sentier sur le Cragou.....	40
<b>III.2. Porter à connaissance et valoriser la gestion réalisée sur la Réserve naturelle.....</b>	<b>40</b>
EI.01 encadrement de formations.....	40
CC.02 développement de l'éco-interprétation.....	40
CC.03 diffusion des connaissances par des communications.....	41
<b>III.3. Connaître la fréquentation de la Réserve naturelle.....</b>	<b>41</b>
CS.32 suivi de l'évolution de l'accueil du public sur la Réserve naturelle.....	41
CS.33 analyse des données de l'éco-compteur.....	41
CS.34 suivi des médias en vue de la valorisation de la Réserve naturelle.....	42
<b>IV. Gestion pérenne.....</b>	<b>42</b>
<b>IV.1. Assurer les gestions administrative et financière.....</b>	<b>42</b>
MS.04 suivis administratif et financier.....	42
MS.05 bilan annuel des activités.....	43
MS.06 contractualisation des opérations de gestion et de restauration.....	43
MS.07 formation du personnel et des bénévoles.....	43
<b>IV.2. Maintenir les infrastructures naturelles et artificielles.....</b>	<b>43</b>
CI.02 entretien des haies et des sentiers.....	43
CI.03 entretien des équipements et des infrastructures.....	43
<b>IV.3. Réaliser un plan de gestion évolutif.....</b>	<b>44</b>
MS.08 réunion du Conseil scientifique des Réserves naturelles des monts d'Arrée.....	44
MS.09 développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le plan de gestion.....	44
MS.10 évaluations quinquennale et décennale du plan de gestion et élaboration du nouveau plan de gestion.....	45
<b>IV.4. Améliorer l'ancrage local et participer à la mise en œuvre des politiques territoriales.....</b>	<b>45</b>
MS.11 suivi et développement des conventions et prêts à usages.....	45
MS.12 participation aux différents réseaux et comités de pilotage.....	45
<b>IV.5. Pérenniser l'existence d'habitats et d'espèces remarquables en périphérie de la Réserve naturelle.....</b>	<b>46</b>
MS.13 suivi des dispositifs fonciers et des acquisitions.....	46
MS.14 extension de la Réserve naturelle.....	46
<b>IV.6. Faire respecter la réglementation de la Réserve naturelle.....</b>	<b>47</b>
CS.35 suivi des avertissements et infractions.....	47
CI.04 maintenance du balisage.....	47
<b>IV.7. Alimenter les bases de données.....</b>	<b>47</b>

MS.15 alimentation des bases de données SERENA et SIG.....	47
MS.16 développement d'un tableau de suivi de la gestion par parcelle.....	47
<b>IV.8. Participer aux différents réseaux.....</b>	<b>47</b>
MS.17 participation à des programmes d'envergure nationale / internationale.....	47

Sigles :

AFB : Agence française pour la biodiversité ;  
BTS GPN : Brevet de technicien supérieur en gestion et protection de la nature ;  
CBNB : Conservatoire botanique national de Brest ;  
CD29 : Conseil départemental du Finistère ;  
CNPN : Conseil national de la protection de la nature ;  
CSRPN : Conseil scientifique régional du patrimoine naturel ;  
GMB : Groupe mammalogique breton ;  
GRETIA : Groupe d'étude des invertébrés armoricains ;  
MNHN : Museum National d'Histoires Naturelles ;  
OFB : Office français de la biodiversité ;  
PLUi : Plan local d'urbanisme intercommunal ;  
PNRA : Parc naturel régional d'Armorique ;  
RNF : Réserves naturelles de France ;  
RNN : Réserve naturelle nationale ;  
RNR : Réserve naturelle régionale ;

**Ce rapport d'activité est présenté selon la répartition des objectifs à long terme du plan de gestion 2017-2024 et la ventilation des différentes opérations.**

## **I. Maintenir le bon état de conservation des landes, tourbières et prairies oligotrophes**

Objectif à long terme prioritaire

### **I.1. Stratégie de conservation à long terme – Les indicateurs**

L'évaluation de la progression vers cet objectif à long terme se fait à l'aide d'indicateurs d'état destinés à mesurer l'efficacité de la gestion (méthode tableau de bord). Ces indicateurs sont renseignés par des métriques mesurées sur le terrain par la mise en œuvre de suivis scientifiques (opérations CS.01 à CS.13 ci-après).

#### **CS.01 suivi de l'état de conservation des habitats**

*Ce suivi est l'indicateur de gestion principal du plan de gestion 2017-2024 de la RNR Cragou-Vergam.*

Cette opération a été réalisée sur le Cragou en 2018. Elle sera réitérée au cours du prochain plan de gestion.

#### **CS.02 suivi des landes restaurées et / ou entretenues**

*Ce suivi de végétation permet de contrôler l'évolution des parcelles restaurées.*

Le suivi a été réalisé, la végétation est stable. La dominance de l'ajonc d'Europe est toujours aussi problématique mais, heureusement, les différents chantiers de débroussaillage menés depuis plusieurs années gardent les différents layons suffisamment ouverts pour que les éricacées puissent se développer. Et, les éricacées sont bien les espèces déterminantes des landes atlantiques. Cette année, ce sont deux chantiers de débroussaillage qui ont été menés avec les BTS GPN du lycée de Sucinio, le 21/10, et par les Bacs Pro GMNF du Lycée de la Ville Davy, le 14/10.

#### **CS.03 suivi annuel de la spiranthe d'été**

*Il s'agit du comptage d'une orchidée rare et protégée.*

L'espèce a disparu du site puisque c'est la septième année qu'elle n'est plus vue. La raison de sa disparition n'est pas connue.

#### **CS.04 suivi annuel du malaxis des marais**

*Il s'agit du comptage d'une orchidée rare et protégée.*

Pour le Cragou, les malaxis comptés par Agnès Lieurade et François Séité sont au total de 16 pieds (observations du 27 juillet 2021) :

- 12 dans le traditionnel "Exclos" : 1 en bouton, 1 fleuri et 10 non fleuris à peu près dans les mêmes secteurs que l'année dernière. Il y a un beau pied fleuri, les autres sont petits et peu développés. Bel aspect général de la cuvette, la végétation est favorable (basse et ouverte).
- 3 jolis pieds fleuris dispersés dans la "cuvette Pesquer". On constate la présence abondante de Narthécie et de jonc, mais moins que l'an dernier : il y a plus d'endroits dénudés que les années précédentes.

Le 9 août, une nouvelle station d'*Hammarbya paludosa* est découverte par Noémie Girot, stagiaire aux réserves naturelles des monts d'Arrée. Cette station comporte un beau pied de malaxis des marais.



Noémie, Erwan et la nouvelle station (Photo F. Séité)



Le pied de malaxis de la nouvelle station (Photo F. Séité)

### CS.05 suivi des espèces pionnières typiques du *Rhynchosporion*

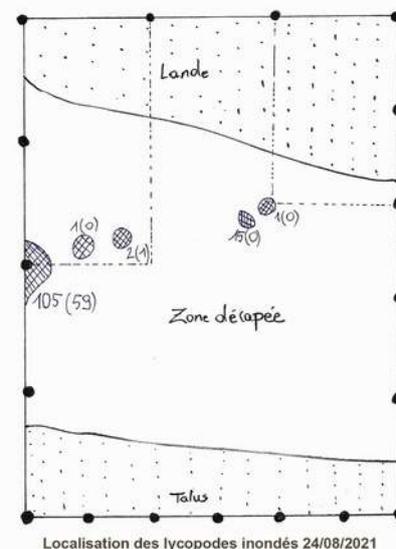
Il s'agit du comptage d'une espèce rare et protégée.

Les 22 placettes ont fait l'objet d'un relevé en 2021. Ces placettes sont suivies annuellement et mettent en évidence toujours les mêmes tendances avec des placettes du haut de pente qui abritent une végétation de type « lande mésophile », celles de mi-pente qui abritent une végétation de type « lande tourbeuse » et celles du bas de pente qui abritent une végétation de type « communauté amphibie » ;

Les deux placettes de l'exclos de l'enclos 6 ont fait également l'objet d'un relevé. L'ouverture de l'exclos au pâturage a eu pour effet d'augmenter la proportion de sol nu. Il faudra exclure ces deux placettes d'étrepage de façon à permettre aux espèces du *rhynchosporion* de se développer.

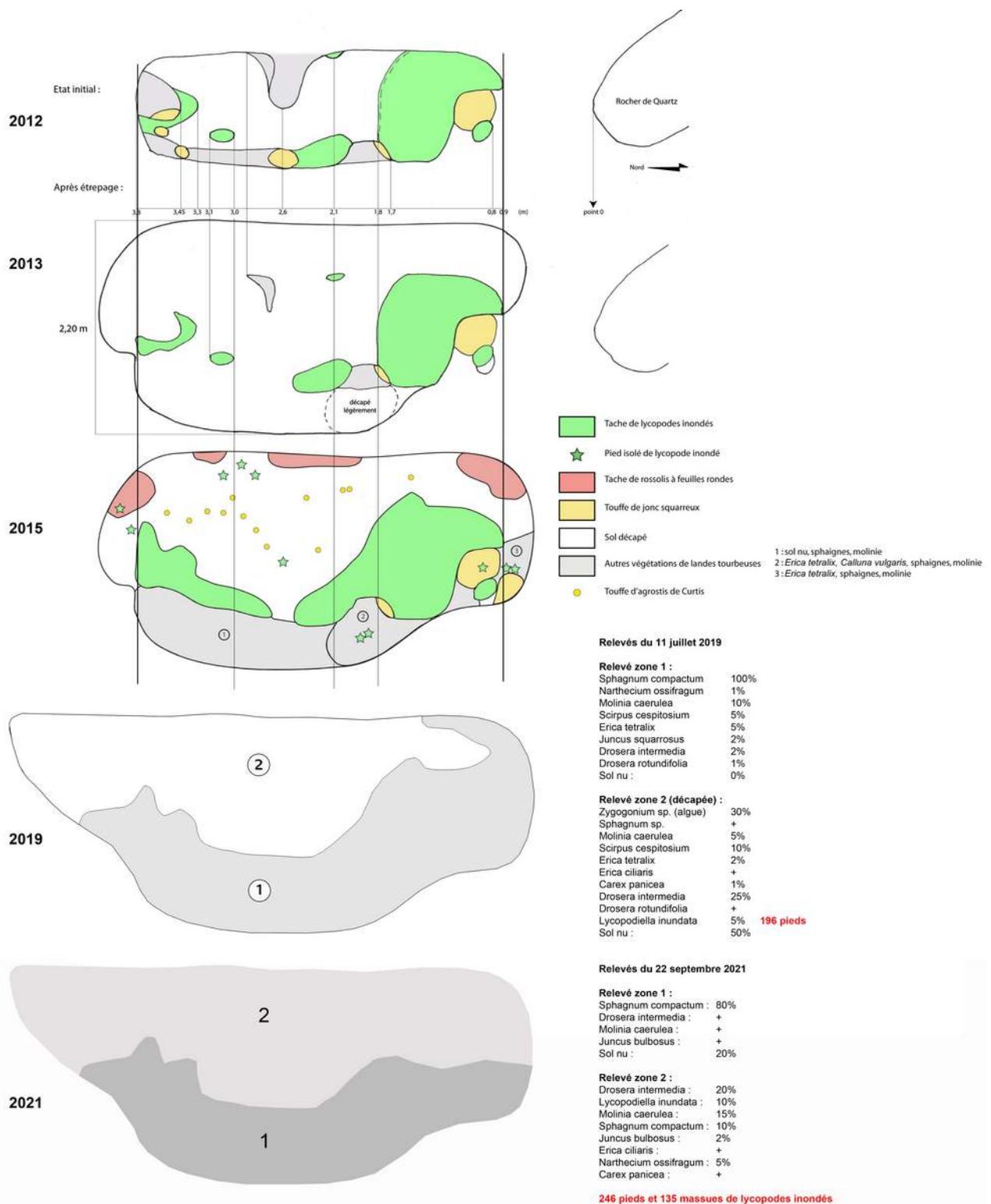
La placette en exclos au coin de l'exclos de l'enclos 6 où des lycopodes sont suivis, comptait le 24 août, 124 pieds dont 60 massues. La station est stable puisqu'elle comptait 121 pieds dont 86 massues en 2020 et 54 dont 40 massues en 2019.

Représentation schématique de la station ►



Le suivi phytosociologique, l'entretien et le comptage des pieds de lycopodes sur la station à proximité de la mare de l'ouest de la parcelle YV7 continue et donne toujours d'aussi bons résultats avec 246 pieds et 135 massues reproductrices.

Comme d'habitude, un dessin permet de représenter l'évolution de cette station.



### CS.06 suivi annuel de *Splachnum ampullaceum*

Il s'agit du comptage d'une mousse rare et indicatrice d'une bonne gestion par pâturage.

Trois bouses colonisées ont été localisées sur le sud de l'enclos Molinaie, trois crottins et deux bouses sur l'enclos 6 et quatre bouses sur l'enclos Squiriou à l'est du site.

### CS.07 suivi de la sphaigne de la Pylaie

Il s'agit du repérage et du comptage d'une mousse rare et protégée.

Les plus belles stations de sphaignes de la Pylaie de l'enclos 6 sont connues et régulièrement visitées.

Quelques placages « témoin » régulièrement visités permettent de s'assurer de la bonne santé de l'espèce sur le site.

### CS.08 suivi des orthoptères selon mode de gestion

*Il s'agit d'un suivi des criquets et sauterelles en fonction de la gestion (pâturage, fauche, non-gestion).*

Il n'y a pas eu de prolongement de la formation en détermination d'orthoptères débutée en 2020 mais ça semble s'organiser pour 2022 grâce au Réseau des gestionnaires d'espaces naturels bretons (RGENB).

### CS.09 suivi des nids de chenilles du damier de la succise

*L'objectif est de connaître précisément l'évolution interannuelle des effectifs de damiers de la succise en réponse à des mesures de gestion tendant à favoriser la succise des prés.*

5 nids ont été comptés sur la prairie de Kergreis, 6 nids sur les parcelles à l'extérieur du Cragou (XA4, 5 et 52). C'est donc une année très moyenne pour le damier de la succise sur le Cragou.

Année	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	2020	2021
Nb nids Kergreis	8	10	12	7	11	6	11	3	?	11	7	26	19	8	3	12	10	8	9	5
Nb nids XA4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	15	10	6

### CS.10 suivi annuel des couples nicheurs de courlis cendré

*L'objectif de ce suivi est de connaître la répartition de l'espèce (couples nicheurs) sur la réserve et de suivre son évolution.*

Il n'y a pas eu de courlis nicheur sur le Cragou et le Vergam en 2021 (cf. CS23).

### CS.11 suivi des couples nicheurs de busard cendré et busard Saint Martin

*L'objectif de ce suivi est de connaître la répartition de l'espèce (couples nicheurs) sur la réserve et de suivre son évolution.*

- Busard cendré : 1 couple a niché sur le Vergam, 2 couples (1 certain, 1 probable) sur le Cragou ;
- Busard Saint-Martin : 1 couple a niché sur le Vergam et 3 couples (1 certain, 2 probables) sur le Cragou ;

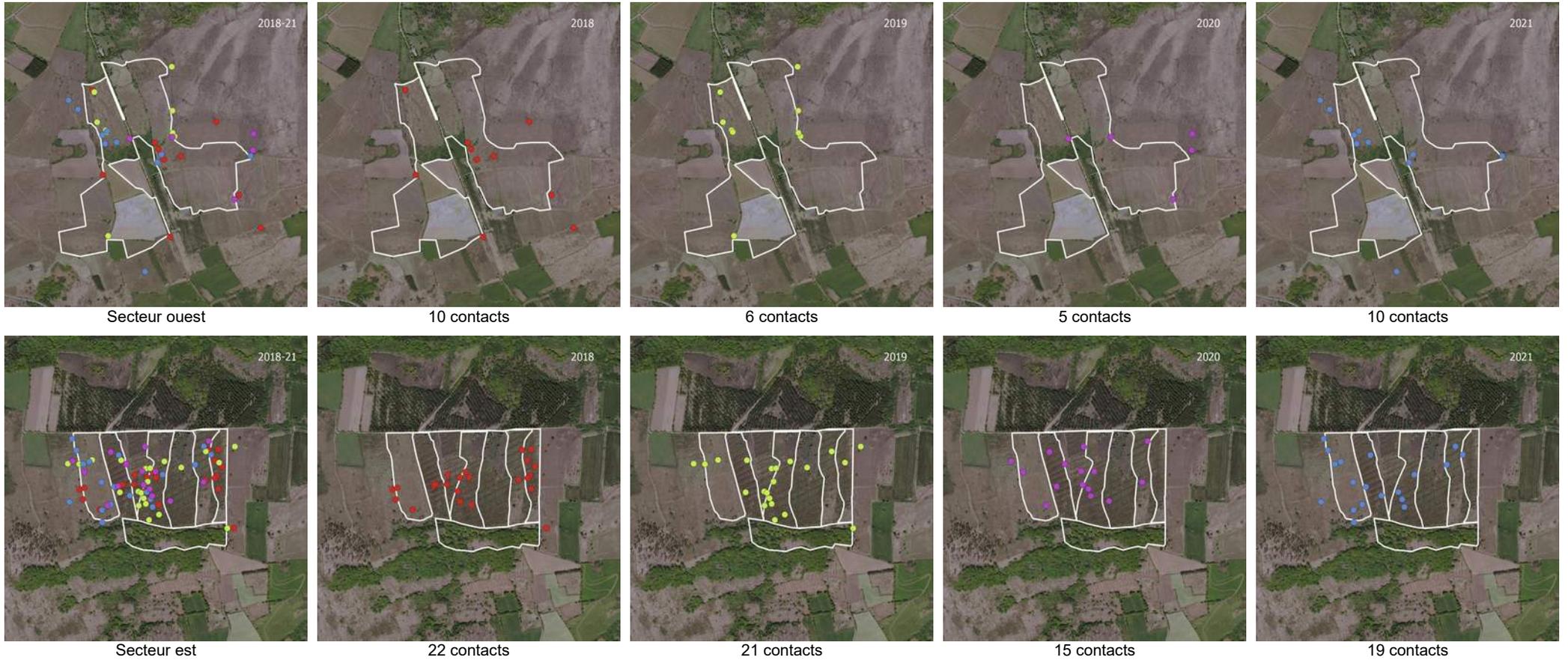
Soit un total de 4+3 couples de busards sur la RNR. Le nombre de busards sur la RNR est stable.

### CS.12 suivi de la fauvette pitchou

*L'objectif de ce suivi est de connaître la répartition de l'espèce (couples nicheurs) sur la réserve et de suivre son évolution.*

Le suivi des oiseaux nicheurs répandus (ONCB) permet de proposer des cartes de répartition des différentes espèces dont la fauvette pitchou sur les deux secteurs témoins et représentatifs du Cragou qui sont échantillonnés chaque année depuis 4 ans (2018-2021).

Les extraits ciblés sur la fauvette pitchou montrent que : dans des landes ouvertes comme celles du secteur ouest, il n'y a pas de territoire régulièrement occupé par la fauvette pitchou. Par contre, sur le secteur est où les landes sont beaucoup plus hautes et touffues, les territoires sont plus régulièrement occupés. On peut estimer qu'il y a des « territoires » incontournables pour la pitchou sur le secteur est.



Par ailleurs, il semblerait que les fauvettes pitchous n'aient pas eu à subir de pertes malgré les passages enneigés de l'hiver 2020/2021. On peut même penser que la diminution du nombre de contacts en 2020 n'a été que passagère puisque, globalement, les chiffres de 2021 reviennent à des valeurs de 2018 et 2019 (est).

La populations de la fauvette pitchou semble donc stable sur le site du Cragou.

### CS.13 suivi de l'engoulement d'Europe

*L'objectif de ce suivi est de connaître la répartition de l'espèce (couples nicheurs) et de suivre son évolution, notamment dans le cadre de l'ouverture de milieux boisés.*

Les 46 observations enregistrées sur le site en 2021 permettent d'établir que 4 couples d'engoulements au moins ont niché cette année sur le Cragou :

- 1 à 2 couples sur le nord des enclos YV7 à l'est du site ;
- 1 couple au nord de l'enclos YV14 à l'est du site ;
- 1 couple sur l'enclos « chênes rouges » à l'est du site ;
- 1 couple à l'ouest du site entre le hangar et l'enclos « molinaie » ;

Il est possible que d'autres couples d'engoulements aient niché.

## I.2. Limiter la dynamique naturelle de fermeture des milieux landicoles et prairiaux

La stratégie opérationnelle pour progresser vers l'objectif à long terme se traduit par la formulation d'objectifs opérationnels qui devront pouvoir être atteints, au moins en partie, au cours du plan de gestion.

Cinq objectifs opérationnels ont été identifiés :

- Limiter la dynamique naturelle de fermeture des milieux landicoles et prairiaux
- Maintenir l'hétérogénéité des milieux
- Favoriser l'expression des espèces caractéristiques
- Réhabiliter des landes
- Limiter le dérangement de l'avifaune nicheuse

### IP.01 pâturage extensif

*L'objectif est de maintenir l'ouverture et l'hétérogénéité des milieux, favorables à des espèces telles que la fauvette pitchou, le courlis cendré, le damier de la succise, la gentiane pneumonanthe, la sphaigne de la Pylaie ou la Splachnum ampullaceum.*

Les 95 hectares engagés dans le contrat Natura 2000 de 2019 ont été pâturés au cours de l'année. Les chevaux New Forest qui nous sont confiés durant l'été ont pu compléter le pâturage exercé par les vaches nantaises et les poneys Dartmoor sur les enclos de la parcelle YV7. Les chargements ont été respectés.

Comme l'an dernier, un bovin a été envoyé à l'abattoir et sa viande a été vendue en caissettes de 10 kg. 4 petits veaux nantais sont nés en 2021 : Sérotine, Sphaigne, Stout et Skav. Deux nouveaux petits bœufs bretons pie noirs ont également rejoints le troupeau. Ils ont été élevés par Bernard, le conservateur bénévole du site.

4 bœufs nantais ont été vendus au gestionnaire de la RNR des landes et marais de Glomel. Ces animaux avaient déjà été - pour partie - prêtés en 2019 aux collègues de Côtes d'Armor et comme l'expérience avait été très satisfaisante, ils ont souhaité les acheter. Les animaux fournis sont des bœufs car ce type d'animal est plus calme et plus facile pour un gestionnaire qui se lance dans le pâturage extensif.



Départ de Kragou vers Glomel.



Arrivée des bœufs sur Lan Bern

### Une stabulation pour les réserves naturelles des monts d'Arrée

La stabulation acquise à la fin de l'année 2020 grâce au financement FEADER et aux co-financements de la Région Bretagne, du Département du Finistère, de l'État, de Morlaix Communauté et d'un financement participatif pour remiser le bétail pendant la mauvaise saison est en cours de rénovation. Il a fallu installer l'électricité, ce qui n'a pas été une mince affaire. Pas moins de six organismes ont dû être contactés pour qu'une ligne soit installée entre la stabulation et le point de dérivation le plus proche. 5 mois ont été nécessaires pour que cette installation soit effective et on peut remercier le SDEF qui a bien aidé le gestionnaire dans ses démarches.



Désamiantage



Depuis, l'électricité et la plomberie ont été installées, le toit a été réparé, les gouttières ont été changées et le chantier de désamiantage du plafond de l'ancienne salle de traite a pu être mené à bien. Les devis ont dû également être réactualisés à cause de l'augmentation des coûts des matériaux. Pour le bois et le métal, c'est une augmentation de 7 500 € par rapport aux devis initiaux.



Distribution de foin à la stabul'



Consommation de foin à la stabul'

### IP.02 fauche

*L'objectif est de maintenir l'ouverture et l'hétérogénéité des milieux, favorables à des espèces telles que la fauvette pitchou, le courlis cendré, le damier de la succise, la gentiane pneumonanthe.*

En 2021, une barre de coupe et un round-baller d'occasion ont été acquis grâce au financement du département.

La lande de retrait Lr2a a été fauchée le 17/08/2021.

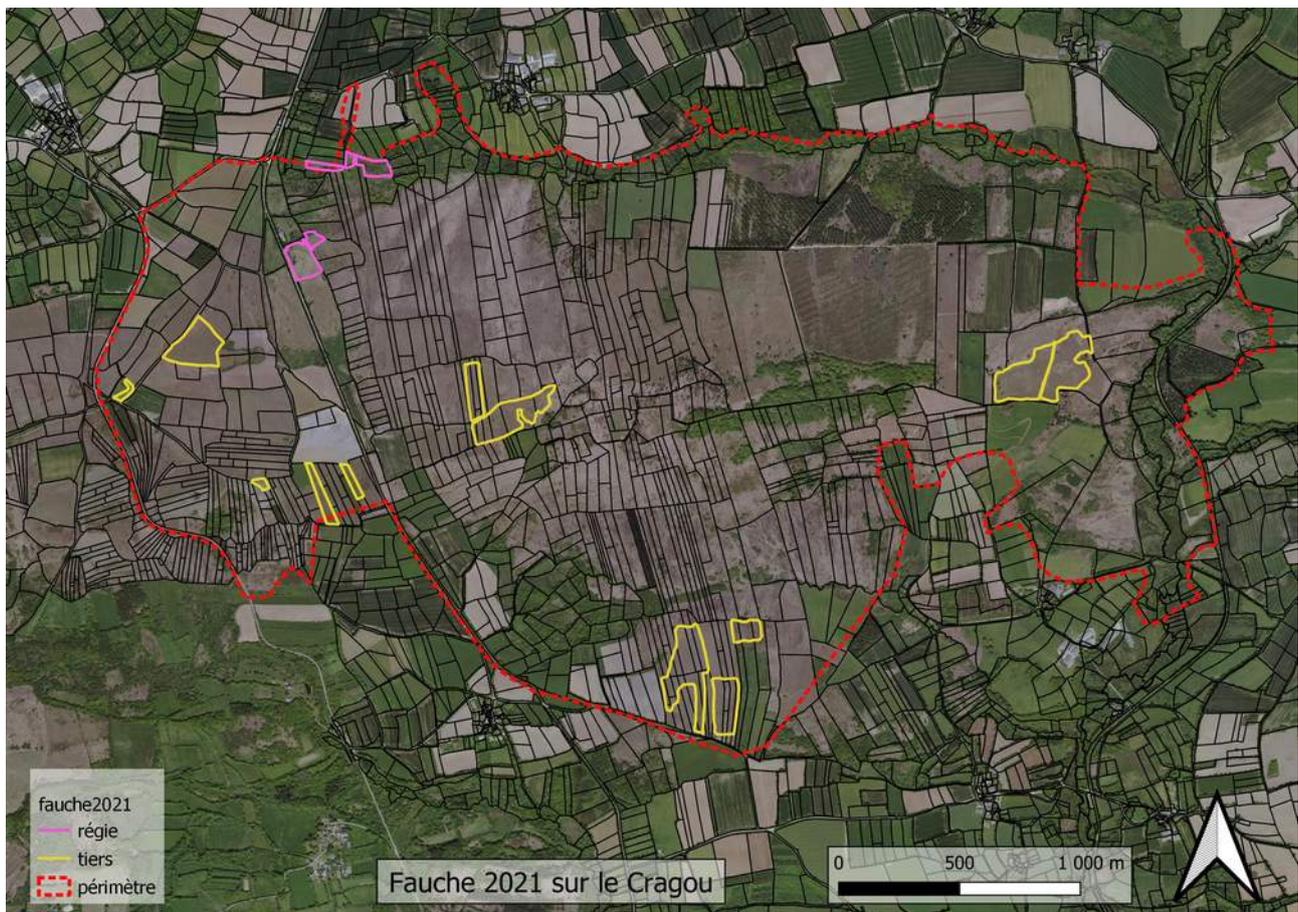


Une nouvelle barre de coupe d'occasion.



Un nouveau round-baller d'occasion.

Une remise à jour du prêt à usage entre le département et M. Fustec est en cours pour intégrer de nouvelles parcelles.



### IP.03 réouverture de milieux

*L'objectif est de restaurer des landes, des prairies et des tourbières en supprimant les ligneux.*

Plusieurs chantiers de réouverture des milieux ont été menés au cours de l'année malgré plusieurs annulations du fait de la pandémie. Le premier avec les BTS GPN du lycée de Sucinio, le 21/10, et un deuxième par les Bacs Pro GMNF du Lycé de la Ville Davy, le 14/10.

Le 12/10, ces derniers ont également travaillé à l'élaguage et l'entretien de la haie qui longe la réserve au bord de la voie romaine, entre le parking et l'entrée principale du site, soit un linéaire de 350 m.



Entretien du bocage



### I.3. Maintenir l'hétérogénéité des milieux

#### IP.04 non intervention sur les landes tourbeuses du Vergam et du versant sud du Cragou

*L'objectif de cette opération est de pouvoir suivre l'évolution de landes tourbeuses vers un stade climacique.*

Cette opération a bien entendu été réalisée et c'est une surveillance de ces sites qui est assurée par le gestionnaire. Le garde-technicien a visité ces parcelles au début de l'automne et rien n'est à signaler..

#### IP.05 non intervention sur les boisements tourbeux

*L'objectif de cette opération est de pouvoir suivre l'évolution de bois tourbeux sans intervention.*

Il n'y a pas eu d'intervention sur les boisements tourbeux de la réserve. Les chevaux New Forest qui estivent sur le Cragou depuis quelques années ont été mis à pâturer sur le nouvel enclos des « Chênes rouges ». Leur pâturage a permis de limiter la propension des souches de chênes rouge à rejeter. Un passage à la débroussailluse en hiver 2021-22 complètera le travail.

### I.4. Favoriser l'expression des espèces caractéristiques

#### IP.06 étrepage de placettes pour les espèces typiques du *Rhynchosporion*

*L'objectif est de favoriser les espèces pionnières du Rhynchosporion, espèces à forte valeur patrimoniale et pour lesquelles le site possède une forte responsabilité en terme de conservation : Sphagnum pylaesii, Lycopodellia inundata, Rhynchospora sp., notamment.*

Il n'y a pas eu de nouvelles placettes d'étrepage décapée cette année. Les deux placettes de l'exclos de l'enclos 6 devront être entourées de fil de fer pour empêcher les animaux de décapier plus qu'il ne faut ces stations.

#### IP.07 entretien des stations d'espèces végétales à enjeu

*L'objectif est de limiter le développement de la végétation autour des orchidées de façon à réduire la concurrence inter spécifique.*

Les gentianes pneumonanthes de l'enclos Lr2b ont été isolées du bétail par la mise en place d'une clôture temporaire.

### I.5. Réhabiliter des landes

#### IP.08 déboisement (espèces exogènes)

*L'objectif est de réhabiliter les habitats landicoles en supprimant les plantations artificielles de résineux exogènes qui sont, pour la plupart, malvenants.*

Il n'y a pas eu de déboisement cette année mais les *Abies grandis* de l'est de l'ex-groupe forestier de Plougouven ont été martelés le 23 février dernier. Les techniciens de Bretagne vivante, de l'ONF et du CD29 ont contribué à cette journée d'estimation du cubage de bois, c'est à dire 1 500 m<sup>3</sup>. Cette plantation de sapin de Vancouver sera abattue en 2022 en sortant les rémanents pour être transformés en plaquette-énergie.

Dans le cadre du Life Landes animé par le PNRA, un suivi des niveaux d'eau a été mis en place sur le boisement de résineux relictuel de la parcelle YV7. L'idée est de suivre les différences de niveaux d'eau de la nappe en fonction des saisons mais surtout avant et après travaux d'abattage. D'autant que la coupe des épicéas de Sitka sera suivie de travaux de bouchage de drains (à ne pas confondre avec ceux présentés ci-après, réalisés par des étudiants). Quel impact auront les bouchages de drains et l'abattage sur le niveau des aquifères ? Et si la nappe remonte considérablement, est-ce que ça diminuera la dominance des ajoncs d'Europe sur le reste de la végétation ? En effet, il est notoire que les ajoncs d'Europe sont contraints par l'humidité des sols alors que l'ajonc Legall, caractéristique des landes, s'en accommode très bien. Au vu des 27 hectares restaurés au sud de la parcelle YV7 où l'ajonc d'Europe domine la végétation caractéristique des landes et, notamment, l'ajonc Legall, il serait intéressant de chercher à contraindre cette espèce. Le bouchage de drains et le réhaussement de la nappe est une hypothèse de solution à suivre grâce à l'installation de piézomètres.

Les 3 et 4 novembre derniers, une formation sur le suivi piézométrique des aquifères a été encadrée par

Alain Crave, hydrogéologue du laboratoire Géosciences à l'université de Rennes 1. La première journée était en salle, la seconde sur le terrain et plus précisément sur le Cragou où 4 piézomètres ont été installés, complétés par la suite par deux autres. Les différents niveaux des piézomètres ont été calés à l'aide d'un théodolite, un appareil de mesure des niveaux. Ces mesures de niveaux ont été complétées le 21 janvier 2022.



Installation des piézomètres.



Mesure des niveaux

Les relevés des piézomètres et leur suivi est confié à la CAMAB, Cellule d'animation sur les milieux aquatiques et la biodiversité.

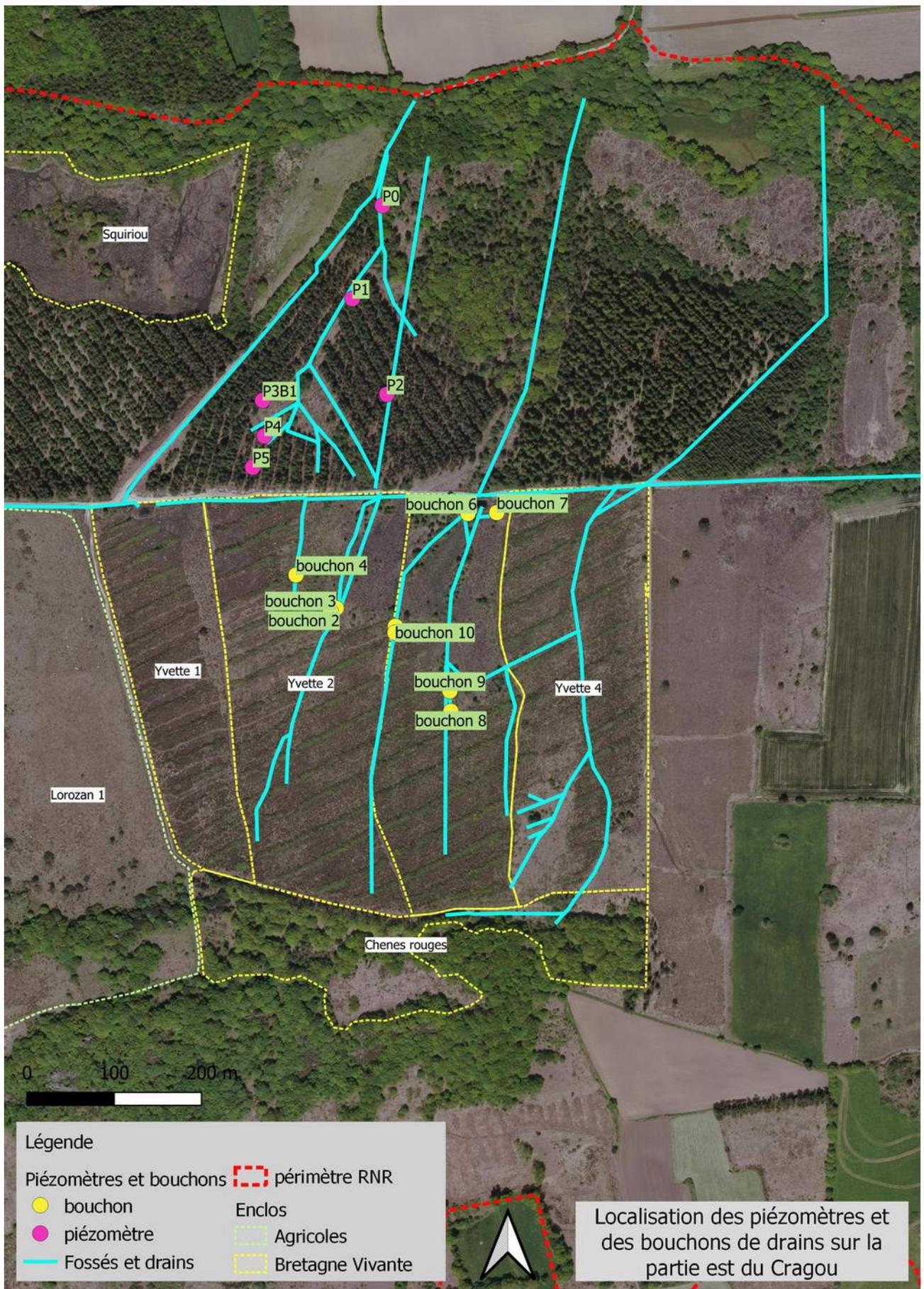
Du 10 au 12 mai dernier, un chantier de bouchage de drains a été organisé avec les étudiants en BTS GPN du lycée de Sucinio. 9 bouchons ont été créés en installant des palissades en bois d'épicéas en travers des drains qui avaient été creusés par le Groupement forestier de Plougouven lors de la plantation des résineux. Les arbres utilisés pour ce chantier ont été abattus sur place. Les sites ont été choisis en fonction de leur proximité avec des ajoncs d'Europe, de façon à vérifier l'hypothèse émise ci-dessus. Il s'agit par ailleurs d'un nouveau type de chantier qui fonctionne bien et qui pourra éventuellement être proposé à nouveau. Une vidéo a été tournée et peut être visionnée sur le site facebook des réserves naturelles des monts d'Arrée (<https://www.facebook.com/monts.darree/videos/297187922140904>).

La carte avec la localisation des piézomètres et des bouchons de drains figure à la page suivante. Cette carte permet également de situer les drains relevés par le garde-technicien au cours de l'année.



Le chantier « bouchage de drains » en image.





## **I.6. Limiter le dérangement de l'avifaune nicheuse**

### **SP.01 surveillance de la Réserve naturelle et application de la réglementation**

*Les objectifs sont d'assurer une surveillance de la RNN et de faire appliquer la réglementation.*

David, garde-technicien, a suivi la formation « commissionnement - police de l'environnement » sur les réserves naturelles. Il a été reçu haut la main et il ne lui reste plus qu'à être assermenté, dès que les attestations lui seront envoyées.

Des véhicules tout-terrain ont plusieurs fois été observés sur les landes de crête. Une information a été faite au président de la société de chasse de Scignac rappelant que ça n'était pas autorisé. L'OFB a également été informé.

Les autres interventions sont des rappels à l'ordre de propriétaires de chiens en divagation.

### **MS.01 sensibilisation des pratiquants (associations sportives)**

*L'objectif est d'éviter que les sports dits de nature aient un impact sur l'intégrité de la réserve.*

Chaque association qui organise une manifestation sportive et demande l'autorisation pour passer sur la RNR entend les consignes données par le gestionnaire mais aussi celles du propriétaire, le Département. Il y a eu quelques difficultés cette année avec le Roc'h des monts d'Arrée. Il ne s'agit pas d'interdire mais de donner des consignes aux organisateurs de façon à ce que ça se passe bien. Les principales consignes sont de ne pas prévoir de poste de ravitaillement sur le site et qu'il n'y ait aucun véhicule motorisé à traverser la réserve, que ce soit pour le balisage ou tout autre mission (en dehors des secours). Pour certaines manifestations, certains sentiers sont également interdits car trop fragiles, notamment en cas de pluie. C'est le cas du sentier de crête au dessus de YV7. Il ne faudrait pas que celui-ci devienne impraticable aux randonneurs qui ont l'habitude de passer là toute l'année. Ces mesures sont, dans l'ensemble, bien respectées.

## **II. Poursuivre l'acquisition de connaissances naturalistes**

Deux objectifs opérationnels ont été identifiés :

- Poursuivre l'actualisation des connaissances naturalistes sur la Réserve naturelle
- Développer le naturalisme

### **II.1. Poursuivre l'actualisation des connaissances naturalistes sur la Réserve naturelle**

#### **CS.14 Cartographie des végétations**

*L'objectif est de disposer d'un outil de travail, d'aide à la décision en matière de gestion des végétations et des habitats naturels.*

Ce gros travail, qui complète le travail de catalogage des végétations du Cragou, est en cours de rédaction et de finalisation par le Conservatoire botanique national de Brest.

#### **CS.15 actualisation de l'inventaire de la flore vasculaire**

*L'objectif est d'actualiser les connaissances naturalistes sur la réserve.*

Opération en continu.

#### **CS.16 suivi des bryophytes**

*L'objectif est de compléter les connaissances naturalistes sur la réserve.*

Opération réalisée en partie.

#### **CS.17 suivi des lichens**

*L'objectif est de compléter les connaissances naturalistes sur la réserve.*

Opération réalisée en partie.

#### **CS.18 suivi annuel de la gentiane pneumonanthe**

*L'objectif est de mettre en rapport le nombre de gentianes avec la gestion mise en place.*

Les résultats sont présentés dans le tableau suivant. 2021 est une mauvaise année pour la gentiane pneumonanthe. La plupart des stations suivies de l'ouest de la Bretagne affichent des mauvais résultats. La station Lr2b s'en sort bien même si le chiffre est bas par rapport aux deux années précédentes. On peut penser que le pâturage puis la mise en défens est bénéfique à cette station.

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Triangle	nc	nc	10	5	6	12	9	18	21	12	10	15	7	3
Lr2b	41	21	47	51	28	32	19	15	92	52	62	98	90	76
Enclos 6	nc	nc	17	25	25	27	18	22	18	25	8	13	2	3
Vergam	sti	52	29	16	12	3								
Total	41	21	74	81	59	71	46	55	131	141	109	142	111	85

nc : non compté ; sti : station inexistante

### CS.19 suivi des stations de ptéridophytes remarquables

*L'objectif est de contrôler la bonne santé des stations de cette fougère patrimoniale.*

Un contrôle des placages d'hymenophylle a eu lieu cette année et les stations sont en bon état de conservation. L'enclos n'est plus pâturé et il n'y a pas de risque que les placages soient bousculés par le bétail.

### MS.02 réintroduction du lycopode sélagine

*L'objectif est d'instruire le dossier de réintroduction de cette fougère rare et protégée et de la réintroduire.*

Il n'y a pas eu d'avancées sur ce dossier cette année.

### CS.20-1 suivi temporel des oiseaux communs - capture

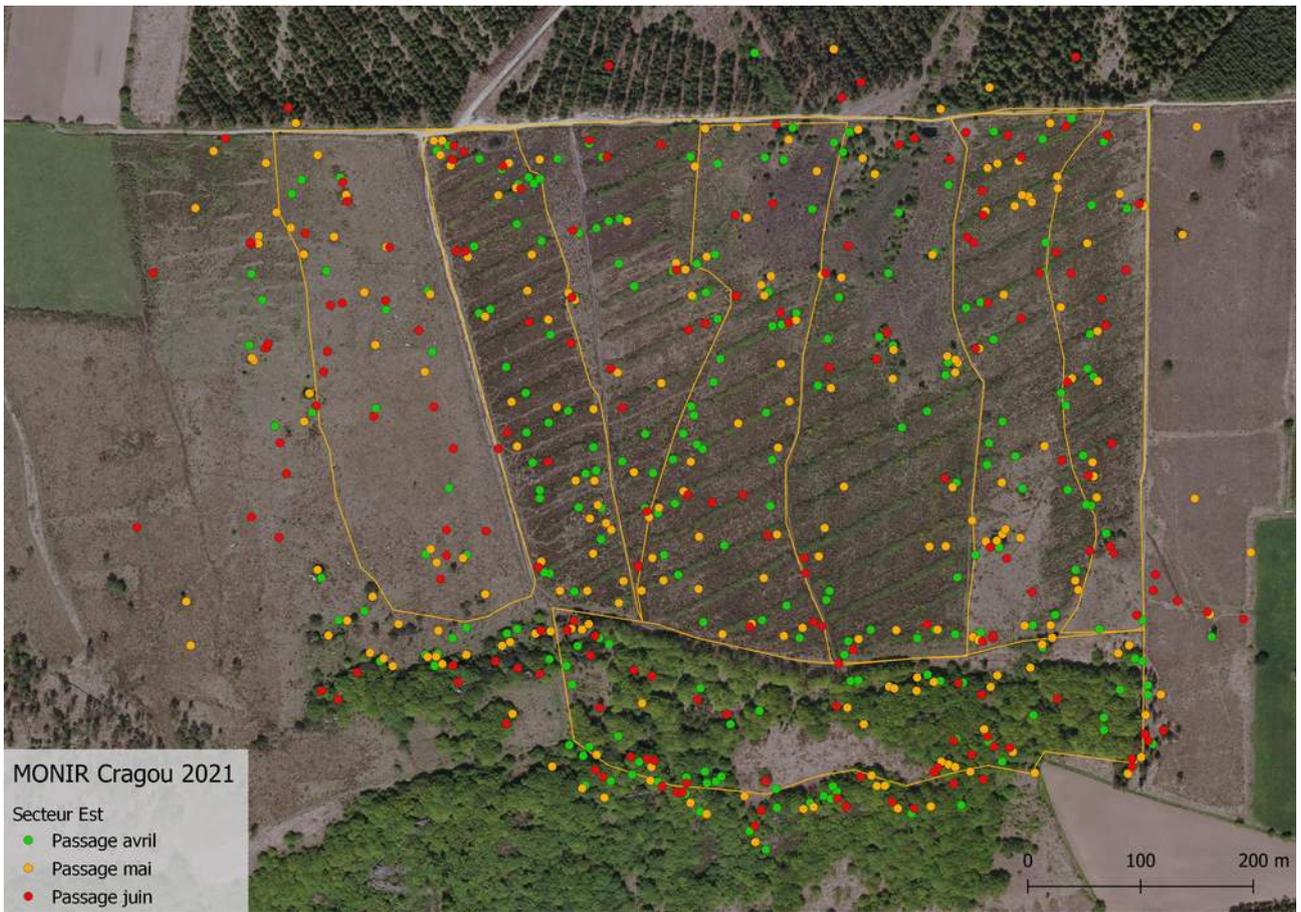
*L'objectif était de participer à un réseau de stations de baguage qui alimentent les bases de données du Museum national d'histoires naturelles.*

Comme précisé dans le nouveau plan de gestion, le STOC capture s'arrêtait en 2017.

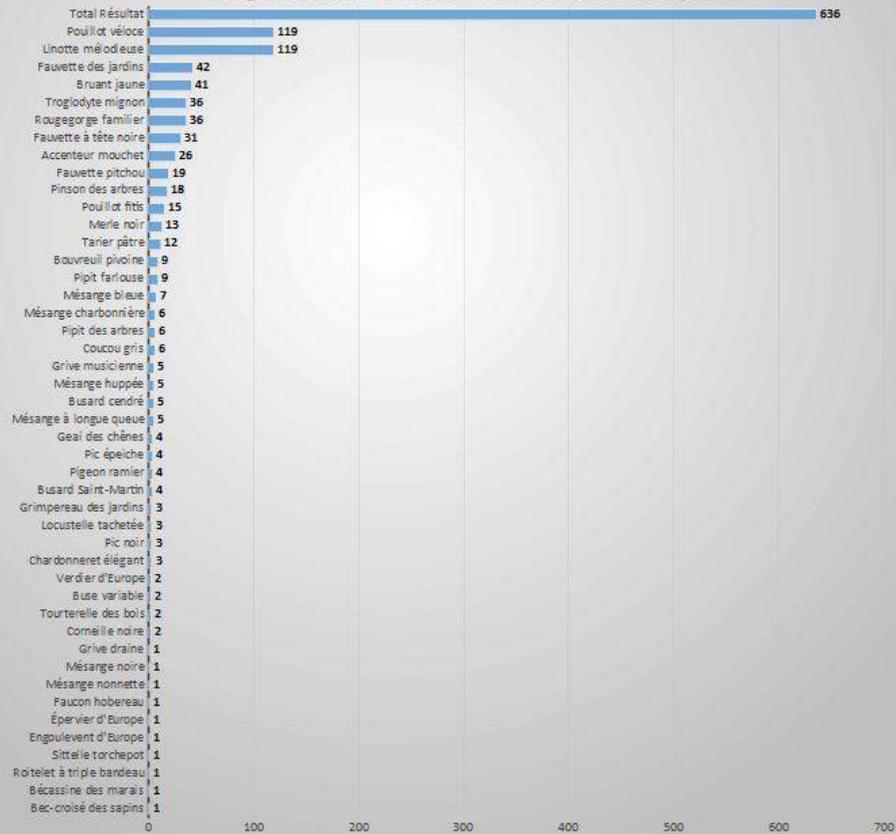
### CS.20-2 suivi des oiseaux nicheurs répandus (MONIR)

*Les oiseaux réagissent rapidement aux modifications de leurs habitats et constituent en ce sens d'excellents indicateurs. L'objectif est de mettre en place le protocole MONIR (ou ONCB : oiseaux nicheurs communs de Bretagne) afin de mieux suivre les populations d'oiseaux en fonction des modifications de leurs habitats, de la gestion entreprise sur le site mais aussi du changement climatique.*

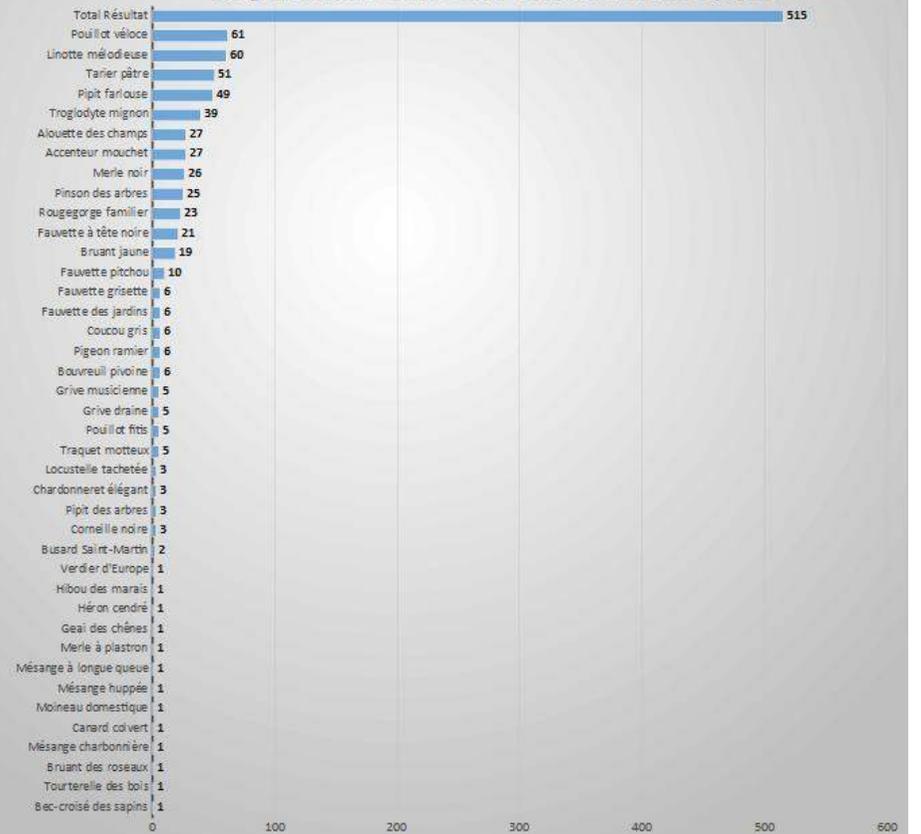
Les cartes générales 2021 et les tableaux récapitulatifs figurent ci-après. Globalement, il y a eu 636 contacts sur le parcours est pour 45 espèces et 515 contacts sur le parcours ouest pour 40 espèces. Soit un total de 1 151 contacts pour 55 espèces tout parcours confondu.



### Cragou secteur Est 2021 - Occurrence des espèces



### Cragou secteur Ouest 2021 - Occurrence des espèces



Les 55 espèces échantillonnées sur les deux circuits sont les suivantes :

Accenteur mouchet	Engoulevent d'Europe	Merle à plastron	Pouillot fitis
Alouette des champs	Épervier d'Europe	Merle noir	Pouillot véloce
Bec-croisé des sapins	Faucon hobereau	Mésange à longue queue	Roitelet à triple bandeau
Bécassine des marais	Fauvette à tête noire	Mésange bleue	Rougegorge familier
Bouvreuil pivoine	Fauvette des jardins	Mésange charbonnière	Sittelle torchepot
Bruant des roseaux	Fauvette grisette	Mésange huppée	Tarier pâle
Bruant jaune	Fauvette pitchou	Mésange noire	Tourterelle des bois
Bruant jaune	Geai des chênes	Mésange nonnette	Traquet motteux
Busard cendré	Grimpereau des jardins	Moineau domestique	Troglodyte mignon
Busard Saint-Martin	Grive draine	Pic épeiche	Verdier d'Europe
Buse variable	Grive musicienne	Pic noir	
Canard colvert	Héron cendré	Pigeon ramier	
Chardonneret élégant	Hibou des marais	Pinson des arbres	
Cornille noire	Linotte mélodieuse	Pipit des arbres	
Coucou gris	Locustelle tachetée	Pipit farlouse	

Parmi les nouvelles espèces échantillonnées, il faut noter le hibou de marais qui n'est plus nicheur sur les monts d'Arrée mais a tout de même été observé le 8 avril.

Le traquet motteux est une espèce classée EN sur la liste rouge régionale (2015) et pour laquelle la Bretagne a une responsabilité élevée.

Le merle à plastron est également une observation remarquable à cette période de l'année. L'espèce s'observe plutôt en migration post-nuptiale.

Enfin, la présence du moineau domestique sur le Cragou est surprenante puisque l'oiseau préfère normalement les villes et villages pour vivre.

### CS.21 suivi du dortoir hivernal de faucon émerillon

*L'objectif est d'évaluer le nombre d'individus à fréquenter le site.*

Deux prospections ont de nouveau été organisées sur le Vergam au cours de l'hiver 2020-2021 mais aucun faucon émerillon n'a été repéré. Erwan Cozic qui suit le dortoir pense que l'espèce ne fréquente plus le site.

### CS.22 actualisation de l'inventaire des observations remarquables

*L'objectif est de compléter la connaissance naturaliste de la réserve.*

Faune Bretagne, la banque de données naturalistes a enregistré 3 836 observations pour l'année 2021 sur la réserve naturelle. La très grande majorité de ces observations naturalistes ont été réalisées par des bénévoles passionnés.

Parmi ces 3836 observations, les plus remarquables figurent dans le tableau ci-après.

- La confirmation de la présence de la Crossope aquatique après sa première et unique observation en 2009 est à souligner. Pour autant, cette mention est à relativiser car ce sont des restes osseux trouvés dans une pelote de réjection d'une chouette hulotte qui niche à l'est du Cragou. On considère qu'une chouette hulotte a un domaine de chasse de 0,5 à 3 km de rayon autour de son nid. On estime que les pelotes ramassées sur le site contiennent des restes osseux d'espèces présentes sur les landes du Cragou mais on ne peut pas affirmer que la crossope aquatique a bien été capturée dans la réserve ou juste à côté.
- Une cigogne noire a fait une étape sur le Cragou, le 1<sup>er</sup> juin ;
- Le circaète a de nouveau bien fréquenté le site en 2021 ;
- Le courlis cendré fréquente encore le site mais ne reste pas ;
- L'autour des palombes a de nouveau niché sur le Vergam et a donné naissance à 3 jeunes ;

Tableau des observations remarquables :

french_name	latin_name	rarity	nom_taxo_group	date	place
Crossopie aquatique	Neomys fodiens	rare	Mammifères	2021-05-25 22:00:00	Cragou Enclos A (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Alouette lulu	Lullula arborea	unusual	Oiseaux	2021-11-16 00:00:00	Kerloued (Scrignac)
Alouette lulu	Lullula arborea	unusual	Oiseaux	2021-11-15 00:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Autour des palombes	Accipiter gentilis	unusual	Oiseaux	2021-03-26 23:00:00	Cragou -Landes de fauche sud (Scrignac)
Autour des palombes	Accipiter gentilis	unusual	Oiseaux	2021-04-02 22:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Cigogne noire	Ciconia nigra	rare	Oiseaux	2021-06-01 22:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	rare	Oiseaux	2021-05-10 22:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	rare	Oiseaux	2021-05-10 22:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	rare	Oiseaux	2021-08-27 22:00:00	Cragou Enclos 8 (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Courlis cendré	Numenius arquata	common	Oiseaux	2021-04-15 22:00:00	Cragou Quartier de l'Abbé (Scrignac)
Courlis cendré	Numenius arquata	common	Oiseaux	2021-03-31 22:00:00	Cragou -enclos 6 ouest (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Courlis cendré	Numenius arquata	common	Oiseaux	2021-04-11 22:00:00	Cragou -Landes de fauche-nord (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Courlis cendré	Numenius arquata	common	Oiseaux	2021-06-07 22:00:00	Cragou Enclos LR2A (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Faucon émerillon	Falco columbarius	unusual	Oiseaux	2021-11-05 00:00:00	Roch Kulkou (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Gobemouche gris	Muscicapa striata	unusual	Oiseaux	2021-08-30 22:00:00	Cragou Enclos LR2A (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	unusual	Oiseaux	2021-08-30 22:00:00	Cragou -Triangle de landes (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Pie-grièche grise	Lanius excubitor	rare	Oiseaux	2021-11-16 00:00:00	Cragou -versant sud (Scrignac)
Torcol fourmilier	Jynx torquilla	unusual	Oiseaux	2021-08-30 22:00:00	Le Cragou -cote 251 (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Torcol fourmilier	Jynx torquilla	unusual	Oiseaux	2021-08-31 22:00:00	Cragou -Triangle de landes (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-04-24 22:00:00	Rochers du Cragou (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-04-28 22:00:00	Cragou -Landes de fauche-nord-ouest (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-04-08 22:00:00	VU4266 Cragou ouest
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-08-31 22:00:00	Rochers du Cragou -sud-ouest (Scrignac)
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-04-08 22:00:00	VU4266 Cragou ouest
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-05-06 22:00:00	VU4266 Cragou ouest
Traquet motteux	Oenanthe oenanthe	unusual	Oiseaux	2021-05-06 22:00:00	VU4266 Cragou ouest
Grand Mars changeant	Apatura iris	unusual	Papillons de jour	2021-07-19 22:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Grand Mars changeant	Apatura iris	unusual	Papillons de jour	2021-07-18 22:00:00	Groupe forestier du Cragou (Plougonven)
Grand Mars changeant	Apatura iris	unusual	Papillons de jour	2021-07-24 22:00:00	Cragou Prairie Kergreiz (Plougonven)
Grand Mars changeant	Apatura iris	unusual	Papillons de jour	2021-07-24 22:00:00	Cragou Lande Squiriou (Plougonven)
Grande Tortue	Nymphalis polychloros	common	Papillons de jour	2021-04-01 22:00:00	Cragou Enclos LR2A (Le Cloître-Saint-Thégonnec)
Autour des palombes	Accipiter gentilis	unusual	Oiseaux	2021-06-08 22:00:00	Moulin de Troglos (Plougonven)
Autour des palombes	Accipiter gentilis	unusual	Oiseaux	2021-05-24 22:00:00	Moulin de Troglos (Plougonven)
Autour des palombes	Accipiter gentilis	unusual	Oiseaux	2021-03-31 22:00:00	Moulin de Troglos (Plougonven)
Autour des palombes	Accipiter gentilis	unusual	Oiseaux	2021-03-01 23:00:00	Moulin de Troglos (Plougonven)

### CS.23 suivi des sites de reproduction de courlis cendré et busards gris dans les monts d'Arrée

L'objectif est de suivre les tendances démographiques de trois espèces emblématiques des monts d'Arrée et sur l'ensemble du massif.

Comme chaque année, les données ont été collectées par les observateurs bénévoles de Bretagne Vivante et principalement par Jacques Maout et Jean Noël Ballot. Cette année, ces données ont fait l'objet d'une synthèse dans le cadre du programme Life « landes ».

L'enquête 2021 totalise 21 couples de courlis cantonnés sur 8 communes des monts d'Arrée. Les indices de présence obtenus lors des prospections de terrain nous permettent de répartir les couples selon les statuts suivants :

- nicheurs certains : 1
- nicheurs probables : 18
- nicheurs possibles : 2

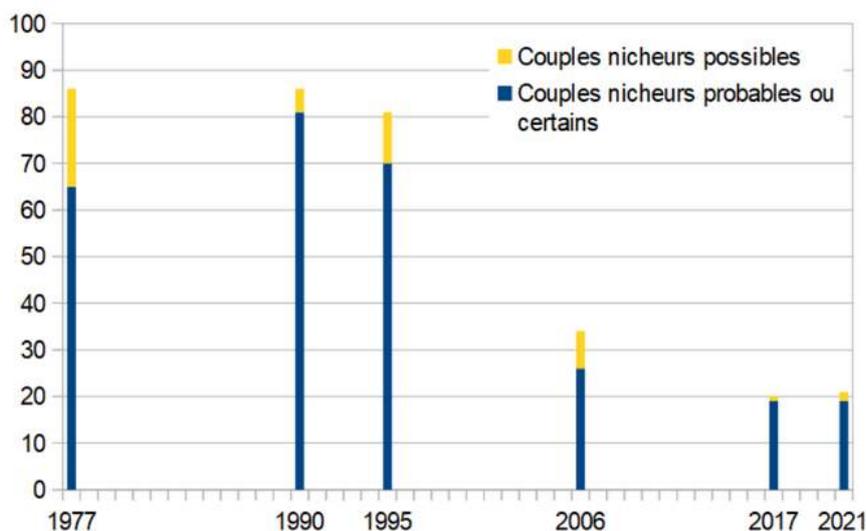
Les résultats de l'année 2021 présentent des effectifs relativement stables par rapport à 2017, avec toutefois une baisse importante des nicheurs certains, comme dans plusieurs autres régions françaises (com.or. J. Maout). En effet, 14 couples reproducteurs certains avaient été détectés en 2017, alors que la nidification d'un seul couple a pu être certifiée cette année. La régression générale du nombre de couples de courlis cendrés nicheurs dans les monts d'Arrée observée depuis 1995, avec une population qui comptait alors 70 à 81 couples, semble se stabiliser aujourd'hui autour d'une vingtaine de couples. Sur les 16 communes occupées en 1995, seules 8 communes le sont toujours. Aucune observation de courlis nicheurs n'a été faite sur les communes de Sizun et Berrien cette année, alors qu'elles accueillait des couples nicheurs jusqu'en 2017.

## Évolution du nombre de couples nicheurs de courlis cendré dans les Monts d'Arrée de 1977 à 2021

Commune	1977	1990	1995	2006	2017	2021
Berrien	3-5	3	5-6	2	0-1	0
Bolazec	3-5	1	1	0	0	0
Botmeur	4-5	6-8	6-7	1-3	1	4
Botsorhel	7-8	9	8-9	2	1	1
Brasparts	6-7	11-12	5-7	2-3	0	1
Brennilis	3-5	2	0-1	0	0	0
Commana	3-4	2	1	0	1	3
Hanvec	3-5	0	0	0	0	0
La Feuillée	4-5	6	5-6	2	4	4
Lanneanou	2-3	2	3	2	0	0
Le Cloître-St-Thegonnec	6-7	15	11-12	5-6	5	1-2
Loqueffret	3-4	6	4-5	2	0	0
Plougouven	4-5	2	2	1	0	0
Plouneour-Menez	5-6	9-10	11-12	5-8	6	5
Saint-Rivoal	3-4	2	1	0	0	0-1
Scrignac	4-5	2-3	3	2	0	0
Sizun	2-3	3	4-5	0-1	1	0
<b>Nombre de couples</b>	<b>65-86</b>	<b>81-86</b>	<b>70-81</b>	<b>26-34</b>	<b>19-20</b>	<b>19-21</b>

En comparant la répartition des couples présents entre 1995 et 2017, on constate que la diminution des effectifs est générale et continue, puis une tendance à la stabilisation entre 2017 et 2021.

Hormis le site, désormais isolé, de Lost ar Cloz à Botsorhel qui accueille un couple, la régression à l'Est des monts d'Arrée tend à se poursuivre avec une forte chute du nombre de couples nicheurs sur le Cloître-Saint-Thégonnec. Par contre, un léger renforcement des populations est observé à l'ouest des monts d'Arrée, avec le retour de quatre couples nicheurs supplémentaires dans la cuvette du Yeun, sur la commune de Botmeur et une suspicion à Roc'h Leign, sur la commune de Saint-Rivoal.



Evolution des effectifs des couples nicheurs de courlis cendré de 1977 à 2021

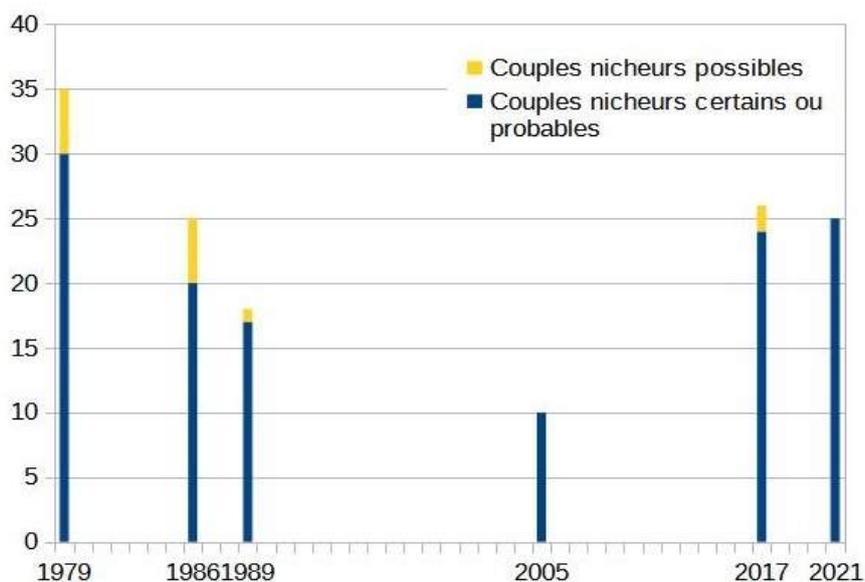
Depuis 2005, le busard cendré a niché dans 14 communes des monts d'Arrée. L'enquête 2021 totalise 25 couples cantonnés sur 10 de ces communes. L'espèce n'a pas été observée nichant sur Hanvec et Plougouven cette année, contrairement à 2017. Par contre, elle est de retour sur Brasparts et un premier couple nicheur certain est noté sur Botmeur. Les indices de présence obtenus lors des prospections de terrain nous permettent de répartir les couples selon les statuts suivants :

- nicheurs certains : 17
- nicheurs probables : 8
- nicheurs possibles : -

Évolution du nombre de couples nicheurs de busards cendrés dans les Monts d'Arrée de 1979 à 2021

Commune	1979	1986	1989	2005	2017	2021
BERRIEN	-	-	-	1	1-2	4
Botmeur	-	-	-	0	0	1
Brasparts	-	-	-	2	0	0
Commana	-	-	-	1	1-2	3
Hanvec	-	-	-	1	1	0
La Feuillée	-	-	-	1	2	1
Le Cloître-Saint-Thegonnec	-	-	-	0	3	3
Lopérec	-	-	-	1	0	0
Loqueffret	-	-	-	2	2	2
Plougouven	-	-	-	0	1	0
Plouneour-Menez	-	-	-	0	4	5
Saint Rivoal	-	-	-	0	5	3
Scignac	-	-	-	1	1	1
Sizun	-	-	-	0	1	2
Nombre de couples	25-30	15-20	16-17	10	22-24	25

Les monts d'Arrée regroupent la grande majorité des sites de reproduction pour le Finistère et constituent le bastion de l'espèce en Bretagne. Aucun couple n'a été observé nicheur, cette année, sur les deux communes les plus à l'ouest du site, Hanvec et Lopérec. L'espèce était pourtant présente historiquement sur Hanvec, en particulier au Labou et sur Menez Meur dans les années 70 et ce, jusqu'en 2017. Aucun indice sérieux avérant une nidification n'a été trouvé depuis 3 ans (com. or. JN Ballot).



Évolution des effectifs de couples nicheurs de Busard cendré de 1979 à 2021

L'augmentation du nombre de couples nicheurs de busards cendrés dans les monts d'Arrée notée en 2017, tend à se stabiliser autour de 25 couples. L'effectif actuel est proche de celui de 1986. Il est important de noter que les populations de busards peuvent subir d'importantes variations d'effectifs selon les années.

L'enquête 2021 totalise 22 couples de busards Saint-Martin cantonnés sur 10 communes des monts d'Arrée. Les indices de présence obtenus lors des prospections de terrain nous permettent de répartir les couples selon les statuts suivants :

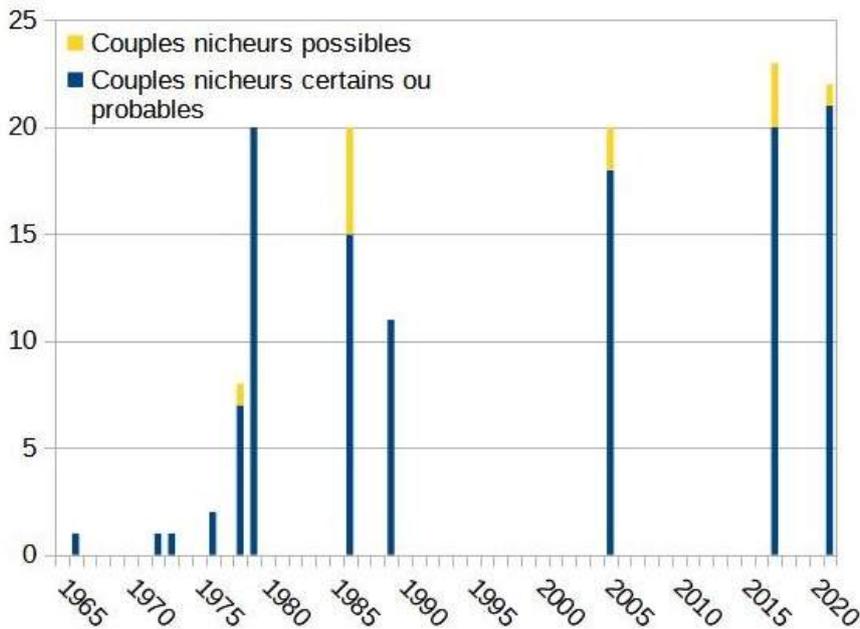
- nicheurs certains : 8
- nicheurs probables : 13
- nicheurs possibles : 1

A noter toutefois, que le Busard Saint-Martin est une espèce très discrète en période de reproduction et que 2021 voit une forte diminution du nombre de couples nicheurs certains, passant de 16 en 2017 à 7 en 2021, et une augmentation du nombre de couples nicheurs probables, 4 en 2017 et 15 en 2021.

#### Évolution du nombre de couples nicheurs de Busards Saint-Martins dans les Monts d'Arrée de 1966 à 2021

COMMUNE	1966	1972	1973	1976	1978	1979	1986	1989	2005	2017	2021
Berrien	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
Botmeur	-	-	-	-	-	-	-	-	0	1	1
Braspars	-	-	-	-	-	-	-	-	1 - 2	1	0
Commana	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	3
Hanvec	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0
La Feuillée	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0-2	1
Le Cloître-St-Thegonnec	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3
Loqueffret	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1
Plougouven									0	1	1
Plouneour-Menez	-	-	-	-	-	-	-	-	2 - 3	3	3-4
Saint-Rivoal	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1
Scrignac	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3-4	3
Sizun	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2
Nombre de couples	1	1	1	2	7-8	20	15-20	11	18-20	20-23	<b>21-22</b>

A l'échelle des monts d'Arrée, la population de busard Saint-Martin se maintient autour d'une vingtaine de couples depuis les années 1980. L'espèce pouvant subir de fortes variations interannuelles, l'année 2021, tout comme l'année 2017 compte parmi les meilleures années de reproduction. En 2021, l'espèce n'a pas été retrouvée sur Braspars et Sizun, et reste absente sur l'ouest du site, notamment sur la commune d'Hanvec. A noter qu'historiquement, le Busard Saint-Martin était bien représenté sur Hanvec, dans les années 80 (com.or. JN Ballot). Depuis 2005, le sud de la cuvette du Yeun Elez semble être délaissée progressivement. 6 couples y étaient installés en 2005, puis 4 en 2017 et seulement 2 en 2021.



Évolution des effectifs de couples nicheurs de Busard Saint-Martin de 1965 à 2021

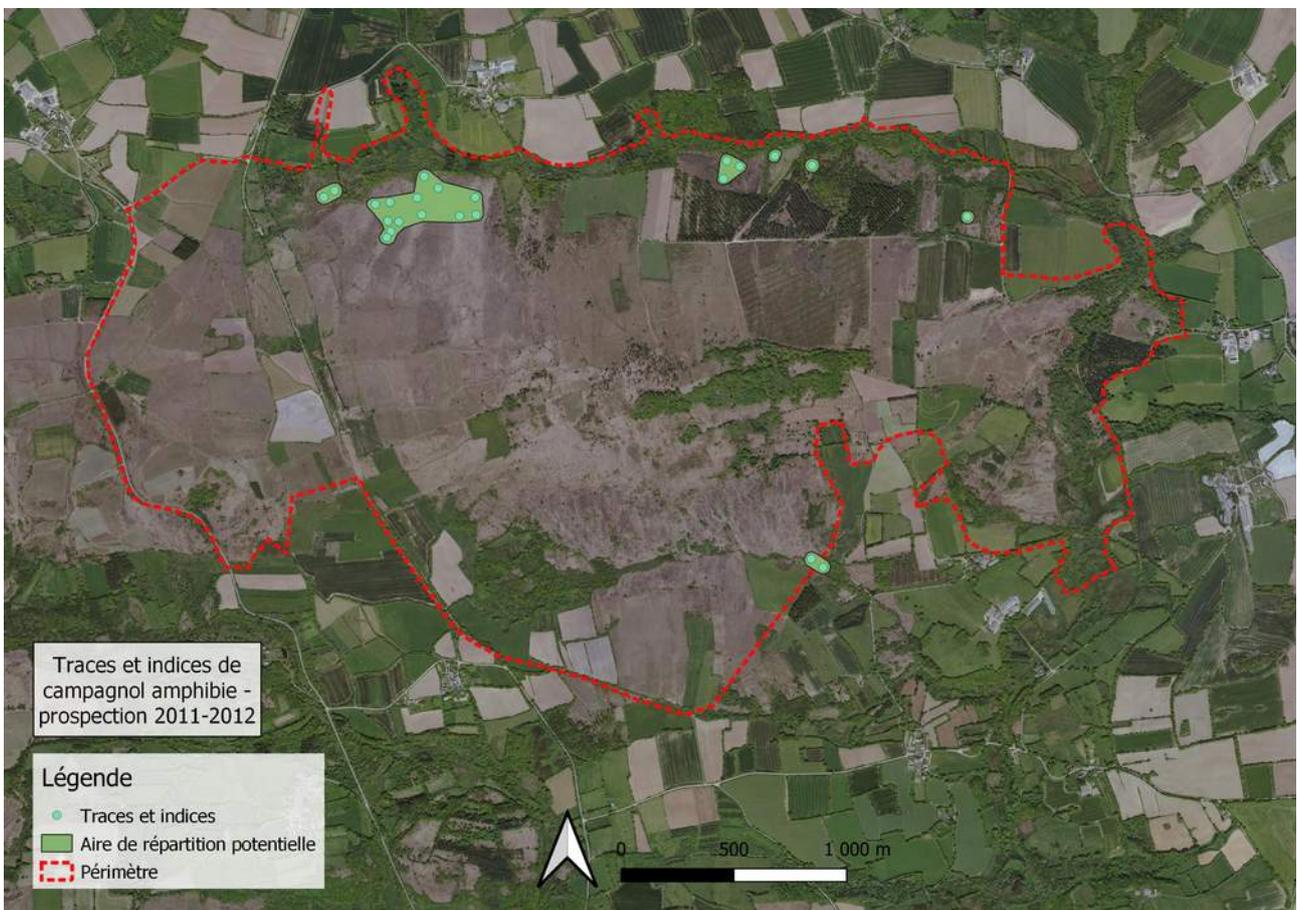
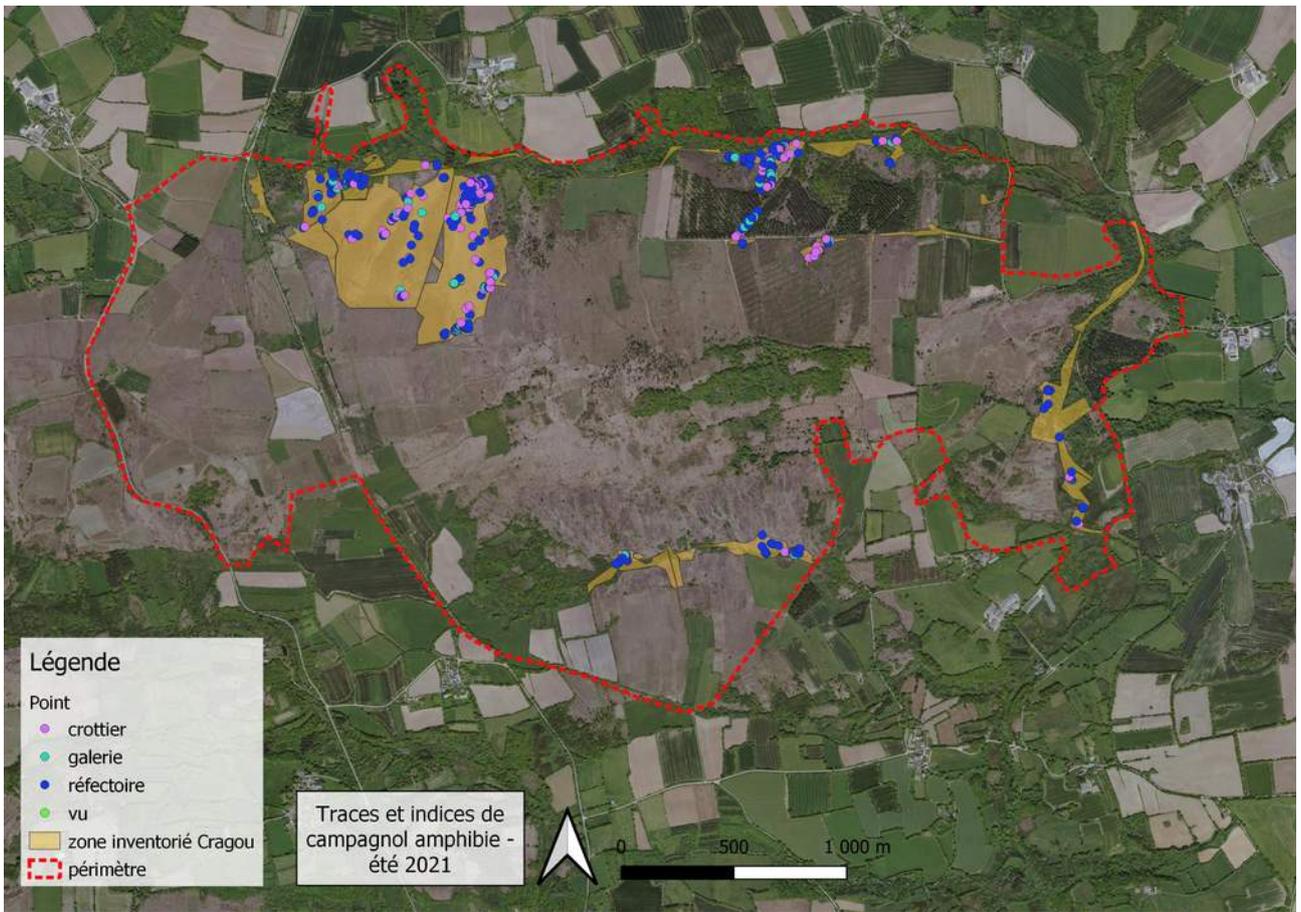
Par ailleurs, le gestionnaire a participé au recensement des dortoirs de busards Saint-Martin et 4 mâles ont été comptés le 22 juin sur le marais du Vergam.

### CS.24 cartographie des sites fréquentés par le Campagnol amphibie

*L'objectif est de cartographier les territoires occupés par l'espèce.*

Au cours de l'été, une nouvelle prospection des traces et indices de campagnol amphibie a été réalisée sur le territoire de la RNR des landes du Cragou et du Vergam (cf. Carte « Traces et indices de campagnol amphibie - été 2021 »). La répartition de l'espèce est très classique avec une présence du mammifère le long du Squiriou (versant nord et est du site) et du Mendy (versant sud) ou des fossés les plus importants comme à l'est du site. On note également la présence du campagnol amphibie sur les tourbières de pente et les landes tourbeuses du Cragou même si elles sont détachées de ces cours d'eau. C'est d'ailleurs une des particularités des campagnols amphibies bretons de ne pas vivre exclusivement à proximité des cours d'eau.

Si on compare la carte de répartition du campagnol amphibie sur le Cragou en 2021 avec celle de 2011-2012 (cf. ci-après), on note que l'espèce semble avoir gagné du terrain en dix ans. Les zones occupées en 2011-2012 sont beaucoup plus larges en 2021. De la même façon, la vallée du Squiriou le long de la voie verte à l'est du site n'était pas occupée par l'espèce en 2011-12 alors qu'elle l'est en 2021. Enfin, on note une progression vers le sud des zones de répartition de l'enclos 6 et de la prairie de Kergreis.



## CS.25 suivi des micro-mammifères

L'objectif est de connaître les différentes espèces à fréquenter le site.

Il n'y a pas eu de complément cette année.

## CS.26 complément d'inventaire chauve-souris

Il s'agit de compléter la connaissance naturaliste de la réserve naturelle.

Grâce à l'autorisation de capture de chiroptères à des fins scientifiques de David Corre, garde-technicien des landes du Cragou-Vergam, il est possible d'aller plus loin en matière d'inventaire, de préciser les territoires de chasse ou de localiser les gîtes occupés par ces animaux.

7 séances sont organisées au cours de l'été 2021, trois au Venec et quatre au Cragou. Le détail des captures réalisées sur la RN Venec et sa périphérie figure dans le tableau « espèces de chauve-souris capturées au filet sur le Cragou en 2021 »

### Espèces de chauve-souris capturées au filet sur le Cragou en 2021

Date	Commune	Lieu-dit	Habitat	Obs.	n° de filet	heure capt.	Taxon	Code taxon	Sexe	AB	D5	D3	Poids	Taille test.	Taille epi.	Mam.	Gest.	Âge estimé	Remarque
20/07/21	Plougonven	prairie Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	2	23:00	Pipistrelle commune	pippip	M	31,1	40	54	5	T2	E0			Ad	
20/07/21	Plougonven	prairie Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	2	23:10	Pipistrelle commune	pippip	M	34,5	39	55	5	T2	E0			Ad	
20/07/21	Plougonven	prairie Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	2	23:10	Murin de Bechstein	myobec	F	41,3	55	66	9,4			M2		Ad	
20/07/21	Plougonven	prairie Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	3	00:15	Barbastelle commune	barbar	F	36,1	55	71	10,9			M2		Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	1	22:19	Pipistrelle commune	pippip	F	32,5	41	56	5,3			M3		Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	1	22:32	Pipistrelle commune	pippip	F	30,9	39	55	5			M2		Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	2	22:47	Pipistrelle commune	pippip	F	33	39	55	5,8			M1	PG	Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	1	23:12	Pipistrelle commune	pippip	F	32,1	43	56	5,3			M0		Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	4	23:30	Pipistrelle commune	pippip	M	30,7	38	54	5	T2	E1			Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	1	23:40	Pipistrelle commune	pippip	M	29,8	36	51	5	T2	E0			Ad	
28/07/21	LCST	prairie Prigent	Bocage	D. Corre	3	00:00	Oreillard gris	pleauc	M	36,4	50	62	8	T1	E0			Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	6	21:52	Pipistrelle commune	pippip	M	31,3	42	56	4,4	T2				Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	5	21:52	Pipistrelle commune	pippip	M	31,5	40	54	4,7	T0				Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	5	21:52	Pipistrelle commune	pippip	F	31,7	41	55	5			M0		Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	1	21:52	Barbastelle commune	barbar	F	38,6	52	70	9			M3		Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	5	21:52	Pipistrelle commune	pippip	F	31,7	44	55	4,7			M0		Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	5	22:10	Murin de natterer	myonat	M	40,4	53	69	6,9	T0				Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	2	22:00	Murin de Bechstein	myobec	F	41,2			9,5			M3		Ad	équipée émetteur
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	2	22:10	Pipistrelle commune	pippip	F	30,4	38	51	4			M0		Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	2	22:10	Pipistrelle commune	pippip	E				4,4						
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	8	22:37	Pipistrelle commune	pippip	M	30,8	39	53	5	T2				Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	8	22:47	Pipistrelle commune	pippip	F	31,6	39	55	4,7			M0		Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	5	22:50	Murin de natterer	myonat	E										
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre	5	22:50	Murin de natterer	myonat	E										
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre		23:00	Murin de natterer	myonat	M	37,6	54	69	7	T2				Ad	
20/08/21	Plougonven	Croisement Kergreis	Bois forêt mixte	D. Corre		23:45	Pipistrelle commune	pippip	F	30,6	39	51	4,6			M3		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	1	21:00	Pipistrelle commune	pippip	M					T2				Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	M					T2				Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M3		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M3		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	1	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M0		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip											échappée
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M0		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M0		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M0		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	M					T1				Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	M					T2				Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M3		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:00	Pipistrelle commune	pippip	F							M3		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	3	21:00	Oreillard roux	pleaur	F							M3		Ad	
10/09/21	Scrignac	Landes Kerseach	Landes	D. Corre	2	21:30	Oreillard roux	pleaur	F							M3		Ad	

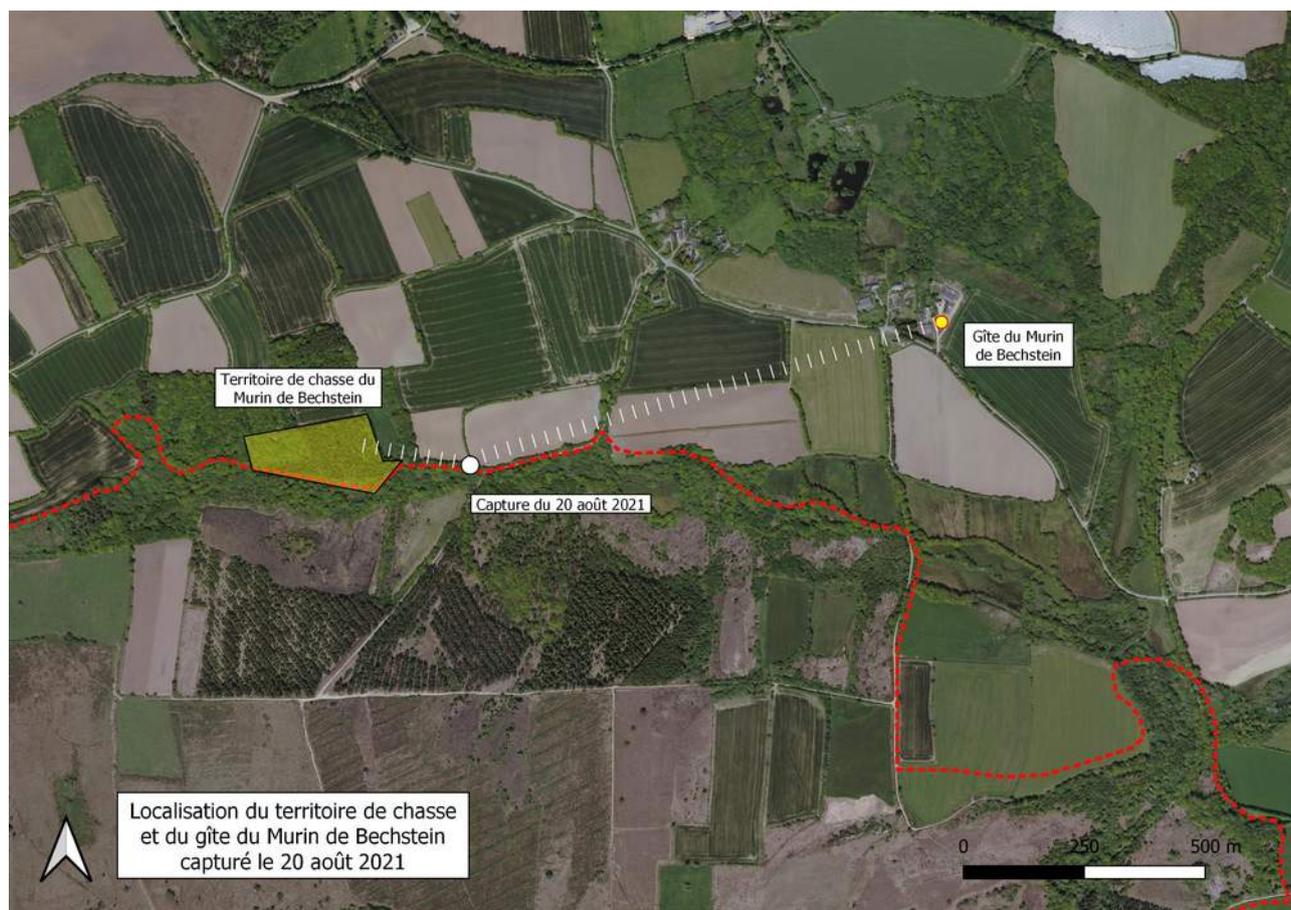
AB : taille de l'avant bras (mm) ; D5 : taille du 5ème doigt (mm) ; D3 : taille du 3ème doigt (mm) ; taille test : taille testicules ; T0 : invisible ; T1 : gonflées ; T2 : très gonflées ; Mam : mamelles ; M0 : n'a jamais allaité ; M1 : pré-allaitante ; M2 : allaitante ; M3 : post-allaitante ; Taille epi : taille épiph. ; taille épiphyse ; F1 : juvénile ; F2 : adulte ; Gest : gestante ou non. E : échappée

42 individus répartis en 6 espèces ont été capturés au cours des quatre sessions de l'été 2021 avec une très forte proportion de pipistrelles communes puisqu'elles représentent 76 % des captures. Les cinq autres espèces sont le murin de Natterer, la barbastelle commune et trois nouvelles espèces pour la Réserve naturelle : l'oreillard roux, l'oreillard gris et le murin de Bechstein.

Le 20/08, le murin de Bechstein capturé en bas de Kergreis est équipé d'un émetteur par Ronan Nedelec du GMB avant d'être relâché. Une partie de l'équipe présente ce soir-là, suit l'animal grâce à un récepteur. Avec le suivi du lendemain, le territoire de chasse est cerné et le gîte est localisé (carte de localisation du territoire de chasse et du gîte du murin de Bechstein capturé le 20 août 2021).

Le gîte est une anfractuosité dans la brique d'un garage de Kerleoret, en périphérie de la Réserve. Le territoire de chasse est un bois mixte dont la gestion a certainement permis la fréquentation du murin de Bechstein. En effet, ce boisement de sapins Douglas a fait l'objet d'une coupe d'éclaircie à l'automne 2019 pour laisser les feuillus se développer. Cette opération prévue dans l'aménagement sylvicole du Cragou a permis également d'aérer le boisement en créant plus d'espace entre les arbres. Ce sont autant de corridors utilisés par les chauve-souris forestières pour chasser les insectes.

En 2022, il est prévu d'orienter ces captures vers les espèces forestières (murin de Natterer, barbastelle commune, murin de Bechstein et oreillard roux) afin de mieux connaître leurs gîtes et leurs territoires de chasse sur la réserve. Il s'agira ensuite de prendre en compte ces informations dans le choix des opérations de gestion des habitats forestiers à mener sur le site.





Suivi du murin de Bechstein



Automne 2019 : éclaircie du boisement.

### CS.27 suivi des amphibiens et des reptiles

L'objectif est de connaître la répartition des différentes espèces d'amphibiens.

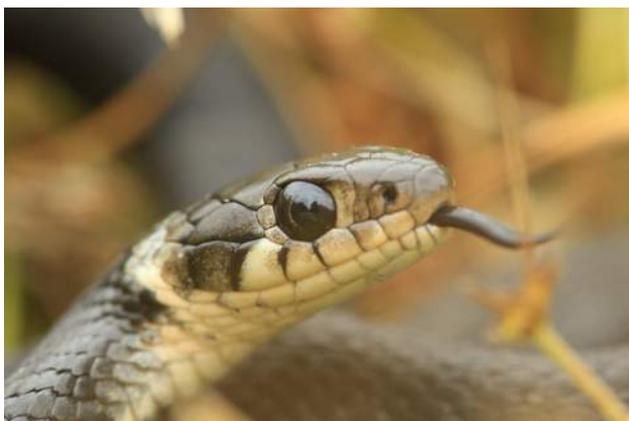
Un protocole de suivi des reptiles a été mis en place sur le Cragou en 2020. Il s'agit d'inventorier les espèces sur un site et suivre leur évolution dans le temps. Il permet de déterminer l'évolution, au cours du temps, de la présence, de la probabilité de détection et du nombre de contacts réalisés. En multipliant le nombre de suivis temporels (présence/absence), il sera possible de contribuer à établir des tendances nationales.

6 transects sont mis en place, 3 à l'est (sur la parcelle YV8, sur la prairie de Kergreis le long de la rivière, sur la partie de la prairie le long du talus qui borde le chemin) et 3 à l'ouest du site (sur Lr2a, sur l'enclos 6 partie mésophile et sur l'enclos 6 partie très humide). Les transects ouest n'ont pas pu être suivis cette année. Les résultats sont les suivants :

Prospection						Individus observés						Commentaire (texte libre)	
Date	Observateurs	Transect	T°c	Nébulosité	Vent	Heure de début	Heure de fin	Présence reptiles	Localisation précise	Espèce	Stade		Nombre non sexés
26/07/2021	François SEITE	Transect1	18	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 11	Vipera berus (Linnaeus, 1758)	Juvenile	1	Sous plaque
26/07/2021	François SEITE	Transect1	18	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 12	Coronella austriaca Laurenti, 1768	Adulte	1	Sous plaque
26/07/2021	François SEITE	Transect1	18	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 12	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
26/07/2021	François SEITE	Transect1	18	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 13	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
26/07/2021	François SEITE	Transect1	18	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	entre plaques 13 et 14	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	A vue
30/07/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	18:10	18:20	oui	Plaque 13	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
02/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	12:00	12:10	oui	Plaque 12	Vipera berus (Linnaeus, 1758)	Adulte	1	Sous plaque
02/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	12:00	12:10	oui	Plaque 13	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
02/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	12:00	12:10	oui	Plaque 13	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	2	Sous plaque
02/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	12:00	12:10	oui	Plaque 13	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Juvenile	2	Sur plaque
02/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	12:00	12:10	oui	entre plaques 13 et 14	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	A vue
08/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 12	Vipera berus (Linnaeus, 1758)	Adulte	1	Sous plaque
08/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 12	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Juvenile	1	Sur plaque
08/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 13	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	2	Sous plaque
08/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 13	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
08/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 13	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	Sur plaque
13/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Belles éclaircies	Faible (1)	17:00	17:10	oui	Plaque 12	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
13/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Belles éclaircies	Faible (1)	17:00	17:10	oui	Plaque 12	Vipera berus (Linnaeus, 1758)	Juvenile	1	Sous plaque
13/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Belles éclaircies	Faible (1)	17:00	17:10	oui	Plaque 13	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
13/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Belles éclaircies	Faible (1)	17:00	17:10	oui	Plaque 11	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	2	Sous plaque
13/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Belles éclaircies	Faible (1)	17:00	17:10	oui	Plaque 14	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	10:00	10:10	oui	Plaque 11	Coronella austriaca Laurenti, 1768	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	10:00	10:10	oui	Plaque 11	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	10:00	10:10	oui	Plaque 12	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	10:00	10:10	oui	Plaque 13	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect1	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	10:00	10:10	oui	Plaque 14	Natrix helvetica (Lacépède, 1789)	Adulte	1	Sous plaque
26/07/2021	François SEITE	Transect2	18	Ciel voilé ou brume	Moderé (2-3)	18:00	18:10	oui	Plaque 21	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
26/07/2021	François SEITE	Transect2	18	Ciel voilé ou brume	Moderé (2-3)	18:00	18:10	oui	Plaque 23	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
30/07/2021	François SEITE	Transect2	18	Belles éclaircies	Moderé (2-3)	18:10	18:20	oui	Plaque 21	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
04/08/2021	François SEITE	Transect2	20	Belles éclaircies	Faible (1)	16:00	16:10	oui	Plaque 21	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
12/08/2021	François SEITE	Transect2	18	Belles éclaircies	Faible (1)	11:00	11:10	oui	Plaque 21	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
23/08/2021	François SEITE	Transect2	20	Ciel voilé ou brume	Moderé (2-3)	10:40	10:50	oui	Plaque 21	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect2	19	Belles éclaircies	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 22	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Adulte	1	Sous plaque
26/08/2021	François SEITE	Transect2	19	Belles éclaircies	Moderé (2-3)	16:40	16:50	oui	Plaque 24	Anguis fragilis Linnaeus, 1758	Juvenile	1	Sous plaque
16/07/2021	François SEITE	Transect3	18	Ciel très nuageux ou couvert	Moderé (2-3)	09:40	09:50	oui	Plaque 31	Coronella austriaca Laurenti, 1768	Adulte	1	Sous plaque
16/07/2021	François SEITE	Transect3	18	Ciel très nuageux ou couvert	Moderé (2-3)	09:40	09:50	oui	entre plaques 32 et 33	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	A vue
25/07/2021	François SEITE	Transect3	20	Ciel très nuageux ou couvert	Faible (1)	10:40	10:50	oui	Plaque 34	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	Sur plaque
02/08/2021	François SEITE	Transect3	19	Ciel bleu / ensoléillé	Moderé (2-3)	15:30	15:40	non					
06/08/2021	François SEITE	Transect3	19	Nuageux prédominant	Moderé (2-3)	15:40	15:50	oui	Plaque 31	Coronella austriaca Laurenti, 1768	Adulte	1	Sous plaque
10/08/2021	François SEITE	Transect3	19	Belles éclaircies	Moderé (2-3)	11:30	11:40	oui	entre plaques 32 et 33	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Juvenile	1	A vue
10/08/2021	François SEITE	Transect3	19	Belles éclaircies	Moderé (2-3)	11:30	11:40	oui	Plaque 34	Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Adulte	1	Sur plaque
14/08/2021	François SEITE	Transect3	19	Belles éclaircies	Faible (1)	10:45	10:55	non					



Vipère péliade



Jeune couleuvre helvétique



Coronelle lisse



Orvet fragile

Les enseignements de cette deuxième année de suivi sont :

- Il y a de plus en plus de contacts d'une année sur l'autre : on peut supposer que les plaques sont de mieux en mieux intégrées dans l'environnement des reptiles ;
- la présence régulière de la coronelle lisse qui confirme les observations des années précédentes ;
- la présence confirmée d'individus mélaniques de couleuvres helvétiques ;
- une bonne diversité et de nombreux contacts le long du transect « Kergreis - rivière », une diversité assez constante sur le transect « YV8 » et de l'orvet sous les plaques du transect « Kergreis - talus ».

### **CS.28 suivi Syrph the Net**

*La diversité des syrphes et leurs caractéristiques écologiques font de ce groupe d'insectes des indicateurs permettant de répondre à un certain nombre de questions quant à l'état de conservation et l'intégrité d'un site.*

Un contrat nature mené par le Gretia est en cours sur différents sites naturels bretons dont le Venec et le Cragou. Le Gretia a rendu un premier rapport « Venec » pour relecture au gestionnaire, au début de l'automne. Les analyses proposées dans cette première version doivent être discutées avec les gestionnaires des différents sites concernés par le contrat nature « Pour une meilleure connaissance des pollinisateurs sauvages en Bretagne ». Une réunion sera organisée au cours du printemps 2022 pour laisser le temps au Gretia d'affiner les analyses pour les différents sites concernés. Néanmoins, l'ensemble des syrphes échantillonnés sur le Cragou ont été déterminés.

### **CS.29 suivi des bourdons**

*L'objectif est d'évaluer l'impact de la concurrence potentielle engendrée par la présence de ruches d'abeilles domestiques à l'entrée du Cragou.*

Opération reportée faute de temps.

### CS.30 suivis des lépidoptères et des odonates

L'objectif consiste à recenser régulièrement les différentes espèces d'odonates et de lépidoptères présentes sur la réserve naturelle et de mieux comprendre leur répartition.

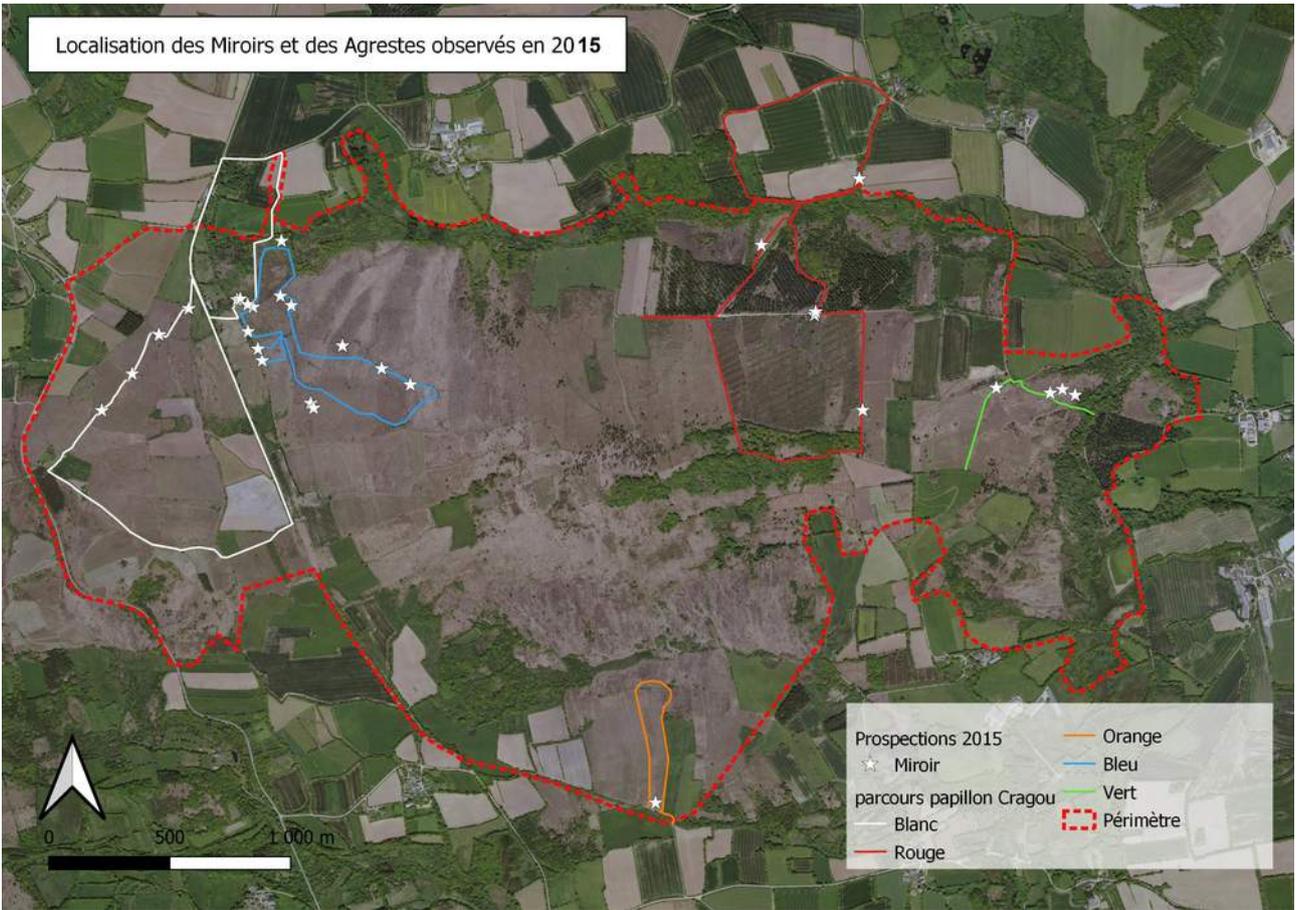
Le suivi des lépidoptères a été à nouveau mis en place cette année. Le protocole consiste à réaliser des relevés de toutes les espèces de rhopalocères (papillons de jour) contactées sur un transect d'une largeur de 4m, soit 2m de part et d'autre du prospecteur, répartis sur 5 parcours. Seuls les imagos sont relevés. Les parcours ont été prédéterminés par le gestionnaire et figurent sur la carte ci-après. Chaque parcours doit être emprunté *a minima* 4 fois sur une période de 4 semaines, idéalement à différentes périodes de la journée (matin, midi, après-midi), sans interruption et sans retour en arrière. Le sens doit néanmoins varier d'un relevé à l'autre et les parcours peuvent-être empruntés deux fois dans un sens et deux fois dans l'autre. Les identifications se font à vue et si nécessaire aux jumelles.

**1850** individus représentant **31** espèces différentes ont été contactés sur l'ensemble du suivi. Toutes ces espèces figurent déjà à l'inventaire permanent de la RNR des landes du Cragou-Vergam qui compte 46 espèces au total.

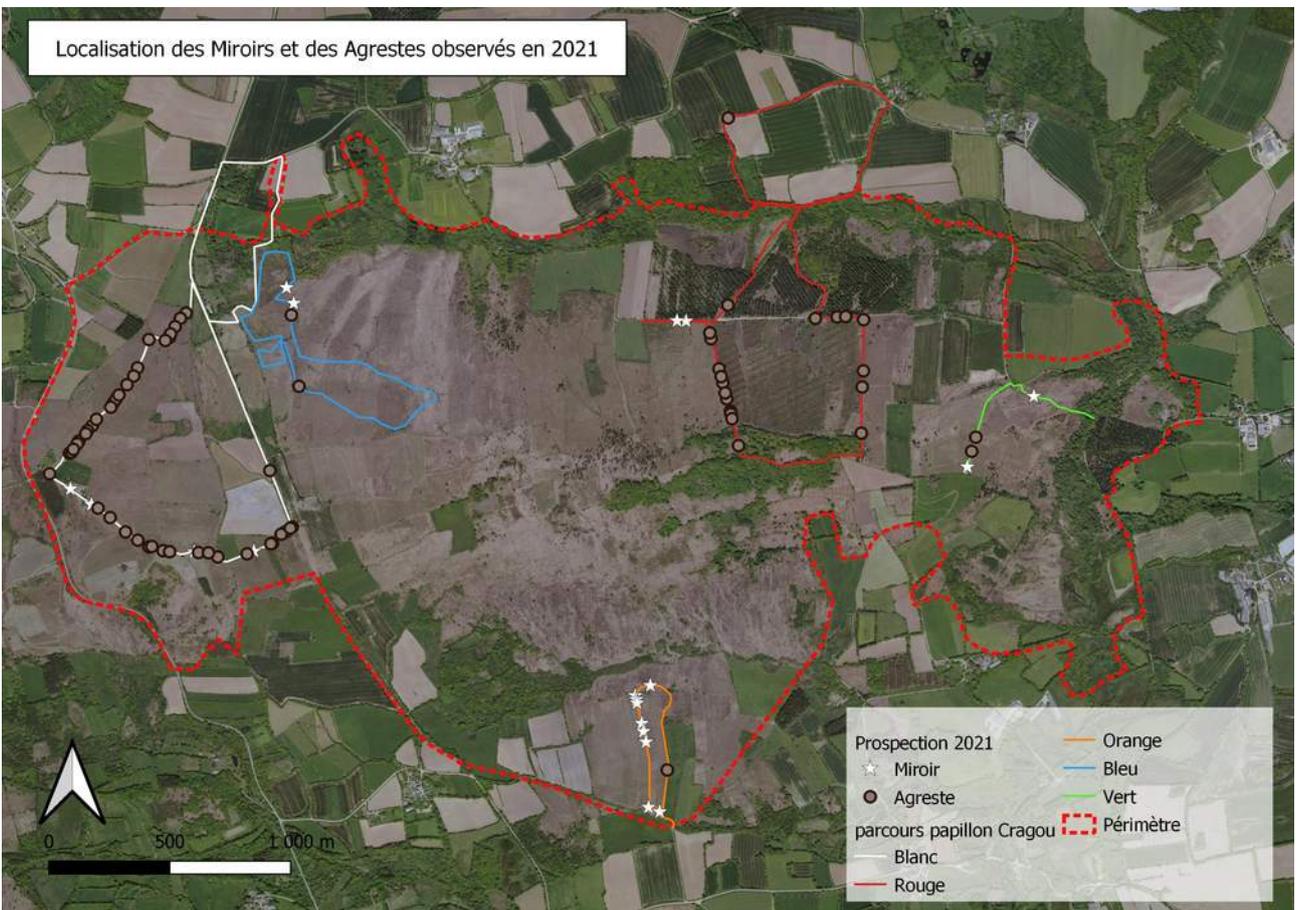
Bien que le suivi n'ait pas révélé de nouvelle espèce de rhopalocère, la présence d'espèces remarquables est à souligner comme le montrent les cartes ci-après et le tableau de résultats : l'Agreste (*Hipparchia semele*) avec 127 individus notés est un bon indicateur du bon état de conservation des parcelles de landes mésophiles. Son absence en 2015 et sa faible présence en 2018 (12 individus) montrent que l'espèce est de plus en plus fréquente sur le site. Le Miroir (*Heteropterus morpheus*) maintient ses effectifs (23) par rapport à 2015 (30) et surtout 2018 où il était absent. Ce résultat est également satisfaisant pour cette espèce menacée en Bretagne. La gestion, entre non-intervention, fauches espacées de plusieurs années et pâturage des habitats de moyenne à forte hygrométrie de la RNR permettent à cette espèce de se stabiliser.

Nombre et abondance relative des rhopalocères, par espèces et par parcours						
A. R : Abondance relative						
Espèces/parcours	Blanc	Bleu	Rouge	Vert	Orange	Total par sp.
Amaryllis	377	127	250	31	17	802
Myrtil	150	54	122	23	55	404
Agreste	95	2	26	3	1	127
Citron	16	2	36	8	1	63
Tircis	18	3	39	1	0	61
Sylvaine	13	9	23	8	6	59
Satyre	6	0	44	6	0	56
Vulcain	3	3	31	1	3	41
Azuré des Nerpruns	12	0	6	2	8	28
Paon du Jour	8	3	10	6	0	27
Miroir	5	2	2	2	12	23
Petite Tortue	8	0	10	4	0	22
Procris	12	3	6	1	0	22
Tabac d'Espagne	2	0	15	3	0	20
Belle-Dame	4	0	9	4	2	19
Piérïde du Navet	1	1	7	6	2	17
Azuré du Trèfle	4	1	0	2	4	11
Piérïde de la Rave	1	0	1	8	0	10
Piérïde du Chou	1	0	3	5	0	9
Hespérie de la Houque	0	2	6	0	0	8
Thécla du Chêne	2	2	0	2	0	6
Cuivré commun	0	1	2	0	0	3
Machaon	0	0	2	0	1	3
Carte géographique	0	0	2	0	0	2
Azuré de l'Ajonc	0	0	1	0	0	1
Cuivré fuligineux	0	0	1	0	0	1
Demi-Deuil	0	1	0	0	0	1
Hespérie du Dactyle	0	1	0	0	0	1
Petit Sylvain	0	0	1	0	0	1
Robert-le-diable	0	0	1	0	0	1
Tristan	0	0	0	1	0	1
Total individus	738	217	656	127	112	1850
Nb d'sp	19	16	26	20	12	31

Localisation des Miroirs et des Agrestes observés en 2015



Localisation des Miroirs et des Agrestes observés en 2021



### CS.31 suivi des araignées selon mode de gestion

*Il s'agit de connaître la répartition des différentes espèces d'araignées et de mieux comprendre leur répartition selon la gestion mise en place.*

Opération réalisée en 2020.

## II.2. Développer la culture naturaliste

### MS.03 participation à des programmes naturalistes susceptibles d'être mis en place

*Cette opération ouverte doit permettre au gestionnaire de participer à des programmes selon les opportunités.*

Le 8 avril dernier, le conservateur et des bénévoles de Bretagne Vivante ont aidé et participé à la tentative de capturer un couple de courlis cendré pour l'équiper d'une balise qui aurait permis de connaître les déplacements qu'effectuent ces oiseaux lors des migrations post-nuptiales. Ce projet intitulé BirdMan research project mené par Frédéric Jiguet du MNHN était encadré ce jour-là par Romain Lorrillière du MNHN et Jérôme Fournier du CNRS. Deux filets de 20 m ont été tendus dans une prairie maigre du Libist, à l'est du Venec, à proximité d'un nid avec diffusion de chants enregistrés pour attirer les oiseaux. Malgré une nuit blanche et une température négative, les courlis n'ont pas pu être capturés. L'opération sera peut-être retentée en 2022 selon des disponibilités des chercheurs du MNHN.

Un jeune courlis cendré bagué et équipé d'une balise GPS sur la réserve du GONm des marais de Carentan est parti, mi-août, pour l'Espagne, pour finalement s'installer près de La Corogne, sur une lagune côtière. Depuis février 2020, ce sont plus de 40 courlis qui ont pu être suivis par balise, pour mieux comprendre les connectivités de migration.



Une jeune courlis normand équipé d'une balise



Le parcours de ce jeune courlis cendré

### IP.09 réalisation d'aménagements pour la faune

*Il s'agit d'augmenter les capacités d'accueil de la réserve naturelle mais aussi de faire œuvre de pédagogie.*

Il n'y a pas eu de nouvel aménagement pour la faune cette année.

### III. Sensibiliser les publics à la conservation des landes, tourbières et espèces inféodées

Trois objectifs opérationnels ont été identifiés :

- Poursuivre les actions de pédagogie et de sensibilisation
- Porter à connaissance et valoriser la gestion réalisée sur la Réserve naturelle
- Connaître la fréquentation de la Réserve naturelle

#### III.1. Poursuivre les actions de pédagogie et de sensibilisation

##### PA.01 animations pour groupes (scolaires ou adultes)

*L'objectif est de sensibiliser tous les publics à la nécessaire protection des landes et tourbières.*

311 participants ont assisté à des animations de groupe sur le Cragou en 2021, soit 170 journées-homme. L'affluence a fortement augmenté entre 2020 et 2021 mais les chiffres restent modestes du fait du contexte sanitaire.

##### PA.02 animations estivales

*L'objectif est de sensibiliser tous les publics à la nécessaire protection des landes et tourbières.*

#### Récapitulatif des participants par animations

Animation	Nb participants	Nb Adultes	Nb – 12 ans	Tarif réduit
Rencontrez les papillons	17	7	10	0
Traces & indices	7	2	5	0
Les landes du Cragou	35	25	5	5
Nuit du loup	85	63	12	10

#### Récapitulatif des participants sur le Cragou

Lieu	Mois	Nb participants	Nb Adultes	Nb – 12 ans	Tarif réduit
Cragou	Juillet	56	38	12	6
	Août	88	59	20	9
Total		144	97	32	15

Les animations les plus populaires sur les réserves naturelles des monts d'Arrée sont : Les landes du Cragou / La tourbière du Venec / Sur les traces de Castor. Les participants sont satisfaits.

Les animations « rencontrez les papillons » ou « traces et indices » : Les animations ont tardé à trouver des participants. 2 animations ont été annulées faute de participants et 6 animations se sont faites avec une seule famille (généralement un ou deux adultes accompagnant un ou deux enfants). Seules les 2 dernières dates ont eu plus de succès avec au moins 3 familles. La piste évoquée est que le lundi matin n'est pas très indiqué pour les animations, trop tôt en semaine pour que les vacanciers aient le temps de s'organiser. Il peut être envisagé de déplacer cette animation à un autre créneau horaire en semaine.

Les lieux sont bien indiqués pour les animations et les participants étaient satisfaits. Seul bémol de cette année : la météo froide et humide n'a clairement pas favorisé la présence des papillons sur le site.

La nuit du loup a encore attiré un grand nombre de visiteurs pour ces deux éditions. Il faut faire attention à décaler l'horaire un peu plus tôt pour le mois d'août, le soleil se couche plus tôt en juin.

#### Propositions pour l'année prochaine :

- Proposer 1 journée randonnée par mois.
- Proposer des animations crépusculaires comme l'ont demandé plusieurs familles.

## **Communication**

Les dépliants ont été distribués dans les offices de tourisme et autres endroits classiques (camping, gîtes ...). Cependant, la distribution s'est déroulée sur une longue période et il a manqué de temps à l'animatrice pour mener à bien cette mission.

Chaque animation a fait l'objet d'entrefilets dans le Télégramme, Ouest France et le Poher Hebdo mais aussi sur les pages facebook des réserves naturelles des monts d'Arrée et Bretagne Vivante Morlaix.

En sondant le public, la page Facebook a bien fonctionné ainsi que les annonces dans les journaux locaux. Certains articles plus importants ont été publiés pendant l'été et ont engendré plus de participants. Il faudrait sans doute inviter plus régulièrement les journalistes lors des sorties, surtout en début de saison.

## **Logistique**

Cette année encore, à cause du COVID, les réservations étaient obligatoires pour participer aux animations. Cela a eu des avantages et des inconvénients. Les avantages : économie de temps et de déplacement pour l'animatrice. Les inconvénients : nécessité d'une permanence téléphonique pendant le week-end et en soirée malgré la consigne de clôture des inscriptions la veille avant midi.

## **PA.03 participation à des animations événementielles**

*L'objectif est de sensibiliser tous les publics à la nécessaire protection des landes et tourbières en s'impliquant dans des manifestations plus importantes.*

Les deux nuits du loup ont encore fait carton plein cette année.

## **CC.01 promotion des activités de Bretagne Vivante dans les monts d'Arrée**

*L'objectif est de mieux faire connaître l'action militante de Bretagne Vivante en matière de protection de la nature dans les monts d'Arrée.*

Les réserves naturelles des monts d'Arrée ont eu l'opportunité d'accueillir Noémie Girot, stagiaire de l'IFFCAM (Institut francophone de formation au cinéma animalier de Ménigoute) qui a réalisé un petit film vidéo de 6 minutes expliquant la gestion du Venec et du Cragou. Ce film peut être vu sur You Tube ([https://www.youtube.com/watch?v=VdEiEsN\\_z-w](https://www.youtube.com/watch?v=VdEiEsN_z-w)).

Une conférence de presse a été organisée le 7 juillet par la chargée de communication et l'attachée de presse de Bretagne Vivante pour présenter les animations d'été proposées par le gestionnaire dans les monts d'Arrée. Des journalistes sont venus plus tard pour faire un autre article sur les réserves naturelles des monts d'Arrée.

Pour la deuxième année consécutive, Terre sauvage a évoqué les RN des monts d'Arrée et, notamment, la RNR du Cragou, preuve s'il en est que ces sites participent amplement à l'image de marque du territoire. Le premier article écrit par Yann Février et illustré par Erwan Balança a été publié dans le numéro d'avril 2020 dans un « spécial nature en Bretagne ». Le second, écrit et illustré par Emmanuel Boitier a été publié dans le numéro de novembre 2020 (Annexe 1 : article de Terre sauvage de novembre 2021).



Couverture du Terre sauvage



Nolwenn, garde-technicienne de la RNN Venec, photo de l'article (E. Boitier).

**LA SÉLECTION DES BIÈRES**

## Finistère (29)

### Ar Broc'h

**BRASSERIE ARTISANALE**  
MARS 2020 - 300 HL

Direction le massif montagneux de la Bretagne. On est au cœur du Finistère dans l'Arcoat, la Bretagne intérieure, boisée, par opposition à l'Armor, la Bretagne littorale. Le paysage est magnifique et singulier, composé de roc'h, de landes recouvertes de bruyères, de tourbières, de forêts et de bocages. On se croirait dans les Highlands... Et comme le dit Xavier Leproust, le meilleur moment, c'est quand il y a du crachin ! Xavier brasse des bières selon la tradition britannique : « des bières simples », comme il le dit lui-même, dans lesquelles il aime jouer avec beaucoup de malts. À côté de ses trois Real Ale Toull Melen - une Pale Ale, An Toull Ruz, Ale ambrée, et An Toull Du, une noire Dark Mild -, il propose des bières saisonnières. Un Imperial Stout en hiver, une Saison au printemps, une Golden Summer Ale en été, une Bière de Noël et un Barley Wine. Quant à sa bière à la bruyère, Ar Brug, elle donne une idée de son ancrage dans son territoire.

**♥ AR BRUG ★★★ - PERMANENTE**  
① - Style : Bière avec ajout d'ingrédient (bruyère) - EBC : NC / IBU : NC - 5 % vol. - FH - prix non communiqué

**ar broch**  
bière artisanale  
Bière artisanale

**ar brug**  
Bière à la lande des réserves naturelles des monts d'Arrée

Prêts pour une balade dans la lande des réserves naturelles des Monts d'Arrée ?

Cette bière vous y emmène, avec sa robe acajou, translucide, sa mousse ivoire, fine et crémeuse. Ses parfums sont à la fois végétaux et grillés : des notes d'herbes sèches, des fleurs des champs, des écorces, des arômes feuillus, des fruits secs, noisettes en tête. Les bulles sont vives, fines. Tous les arômes du nez se retrouvent en bouche, se déroulent les uns après les autres, sur une belle base de malts rôtis. C'est sec, rustique, une pointe de sucrosité survient et se mêle à ces saveurs végétales. L'amertume légèrement boisée, sur des notes d'écorce, finement résineuse, reste longtemps en finale. Une bière réalisée en partenariat avec l'association Bretagne Vivante.

— Température de dégustation : 6 °C  
Accords conseillés : aubergines grillées, carottes et betteraves rôties aux herbes, poulet grillé, terrine de lapin, pizzas, charcuteries, tarte aux pommes

**TOULL MELEN ★★ - PERMANENTE**  
① - Style : Golden Ale - EBC : NC / IBU : NC - 4,5 % vol. - FH - prix non communiqué

La robe est étincelante, couleur or, avec des tonalités cuivrées, totalement limpide ; la mousse ivoire est généreuse, crémeuse, persistante. Le nez est doux, miellé, céréalié. La pétillance est vive, une petite pointe d'acidité qui donne du pep's, une amertume végétale, herbes vertes fraîches, qui se fond dans les céréales, pour ensuite se déployer en finale. Cette amertume reste sur la longueur et apporte toute la fraîcheur. Cette Melen, qui signifie « blonde » en breton, joue sur le registre rustique et est sèche en finale.

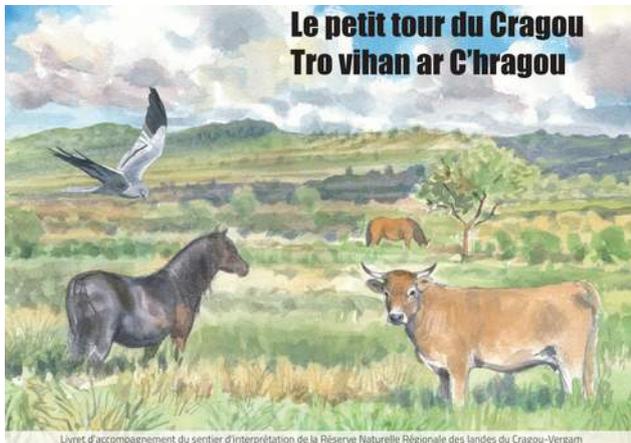
— Température de dégustation : 4-6 °C  
Accords conseillés : omelettes aux herbes, courgettes en tagliatelles, pizzas, fruits de mer, fish & chips, moules marinières

Depuis trois ans, l'équipe bénévole et salariée des monts d'Arrée cueille de la callune sur les réserves naturelles pour la brasserie Ar Broc'h de Berrien qui l'intègre dans une recette de bière, la fameuse Ar Brug. Cette année, la bière Ar Brug a été citée dans le guide Hachette des bières qui fait référence en la matière.

## CI.01 aménagement d'un sentier sur le Cragou

Il s'agit de proposer un nouveau parcours de découverte sans emprunter de route.

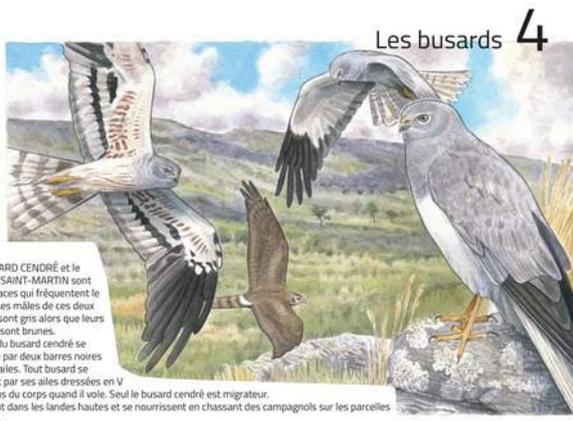
Le livret de découverte du site a été adapté au nouveau parcours et aux réalités de la réserve grâce à Loïc Creac'h du CD29 qui a mis en page ce document. C'est également le CD29 qui a tiré les exemplaires du livret.



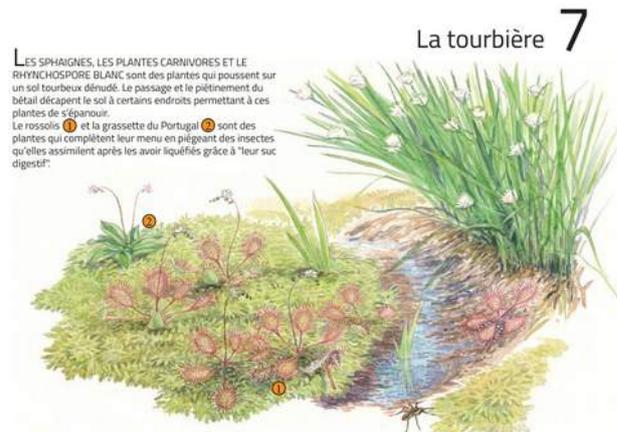
La couverture



Un plan avec le nouveau circuit



Un focus sur les busards



La tourbière expliquée

Dans le cadre du Life Landes, une étude est en cours sur le Cragou et d'autres sites des monts d'Arrée, en vue d'améliorer l'accessibilité des chemins de découverte. Pour le Cragou, il s'agirait de reprendre la voie romaine et le sentier de l'ouest du site. Au vu des coûts, il n'est pas sûr que ces opérations soient retenues.

## III.2. Porter à connaissance et valoriser la gestion réalisée sur la Réserve naturelle

### EI.01 encadrement de formations

L'objectif est de partager la connaissance acquise au fil du temps par le gestionnaire.

Il n'y a pas eu de chantiers de plusieurs jours avec les étudiants en BTS GPN du lycée de Sucinio comme au cours des années précédentes à cause de l'épidémie de coronavirus. Début octobre, des Terminales GMNF du lycée de la Ville Davy sont venues passer une semaine dans les monts d'Arrée et ont participé à plusieurs chantiers dont deux sur le Cragou.

### CC.02 développement de l'éco-interprétation

L'objectif est de sensibiliser tous les publics à la nécessaire protection des landes et tourbières.

Un nouveau livret de visite est proposé aux visiteurs comme expliqué dans le paragraphe CI.01 aménagement d'un sentier sur le Cragou.

### CC.03 diffusion des connaissances par des communications

L'objectif est de partager la connaissance acquise par le gestionnaire en communiquant par différents médias.

Le conservateur a présenté le 5 mars 2020 au forum des gestionnaires organisé au Lycée agricole de Pommerit-Jeudy une intervention intitulée « 30 ans de pâturage de landes humides et de tourbières dans les monts d'Arrée ». Ce diaporama commenté revenait sur l'expérience du gestionnaire en matière de pâturage d'habitats oligotrophes et de ses impacts largement positifs sur les milieux naturels et les espèces. Cette intervention fera l'objet d'un article dans un prochain Pen ar Bed qui paraîtra au printemps 2022. En 2021, il n'y a pas eu de présentations ou de communications à des colloques ou forums. Toutefois, en novembre, les gestionnaires de réserves réunis dans les monts d'Arrée, ont pu visiter les deux réserves naturelles des monts d'Arrée gérées par Bretagne Vivante et assister aux présentations qui leur ont été faites. En 2022, le gestionnaire accueillera et accompagnera l'European Heathlands workshop qui sera organisé à la fin du mois d'août dans le Finistère. Pour préparer cette visite, le conservateur s'applique à proposer un texte de présentation des Réserves naturelles des monts d'Arrée en anglais.

### III.3. Connaître la fréquentation de la Réserve naturelle

#### CS.32 suivi de l'évolution de l'accueil du public sur la Réserve naturelle

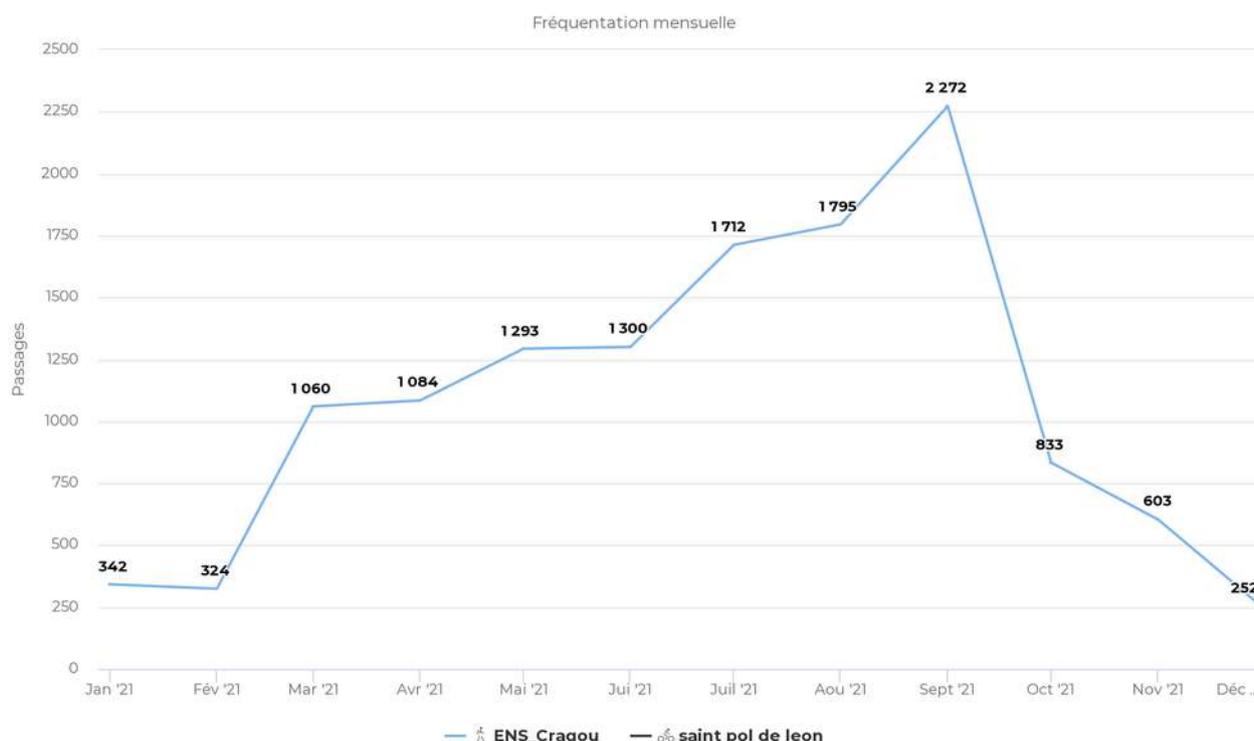
Il s'agit d'évaluer le succès et la qualité de l'accueil sur la Réserve naturelle.

Cette analyse est réalisée chaque année et a été décrite dans le paragraphe PA.02 animations estivales.

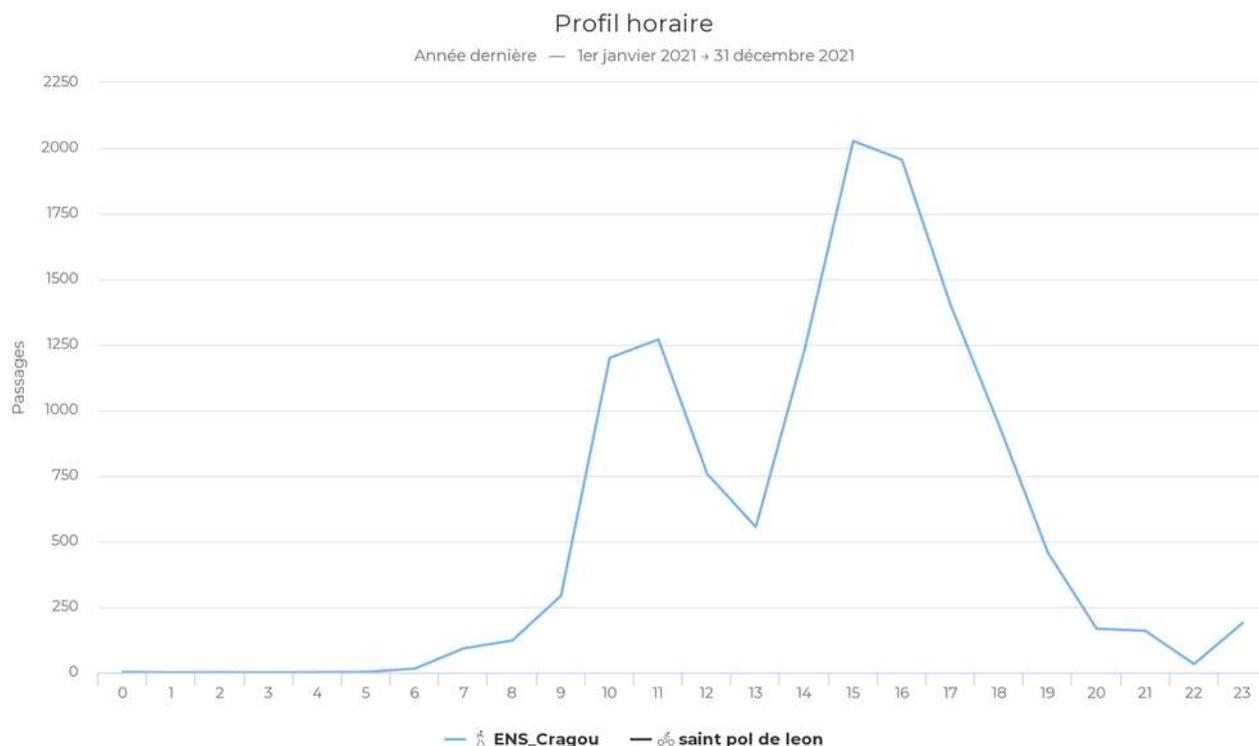
#### CS.33 analyse des données de l'éco-compteur

Cet objectif consiste à analyser les chiffres comptabilisés par l'éco-compteur du Cragou.

Il y a eu une bonne fréquentation du sentier de découverte puisque 12 870 personnes ont été comptées par l'éco-compteur en 2021 avec une journée record de 875 passages le 5 septembre. Il s'agit certainement d'une randonnée ou d'un événement organisé par un groupe quelconque qui n'a pas eu la politesse de prévenir le gestionnaire de son passage. La moyenne journalière est de 35 passages, ce qui est satisfaisant et ne représente pas d'impact pour la réserve naturelle. La répartition de la fréquentation selon les mois de l'année est illustrée dans le graphique ci-dessous. Il n'y a rien de surprenant : il y a plus de passages en été qu'en hiver et notamment pendant les mois de juillet à septembre.



Comme le montre le graphique qui suit, la répartition de la fréquentation sur la journée est également très classique avec un pic en fin de matinée et un autre plus important vers 16:00. La légère remontée de courbe à 23:00 est certainement due aux deux nuits du loup et leurs 85 participants.



### CS.34 suivi des médias en vue de la valorisation de la Réserve naturelle

*Il s'agit d'évaluer le « bruit médiatique » de la Réserve naturelle et d'en analyser les retombées.*

Le compte Facebook des réserves naturelles des monts d'Arrée est consulté et partagé avec 2 651 abonnés ou « followers ». Il est régulièrement alimenté en photos de chantier, de découvertes naturalistes ou en actus mais aussi avec des films et vidéos dont celle de Noémie Girot.

## IV. Gestion pérenne

Huit objectifs opérationnels ont été identifiés :

- Assurer les gestions administrative et financière
- Maintenir les infrastructures naturelles et artificielles
- Réaliser un plan de gestion évolutif
- Améliorer l'ancrage local et participer à la mise en œuvre des politiques territoriales
- Pérenniser l'existence d'habitats et d'espèces remarquables en périphérie de la Réserve naturelle
- Faire respecter la réglementation de la Réserve naturelle
- Alimenter les bases de données
- Participer aux différents réseaux

### IV.1. Assurer les gestions administrative et financière

#### MS.04 suivis administratif et financier

*Cette opération englobe toutes les taches administratives liées à la gestion de la Réserve naturelle.*

Cette opération concerne toute la partie administrative quotidienne du conservateur : courriers, courriels, communication, gestion d'équipe, contacts et relations avec les partenaires, organisation et suivi de son temps de travail, etc.

### **MS.05 bilan annuel des activités**

*Il s'agit de rédiger le rapport d'activité annuel et de le présenter devant le comité consultatif.*

Le bilan annuel est effectué et présenté au comité consultatif comme chaque année.

### **MS.06 contractualisation des opérations de gestion et de restauration**

*L'objectif est de maintenir les capacités de gestion et de restauration de la Réserve naturelle.*

Un contrat Natura 2000 « pâturage » et un contrat Natura 2000 « fauche » montés en 2018 ont été signés sur le Cragou en début d'année 2019 et sont toujours en cours. Un deuxième contrat Natura 2000 a également été monté et signé pour la fauche de la parcelle YV19 à l'est du site. Les cahiers de pâturage ont été modifiés de façon à adopter le mode de calcul des chargements proposés par l'ASP.

Toutes les opérations contractualisées ont été menées à bien.

Le 19 janvier, un contrôle ASP de ces contrats Natura 2000 s'est déroulé sur le Cragou. Aucun problème majeur n'a été relevé. Les contrôleurs ont demandé au gestionnaire de tenir à jour un tableau avec toutes les dates d'intervention sur les parcelles contractualisées même quand il s'agit d'actions non rémunérées.

Le 19 août, un deuxième contrôle ASP a permis de vérifier que tout le matériel acheté grâce à un dossier Feader a bien été acheté. Aucun problème n'a été relevé par la contrôleuse.

### **MS.07 formation du personnel et des bénévoles**

*L'objectif est de maintenir les capacités opérationnelles de l'équipe.*

David, garde-technicien, a suivi la formation « commissionnement - police de l'environnement » sur les réserves naturelles. Il a été reçu haut la main et il ne lui reste plus qu'à être assermenté, dès que les attestations lui seront envoyées.

Les 3 et 4/11, le conservateur a suivi une formation piézomètres dans le cadre du Life Landes encadrée par Alain Crave de l'Université de Rennes ;

Le conservateur et Nolwenn, garde-technicienne, ont suivi une formation « Sauveteur secouriste du travail » les 20 et 21 décembre.

## **IV.2. Maintenir les infrastructures naturelles et artificielles**

### **CI.02 entretien des haies et des sentiers**

*L'objectif est de maintenir en état les haies et les sentiers de façon à les sécuriser.*

Le sentier de découverte a été entretenu. Les haies, et notamment celles qui bordent les voies d'exploitation ont été entretenues également.

Comme indiqué dans le paragraphe IP.03 réouverture de milieux, le 12/10, les Bacs Pro GMNF du Lycé de la Ville Davy ont élagué et entretenu la haie qui longe la réserve au bord de la voie romaine, entre le parking et l'entrée principale du site, soit un linéaire de 350 m.

### **CI.03 entretien des équipements et des infrastructures**

*L'objectif est de maintenir en état l'équipement du gestionnaire.*

Comme chaque année, le matériel agricole doit être entretenu ainsi que les clôtures, abreuvoirs et autres infrastructures de pâturage. Cette opération est réalisée au fil du temps.

### IV.3. Réaliser un plan de gestion évolutif

#### MS.08 réunion du Conseil scientifique des Réserves naturelles des monts d'Arrée

*Les objectifs sont d'informer et de réunir régulièrement les membres du Conseil scientifique sur les actualités de la Réserve naturelle et de solliciter leurs avis sur toutes les questions relatives aux suivis scientifiques notamment.*

Le Conseil scientifique n'a pas pu se réunir cette année. Depuis quelques années, de nouvelles réserves naturelles régionales avec une forte proportion de landes et de tourbières ont été classées. C'est le cas de la RNR des landes de Monteneuf (56), de la RNR des landes et marais de Glomel (22) et de la RNR des étangs et des landes de Plounérin (29). Avec la RNR des landes du Cragou-Vergam et la RNN Venec, l'idée était d'avoir un seul et même Conseil scientifique pour ces 5 Réserves naturelles. Compte-tenu de la réglementation actuelle, il a été décidé qu'un conseil scientifique serait créé pour les 4 RNR avec les mêmes membres que pour le Conseil scientifique de la RNN Venec. Les gestionnaires et les autorités de classement feront en sorte que ces deux Conseils scientifiques soient organisés aux mêmes dates. Les experts qui ont déjà donné leur accord pour participer à ces deux Conseils scientifiques en commun sont :

#### Écologie, botanique, phytosociologie :

- Bernard Clément, chercheur à la retraite, UMR CNRS 6553 – Écosystème – Biodiversité - Evolution (ECOBIO) ;
- Sébastien Gallet, enseignant-chercheur en activité, UBO, département biologie, laboratoire Geoarchi, écologue, botaniste ;
- Agnès Lieurade, Chargée d'études flore et habitats, CBNB ;

#### Paléoécologie, paysages :

Dominique Marguerie, chercheur en activité, UMR CNRS 6553 ECOBIO ;

#### Gestion forestière :

Isabelle Bertrand, ONF, Responsable du service forêts à l'agence de Bretagne de l'ONF ;

#### Hydrologie :

Mickaël Le Bihan, OFB, spécialiste tête de bassins versants, plans d'eau, pollutions diffuses ;

#### Géologie :

Michel Ballèvre, Professeur retraité, Univ Rennes 1. Géosciences Rennes, géologue, évolution tectonique ;

#### Écologie, biologie animale :

- Maël Garrin, Gretia ;
- Franck Simonnet, GMB, Observatoire mammifères ;
- Marie-Christine Eybert, chercheuse CNRS, ornithologue, retraitée ;

#### Médiation scientifique :

Maud Bernard, animatrice du Réseau des gestionnaires d'espaces naturels bretons, ABB ;

Les gestionnaires de ces 5 Réserves naturelles cherchent également à associer un expert en sociologie / anthropologie ainsi qu'un spécialiste en sciences de l'éducation à ce futur Conseil scientifique.

#### MS.09 développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le plan de gestion

*Les objectifs sont de finaliser le développement d'indicateurs d'état de conservation des milieux landicoles et tourbeux puis de développer une base de données pour intégrer les résultats annuels des suivis mis en place.*

Ce tableau de bord a été renseigné en 2018 et le sera à nouveau au prochain plan de gestion.

### MS.10 évaluations quinquennale et décennale du plan de gestion et élaboration du nouveau plan de gestion

Les objectifs sont de planifier et réaliser une évaluation de ce plan de gestion dans 5 ans, puis une nouvelle évaluation dans 10 ans, préalable à la rédaction du nouveau plan de gestion.

La période de validité du plan de gestion n'étant que de 8 ans pour correspondre à la date du reclassement de la RNR, il n'y aura pas d'évaluation quinquennale mais une évaluation globale et finale.

## IV.4. Améliorer l'ancrage local et participer à la mise en œuvre des politiques territoriales

### MS.11 suivi et développement des conventions et prêts à usages

L'objectif est d'encadrer et conventionner les actions de gestion sur la Réserve naturelle.

La carte des fauches de l'ouest du Cragou doit être revue et corrigée. Les prêts à usage vont être repris courant 2022 et mis à jour. M. Fustec et M. Coat devraient être les seuls faucheurs de cette zone dans les années à venir.

### MS.12 participation aux différents réseaux et comités de pilotage

Il s'agit de s'intégrer dans le paysage des gestionnaires de sites naturels.

Outre sa participation aux réunions évoquées précédemment, le conservateur a assisté à :

- 8/02 : Réunion de travail Life Landes autour de la définition des travaux ;
- 16/02 : Comité technique Life landes ;
- 11/03 : Définition des contrats dans le cadre du Life Landes ;
- 12/03 : Lancement du Life Landes ;
- 26/03 : Comité consultatif de la RNR Cragou-Vergam ;
- 1 et 2/04 : Journées des réserves naturelles bretonnes en distanciel ;
- 18/05 : Réunion en distanciel avec le CBNB à propos du suivi du malaxis des marais ;
- 19/05 : Rencontre pour la préparation d'une réunion d'échange sur le suivi et la gestion de la sphaigne de la Pylaie ;
- 2/07 : Réunion de travail à Rostrenen pour la création d'un conseil scientifique commun aux Réserves naturelles régionales de Bretagne intérieure ;
- 22/09 : Réunion du groupe Bretagne Vivante « Stratégie des monts d'Arrée » ;
- 19/10 : Réunion en distanciel de différents acteurs de la protection de la nature autour de la mise en place des outils de saisie de données naturalistes ;
- 27/10 : Réunion du groupe Bretagne Vivante « Stratégie des monts d'Arrée » ;
- 8 et 9/11 : Rencontre des RN bretonnes à Brasparts – visite des RN des monts d'Arrée ;
- 6/12 : Réunion en distanciel avec le bureau en charge de l'étude « sentiers » dans la cadre du Life Landes ;
- 7/12 : Commission aires protégées du CSRPN à Rennes ;
- 9/12 : Journée du pôle conservation de Bretagne Vivante ;



Rencontre des RN bretonnes à Ti Menez Are



Visite de terrain sur le Cragou

#### IV.5. Pérenniser l'existence d'habitats et d'espèces remarquables en périphérie de la Réserve naturelle

##### MS.13 suivi des dispositifs fonciers et des acquisitions

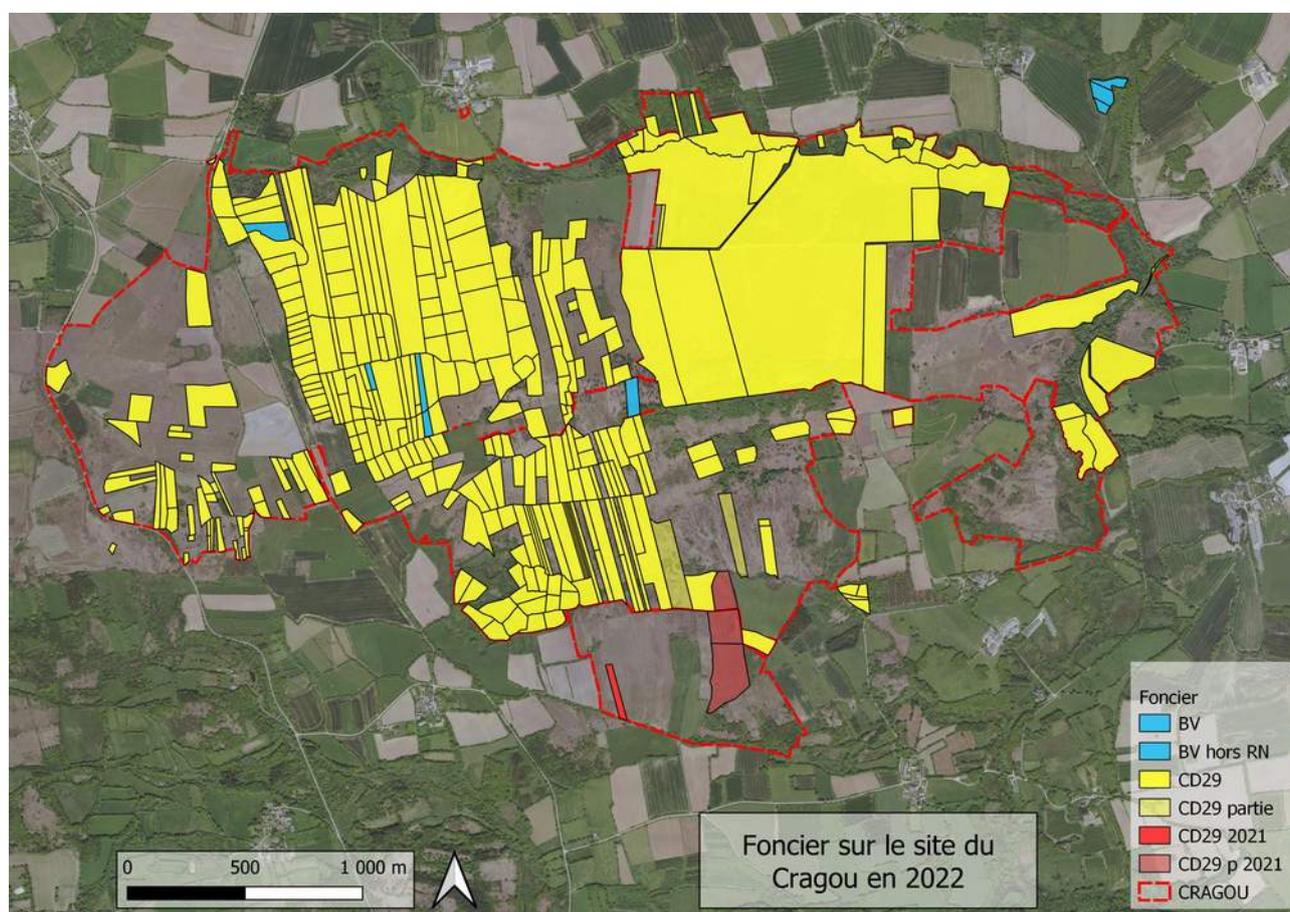
L'objectif est d'appuyer le Conseil départemental dans sa démarche d'acquisitions et de proposer un appui technique quant aux priorités et aux enjeux de restauration et d'entretien des parcelles à acquérir.

Le 15 novembre, Loïc Creac'h du département et le conservateur rencontraient des élus de Scrignac dont M. le maire pour leur proposer la mise en place d'un périmètre d'acquisition foncière sur le versant sud. Cette proposition a été refusée par les élus.

Le 16 novembre, Loïc Creac'h du département et le conservateur rencontraient M. le maire du Cloître Saint-Thégonnec pour lui proposer la mise en place d'un périmètre d'acquisition foncière sur la vallée du Mendy. Cette proposition a été votée par le conseil municipal et sera soumise au vote de Morlaix Communauté puisque c'est cette collectivité qui doit valider cette démarche quand il y a un PLUi.

Les parcelles acquises par le CD29 en 2021 sont toutes trois situées sur le versant sud du Cragou, sur la commune de Scrignac : A 205 (6 555 m<sup>2</sup>), A 615p (12 707 m<sup>2</sup>), A 616p (9 984 m<sup>2</sup>), A 633p (7 055 m<sup>2</sup>) pour un total de 36 301 m<sup>2</sup>. La surface acquise de la parcelle A615 représente le quart de la surface totale et pour la parcelle 633, il s'agit de la moitié.

Ces quatre parcelles sont localisées en rouge sur la carte ci-après.



##### MS.14 extension de la Réserve naturelle

L'objectif est de rédiger et instruire un dossier de classement des nouvelles acquisitions foncières.

Il n'y a pas de projets d'extension prévu à ce jour en raison des manques de moyens humains et financiers même si des acquisitions réalisées par le Département pourraient agrandir la surface classée. D'autres possibilités d'extension seraient envisageables à l'est (APPB Mendy – propriétés de la commune de Berrien)

comme à l'ouest de la RNR (Corn ar Harz – Bolazec, propriété de Monts d'Arrée Communauté et les Landes de Guernéloët sur Lanneanou – ENS géré par Morlaix Communauté) s'il y avait la possibilité d'augmenter les moyens humains. Une réunion est programmée au début du mois de mars 2022 avec Mme la vice-présidente Santé, eau et biodiversité de la Région.

#### **IV.6. Faire respecter la réglementation de la Réserve naturelle**

Opérations SP.01 et MS.01 décrites § I.6

Opération MS.07 décrite § IV.1

##### **CS.35 suivi des avertissements et infractions**

*L'objectif est de faire respecter la réglementation de la Réserve naturelle.*

Il n'y a pas eu de procès verbaux et/ou d'avertissement à devoir être suivis. Le gestionnaire a prévenu les gardes de l'OFB que des véhicules tout terrain stationnaient sur les crêtes, à l'est de la voie romaine.

##### **CI.04 maintenance du balisage**

*L'objectif est de permettre aux visiteurs de découvrir le Cragou en toute quiétude.*

Le balisage est entretenu par le technicien (nettoyage, remplacement). Une chicane a été installée à l'entrée du chemin, côté parking, de façon à éviter que des chevaux ou des cyclistes ne s'engagent sur ce chemin alors que les caillebotis ne supporteraient pas leur fréquentation.

#### **IV.7. Alimenter les bases de données**

##### **MS.15 alimentation des bases de données SERENA et SIG**

*L'objectif est d'enrichir les bases de données de la Réserve naturelle.*

Les bases de données sont tenues à jour tant en ce qui concerne les tables attributaires des différents projets SIG ou Faune Bretagne. Pour tout ce qui concerne la faune, les bases de données sont renseignées sur Faune Bretagne ou Naturalist, l'application correspondante disponible sur les smartphones. Cette application simplifie la prise de note des observations naturalistes. Les données botaniques sont saisies dans un projet SIG dédié puisque Naturalist ne propose pas d'interface dédiée à ce groupe taxonomique. Toutes les observations sont également saisies dans le cahier d'espèces des réserves naturelles des monts d'Arrée.

Comme rappelé dans le paragraphe CS.22 actualisation de l'inventaire des observations remarquables, Faune Bretagne, la banque de données naturalistes a enregistré 3 836 observations pour l'année 2021 sur la réserve naturelle.

##### **MS.16 développement d'un tableau de suivi de la gestion par parcelle**

*L'objectif est de suivre la gestion mise en place de manière continue.*

Un tableau et un projet SIG permet de suivre les travaux. Un nouveau projet sera développé prochainement grâce aux compétences d'un nouveau salarié de Bretagne Vivante spécialisé dans la gestion des bases de données. Un nouvel outil de saisie des données naturalistes – GeoNature – sera prochainement mis en place au sein de Bretagne Vivante.

#### **IV.8. Participer aux différents réseaux**

Opération MS.12 décrite § IV.4

##### **MS.17 participation à des programmes d'envergure nationale / internationale**

*L'objectif est de permettre au gestionnaire d'intégrer des programmes tels que des Life ou des Interreg selon les opportunités et les besoins du gestionnaire.*

Bretagne vivante est le partenaire du programme Life Landes mené par le PNRA. Pour les réserves naturelles des monts d'Arrée, ce programme concerne l'aménagement de sentiers, la mise en place de piézomètres et quelques autres opérations.

## Projets 2022

- Suite de la rénovation de la stabulation ;
- Livraison du catalogue des végétations du Cragou et de la carte de végétation correspondante ;
- Poursuite et résultats du protocole Syrph the Net ;
- Restauration et mise en enclos de parcelles entre le sentier de découverte et le hangar ;
- Suivi des chauve-souris forestières ;
- Poursuite de la réflexion autour de l'agrandissement de la RNR ;
- Préparation du renouvellement de classement, de la rédaction du nouveau plan de gestion (2024) ;
- Mise en place d'un protocole STERF pour suivre les papillons des prairies ?

Le reste des opérations programmées est décrit dans le tableau page suivante extrait du plan de gestion avec « 1 » : 1<sup>er</sup> janvier / 31 mars ; « 2 » : 1<sup>er</sup> avril / 30 juin ; « 3 » : 1<sup>er</sup> juillet / 30 septembre et « 4 » : 1<sup>er</sup> octobre / 31 décembre. Les opérations surlignées en jaune sont dépendantes d'opportunités ou de financements exceptionnels.

Code	Intitulé des opérations	Priorité	2022			
			Trimestres			
			1	2	3	4
<b>Création de supports de Communication et de pédagogie</b>						
CC 01	promotion des activités de BV dans les monts d'Arrée	1				
CC 02	développement de l'éco-interprétation	1				
CC 03	diffusion des connaissances par des communications	1				
<b>Création et entretien d'Infrastructures d'accueil</b>						
CI 01	aménagement d'un sentier sur le site du Cragou	2				
CI 02	entretien des haies et des sentiers	1				
CI 03	entretien des équipements et des infrastructures	1				
CI 04	maintenance du balisage	1				
<b>Connaissance et Suivi du patrimoine naturel</b>						
CS 01	suivi de l'état de conservation des habitats	1				
CS 02	suivi des landes restaurées et / ou entretenues	1				
CS 03	suivi annuel de la Spiranthe d'été	1				
CS 04	suivi annuel du Malaxis des marais	1				
CS 05	suivi des espèces pionnières typiques du <i>Rhynchosporion</i>	1				
CS 06	suivi annuel de <i>Splachnum ampullaceum</i>	1				
CS 07	suivi de la Sphaigne de La Pylaie	1				
CS 08	suivi des orthoptères selon mode de gestion	1				
CS 09	suivi des nids de chenilles du Damier de la Succise	1				
CS 10	suivi annuel des couples nicheurs de Courlis cendré	1				
CS 11	suivi des couples nicheurs de Busard cendré et Busard Saint Martin	1				
CS 12	suivi de la Fauvette pitchou	1				
CS 13	suivi de l'Engoulevent d'Europe	1				
CS 14	cartographie des végétations	1				
CS 15	actualisation de l'inventaire de la flore vasculaire	1				
CS 16	suivi des bryophytes	1				
CS 17	suivi des lichens	1				
CS 18	suivi annuel de la Gentiane pneumonanthe	1				
CS 19	suivi des stations de ptéridophytes remarquables	1				
CS 20-1	suivi temporel des oiseaux communs -capture	1				
CS 20-2	monitoring des oiseaux communs répandus	1				
CS 21	suivi du dortoir hivernal de Faucon émerillon	1				
CS 22	actualisation de l'inventaire des observations remarquables (espèces nicheuses, de passage...)	2				
CS 23	suivi des sites de reproduction de Courlis cendré et busards gris dans les monts d'Arrée	2				
CS 24	cartographie des sites fréquentés par le Campagnol amphibie	2				
CS 25	suivi des micromammifères	1				
CS 26	complément d'inventaire chauve-souris	2				
CS 27	suivi des amphibiens et des reptiles	2				
CS 28	suivi <i>Syrph the Net</i>	2				
CS 29	suivi des bourdons	2				
CS 30	suivis des lépidoptères et des odonates	1				
CS 31	suivi des araignées selon mode de gestion	1				
CS 32	suivi de l'évolution de l'accueil du public sur la Réserve naturelle	1				
CS 33	analyse des données de l'éco-compteur	1				
CS 34	suivi des médias en vue de la valorisation de la Réserve naturelle	2				
CS 35	suivi des avertissements et infractions	2				
<b>Prestations de conseils Études &amp; Ingénierie</b>						
EI 01	encadrement de formations	2				
<b>Intervention sur le Patrimoine naturel</b>						
IP 01	pâturage extensif	1				
IP 02	fauche	1				
IP 03	réouverture de milieux	1				
IP 04	non intervention sur les landes tourbeuses du Vergam et du versant sud du Cragou	1				
IP 05	non intervention sur les boisements tourbeux	1				
IP 06	étrépage de placettes pour les espèces typiques du <i>Rhynchosporion</i>	1				
IP 07	entretien des stations d'espèces végétales à enjeu	1				
IP 08	déboisement (espèces exogènes)	1				
IP 09	réalisation d'aménagements pour la faune	3				
<b>Management et Soutien</b>						
MS 01	sensibilisation des pratiquants (associations sportives)	1				
MS 02	réintroduction du Lycopode sélagine	2				
MS 03	participation à des programmes naturalistes susceptibles d'être mis en place	2				
MS 04	suivis administratif et financier	1				
MS 05	bilan annuel des activités	1				
MS 06	contractualisation des opérations de gestion et de restauration	1				
MS 07	formation du personnel et des bénévoles	1				
MS 08	réunion du Conseil scientifique des Réserves naturelles des monts d'Arrée	1				
MS 09	développement d'une base de données « indicateurs » permettant de renseigner le plan de gestion	1				
MS 10	évaluations quinquennale et décennale du plan de gestion et élaboration du nouveau plan de gestion	1				
MS 11	suivi et développement des conventions et prêts à usages	1				
MS 12	participation aux différents réseaux et comités de pilotage	2				
MS 13	suivi des dispositifs fonciers et des acquisitions	1				
MS 14	extension de la Réserve naturelle	1				
MS 15	alimentation des bases de données SERENA et SIG	1				
MS 16	développement d'un tableau de suivi de la gestion par parcelle	2				
MS 17	participation à des programmes d'envergure nationale / internationale	2				
<b>Prestations d'accueil et Animation</b>						
PA 01	animations pour groupes (scolaires ou adultes)	1				
PA 02	animations estivales	1				
PA 03	participation à des animations événementielles	2				
<b>Surveillance du territoire et Police de l'environnement</b>						
SP 01	surveillance de la Réserve naturelle et application de la réglementation	1				

## Annexe 1 : article de Terre sauvage de novembre 2021

### SENTIERS SAUVAGES

**Ce sommet** arrondi drapé de landes et coiffé de rochers est le Menez Kador. Il offre une vue sur le Yeun Elez, cette dépression des monts d'Arrée occupée par des tourbières et le réservoir de Saint-Michel.



**Lumière du soir** sur le Roc'h Trévél, à Plounéour-Ménez, un jour où la montagne se fait docile.

**A**u sommet du Roc'h Trévél, au lever du jour. Le jour, justement, a du mal à poindre: une écharpe de brume enveloppe les arêtes de schiste, qui ne parviennent pas à la taillader et font grise mine. Un vent du nord vient peigner la lande à rebrousse-poil. Le paysage semble moribond. Dans la couverture humide des fougères aigles, piquetée de l'or des genêts, seuls les troglodytes mignons apportent du vivant, à s'époumoner plus fort que leur vindicatif voisin. Comment une aussi petite boule de plumes peut-elle chanter aussi fort? La montagne est contrariée, on le sent. Au loin, on entend un coq, quelque part entre Commana et Plounéour-Ménez. Normalement, au sommet d'une montagne, on devrait toiser les brumes, reléguées aux vallées, et s'affranchir du bruit des hommes. On devrait s'élever. Or, ce matin-là, le Trévél se renfrogne et s'enfonce dans ses épaules, laissant seulement apparaître ses arêtes acérées, comme un vieux dragon furibond qui gonflerait l'échine. Le soleil ne se pose pas en conquérant, il s'estompe sous des nuages bas qui collent à l'horizon, distillant une lueur pâle. Il n'est pas contrariant, il sait que la montagne peut avoir ses humeurs. Il faudra revenir plus tard, quand la montagne pourra être montagne.

**LES MONTS D'ARRÉE**, ce sont les montagnes de Bretagne, filles du Massif armoricain âgé de 330 millions d'années, situées au beau milieu du Finistère. Protubérances arrondies et oblongues, drapées de landes et coiffées de rochers, ces montagnes ne se voient pas de loin. On ne les devine même qu'au dernier moment, alors que l'on

Le soleil ne se pose pas en conquérant,  
il s'estompe sous des nuages bas qui collent  
à l'horizon, distillant une lueur pâle.

pose les pieds dessus. La surprise est totale. Les altitudes y sont modestes, mais peu importe. Ce qui compte pour une montagne, c'est de s'arracher du monde. La sensation plus que l'altitude, la configuration plus que la cote. Il n'y a aucun doute possible: les monts d'Arrée sont des montagnes.

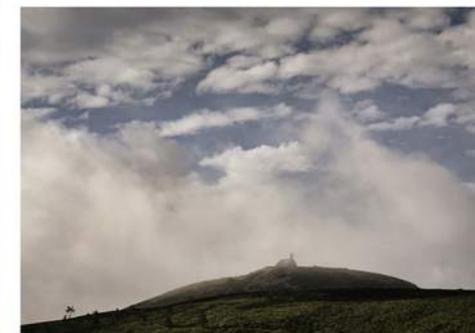
Là-haut, c'est l'infini de la lande, des pentes douces que dévalent les nuages, des forteresses rocheuses qui flottent, de rares arbres à la silhouette dégingandée, quelques sentiers qui serpentent. Il y a le Menez Kador (385 mètres), qui fut pendant longtemps le point culminant de la Bretagne, jusqu'aux travaux de numérisation du cadastre par GPS qui le détrônèrent au profit du Roc'h Ruz, pour une ➤





Ce qui compte pour une montagne,  
c'est de s'arracher du monde. La sensation plus  
que l'altitude, la configuration plus que la cote.

**Monts arrondis**  
(de grès) et arêtes  
aiguës (de schiste):  
voici les deux visages  
des monts d'Arrée en  
altitude. Ici, une crête  
rocheuse près du col  
du Trévezel.



**Le Ménez Mikel**  
surmonté de  
la chapelle  
de Saint-Michel.

**Arbre isolé**  
et mort près du  
col du Trévezel.

**Chêne** à Commana.



**Ceinturé** par les sommets, le Yeun Elez étale ses marais tourbeux. Une partie de cette dépression a été noyée par un lac artificiel, le réservoir de Saint-Michel.

**Au petit matin**, la tourbière du Venec se réveille dans la brume. La zone est sous la protection de la réserve naturelle nationale du Venec.



• dizaine de centimètres seulement... Ce dernier, modeste sommet qui se démarque à peine de la lande, n'était même pas mentionné sur les cartes il y a quelques années encore. Il y a aussi le Roc'h Trédudon (385 mètres) et le Roc'h Trévél (385 mètres encore), sans oublier le Menez Mikel, qui, avec sa chapelle sommitale et sa vue imprenable, possède tous les atouts d'un parfait premier de la classe, mais affiche quatre petits malheureux mètres de moins, à 381 mètres.

**EN DESSOUS, C'EST L'ÉPAISSEUR DES FORÊTS** et le dédale labyrinthique des petites routes qui irrigue des hameaux solitaires. Les accotements s'élèvent au-dessus de fossés dégoulinant de fougères, les arbres se recourbent par-dessus les chaussées et les chemins creux... Ce paysage vous enveloppe, vous protège, vous retient. C'est un paysage presque maternel.

Le tout forme une grande cuvette, le cirque des sommets en pourtour et la large dépression centrale du Yeun Elez, le grand marécage, l'immense tourbière que recouvre pour partie depuis les années 1930 un grand lac artificiel, le réservoir de Saint-Michel (ou lac de Brennilis), comme une mer intérieure. Par une sorte d'enchantement, du Yeun Elez émane presque toujours une certaine clarté, comme s'il attirait à lui la lumière, alors que les sommets restent, eux, souvent

gorgés de brume. Ses limites même semblent changer au gré des vents et des lumières. Un monde mouvant, un monde flottant. Il happe la clarté, mais aussi les regards, les songes, les pensées, les rêves, les sentiments. Il les fait macérer dans la tourbe, sédimenter dans les strates profondes du temps, les agrémenter de ténèbres, pour les faire remonter, les relâcher un jour sous forme d'effrois, de croyances et de légendes. Nous sommes ici sur les terres de l'Ankou, le grand faucheur. Il se dit que le cœur du Yeun est sans fond et que s'y ouvre le Youdig, la porte de l'enfer. Quand le temps tourne à la pluie, le pays s'obscurcit et le Yeun se referme alors sur lui-même, comme une feuille de droséra, sous un immense couvercle fait de brumes et de nuages sombres. Le pays semble alors vous retenir, vous garder.

**CE PAYS, NOLWENN MALENGREAU** ne le quitterait pour rien au monde. Gardé technicienne des réserves naturelles des monts d'Arrée (il y a la réserve nationale du Venec, en bordure du lac de Brennilis, et la réserve régionale des landes et tourbières du Cragou et du Vergam, vers Le Cloître-Saint-Thégonnec), elle dit sans détour son amour des tourbières, des landes et des lumières des monts d'Arrée. « Ici, le déroulé du temps n'est pas le même que sur la côte, il est plus lent mais aussi plus profond. Un peu comme les relations »

**Deux adeptes** (colorées et élancées) des milieux acides, et donc de la tourbière: la narthécie des marais (à g.) et l'orchis tacheté (à dr.).





**Elle veille** sur deux réserves naturelles et partage sans peine son amour des monts d'Arrée, Nolwenn Malengreau, garde technicienne, pose ici au sommet des rochers du Cragou.



« entre les gens: il y a peu d'habitants ici, c'est certain, mais il existe un véritable tissu humain et social. » Nous passons la journée à arpenter les réserves.

Dans les landes tourbeuses du Cragou, sous un ciel gris de Payne, nous approchons d'un petit troupeau de dartmoor, une race de poneys rustique arrivée ici dans les années 1990. L'étalon noir, avec sa longue crinière au vent, veille sur quelques femelles. La garde vérifie que tout le monde va bien. Les chevaux participent au maintien de l'ouverture du milieu. Leur pâturage est bénéfique pour la survie de petits trésors, des plantes insectivores notamment (le droséra à feuilles rondes, le rossolis intermédiaire, la grassette du Portugal...) ou encore des orchidées, comme le malaxis des marais et le spiranthe d'été.

**DANS LES SAULAIES** marécageuses du Venec, l'odeur âcre de la lande s'enrichit d'une senteur douce et sucrée: c'est celle du piment royal (ou myrte des marais). Irrésistible. À un point tel que l'on ne parvient pas à s'arrêter de froisser les feuilles pour en exhaler le parfum subtil. Nolwenn Malengreau se rappelle alors les mots d'un agriculteur de la région qui, pendant sa jeunesse, associait le travail de la fauche dans la lande à l'odeur du caramel.

« Plutôt que de garder les gens au sec tout le temps sur des pontons, ne serait-il pas mieux de les faire marcher pieds nus dans la tourbière? »



**Ciel bas** et humidité qui colle à la peau... Virée poisseuse mais enivrante dans les landes tourbeuses du Cragou, en compagnie de poneys dartmoor qui errent la crinière au vent.

Toute la journée, la tourbière nous retient, nous aspire, nous engouffre, nous colle. Toute poisseuse, elle s'accroche à nous. Pourtant, ici, on déguste le paysage comme une friandise. Les monts d'Arrée sont un territoire qui se sent et se ressent beaucoup plus qu'il ne se contemple. En tant que conservatrice et gestionnaire d'espaces naturels, Nolwenn Malengreau aimerait d'ailleurs une véritable reconnexion de l'homme avec la nature, pas une reconnexion de façade ou un slogan de communicant. « Par exemple, plutôt que de garder les gens au sec tout le temps sur des pontons, ne serait-il pas mieux d'aller jusqu'au bout du raisonnement et de les faire marcher pieds nus dans la tourbière? Ils sentiraient ainsi l'humide, l'éprouveraient, et ne se contenteraient pas de le regarder... » interroge-t-elle.

Le lendemain, le paysage devient irlandais, la lande infiniment verte, inondée de pluies passagères et de grands nuages, entre lesquels parfois le soleil vient peindre de sa lumière. L'espace, le vent, le bleu, le vert, la course des nuages, le sentiment d'un grand chef d'orchestre à la baguette: je crois que les monts d'Arrée étaient de bonne humeur.

# NOS IDÉES DE BALADES DANS LES MONTS D'ARRÉE

*Gravir le Ménez Mikel, se promener à travers une forêt émaillée d'impressionnants blocs de granit, s'imprégner de l'odeur des tourbières, arpenter les landes, guetter le chant d'un passereau particulièrement discret...  
Quatre idées de randos pour de sublimes errances dans l'Arrée.*

## 1 LE YEUN ELEZ

Immense tourbière ceinturée par des sommets, le Yeun Elez est un paysage étonnant, où la frontière entre le visible et l'invisible s'évapore parfois, au gré des caprices du temps, mais aussi et surtout au gré de l'imagination fertile des hommes.

## 2 LES LANDES DU CRAGOU

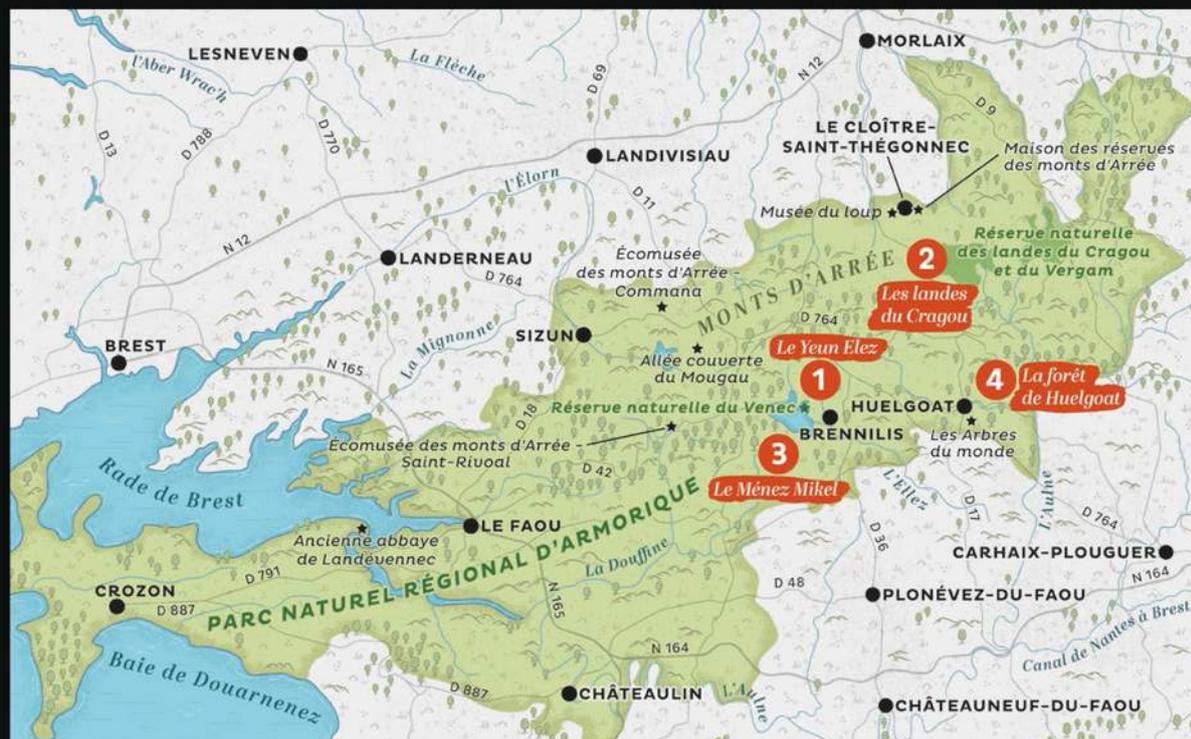
C'est à s'y méprendre: si des poneys dartmoor arpentent la lande, longues crinières au vent, et que le paysage ne déparerait pas dans la région montagneuse du même nom, située dans le Devon, au Royaume-Uni, c'est bien en Bretagne que nous sommes ici.

## 3 LE MÉNEZ MIKEL

Il n'est pas le point culminant des monts d'Arrée, pour quelques malheureux petits mètres, mais le Ménez Mikel, coiffé de sa chapelle, est sans aucun doute le plus emblématique. De son sommet s'ouvre l'une des plus belles vues du territoire.

## 4 LA FORÊT DE HUELGOAT

La forêt de Huelgoat est un haut lieu de légendes. Certains considèrent qu'elle est relictuelle de la grande forêt de Brocéliande. Elle abrite bien des trésors. Avec ses incroyables rochers de granit, elle n'a pas sa pareille pour stimuler l'imagination.







Réserve Naturelle  
**LANDES ET TOURBIÈRES DU CRAGOU  
ET DU VERGAM**

**Réserve naturelle régionale des landes et tourbières du Cragou et du Vergam**

Ty Butun

Place de l'église

29410 Le Cloître Saint-Thégonnec

02 98 79 71 98

Bretagne Vivante SEPNB  
19 route de Gouesnou

29200 BREST  
tel : 02 98 49 07 18

[www.bretagne-vivante.org](http://www.bretagne-vivante.org)

