

Détermination du genre *Erodium*

Zoom sur les fruits des
taxons présents dans
les Pays de la Loire



- Feuilles indivises (à pennatipartites)

---> *Erodium botrys*, *E. malachoides*, *E. maritimum*

Erodium malachoides, Talmont St Hilaire (85) - Julien Geslin (CBN de Brest)



- Feuilles pennatiséquées

---> *Erodium cicutarium*, *E. lebelii*, *E. moschatum*

Erodium lebelii, Belle-Ile-en-Mer (56) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Maturation du fruit chez les *Erodium*

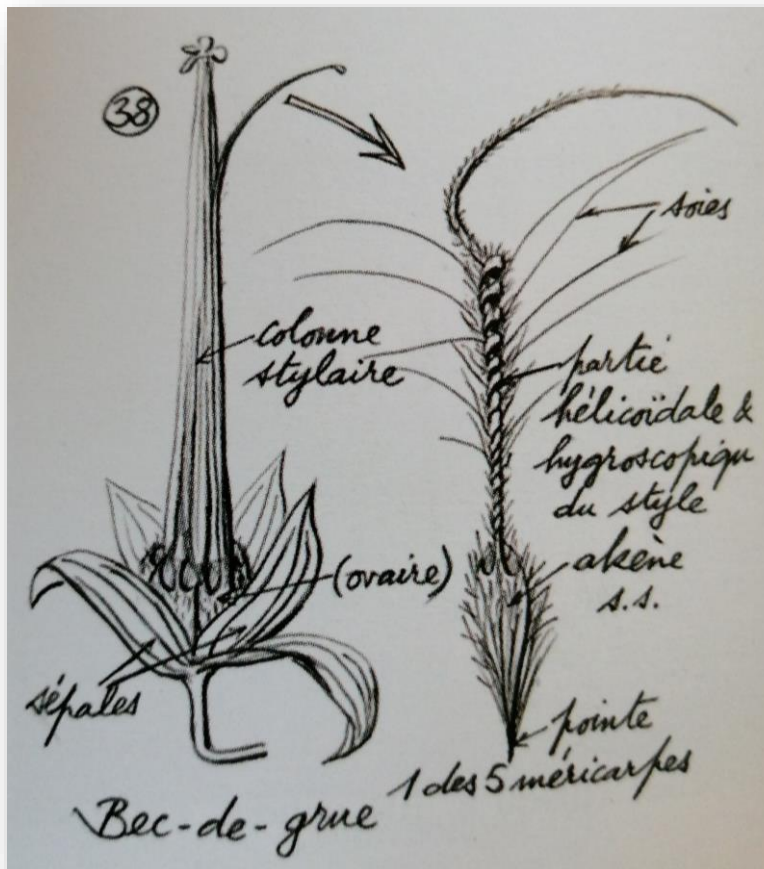


Erodium cicutarium subsp. *cicutarium* - Julien Geslin (CBN de Brest)



Fruit en long bec
proéminent/rostre au sommet

Fruit : méricarpe (akène) se
détachant les uns des autres à
la base à maturité



Provost, 2011

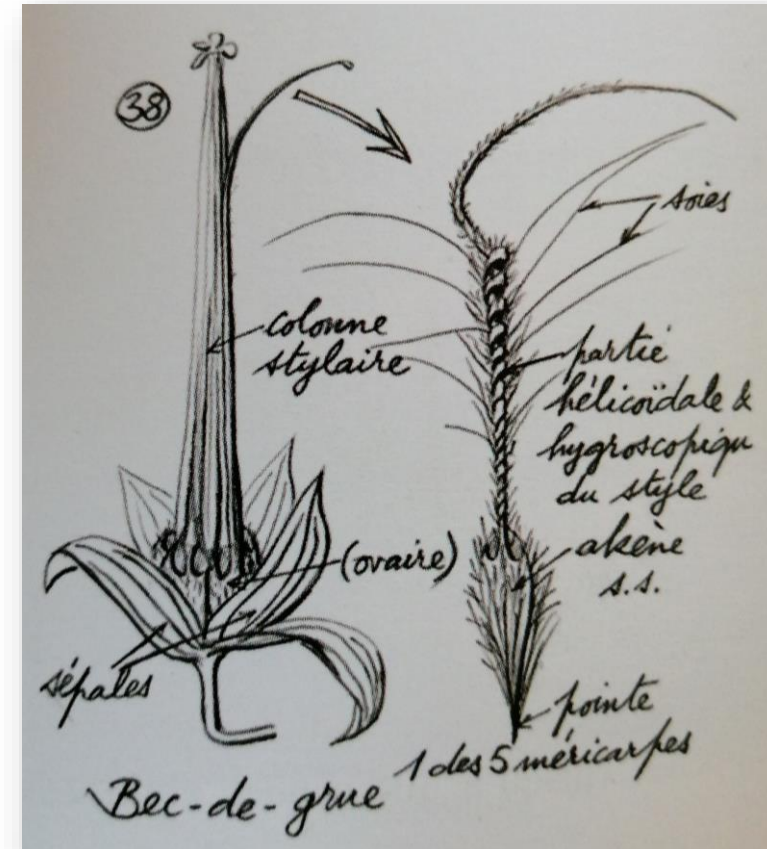
Pédicelle fructifère défléchi et
coudé sous le fruit

arête garnie de soies,
se tordant en hélice

Sépales persistants



Erodium cicutarium subsp. *cicutarium* - Julien Geslin (CBN de Brest)



Provost, 2011

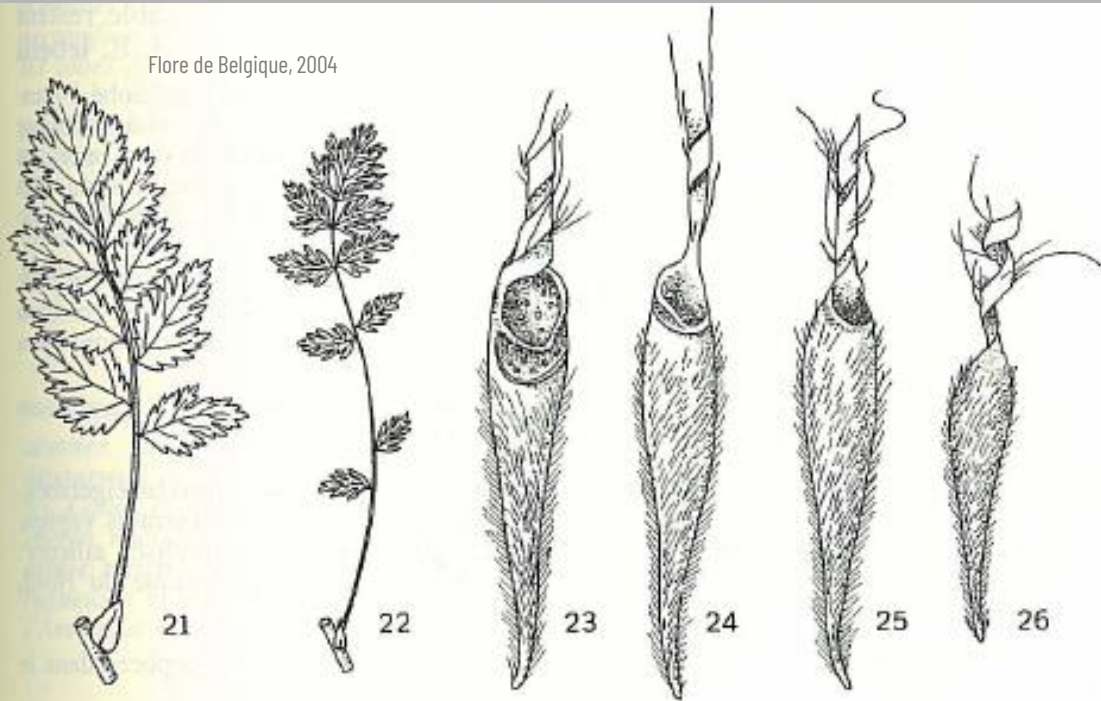
« Méricarpes à sillon infrafovéolaire très large, parsemé de glandes sessiles ainsi que la fovéole »

« Méricarpes à sillon infrafovéolaire bien marqué »

« Sillon infrafovéolaire absent »

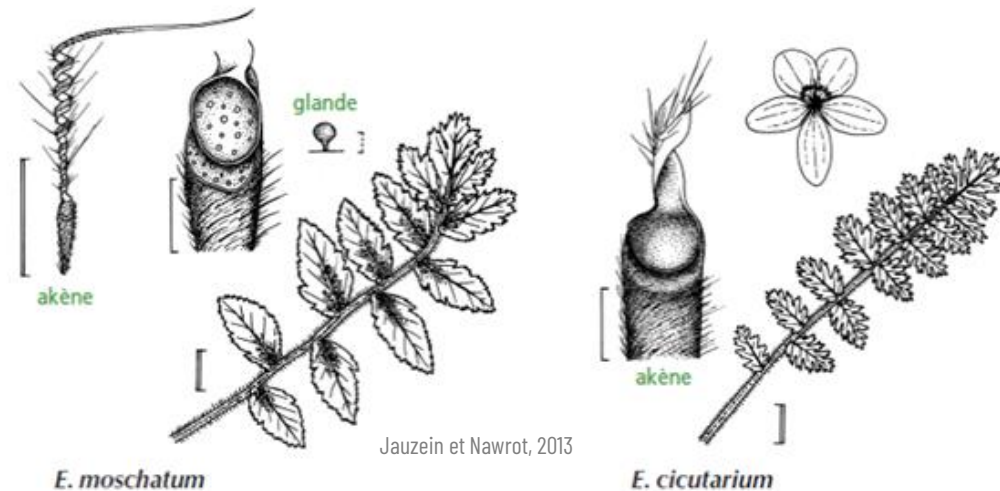
Tison et de Foucault, 2014

Flore de Belgique, 2004



116. Geraniaceae II (*Erodium*)

21. *Erodium moschatum*: feuille (avec stipules) ($\times 1/2$).
22. *Erodium cicutarium*: feuille (avec stipules) ($\times 1/2$).
23. *Erodium moschatum*: partie du fruit (avec la base de l'arête) ($\times 6$).
24. *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium*: partie du fruit (avec la base de l'arête) ($\times 6$).
25. *Erodium cicutarium* subsp. *dunense*: partie du fruit (avec la base de l'arête) ($\times 6$).
26. *Erodium lebelii*: partie du fruit (avec la base de l'arête) ($\times 6$).

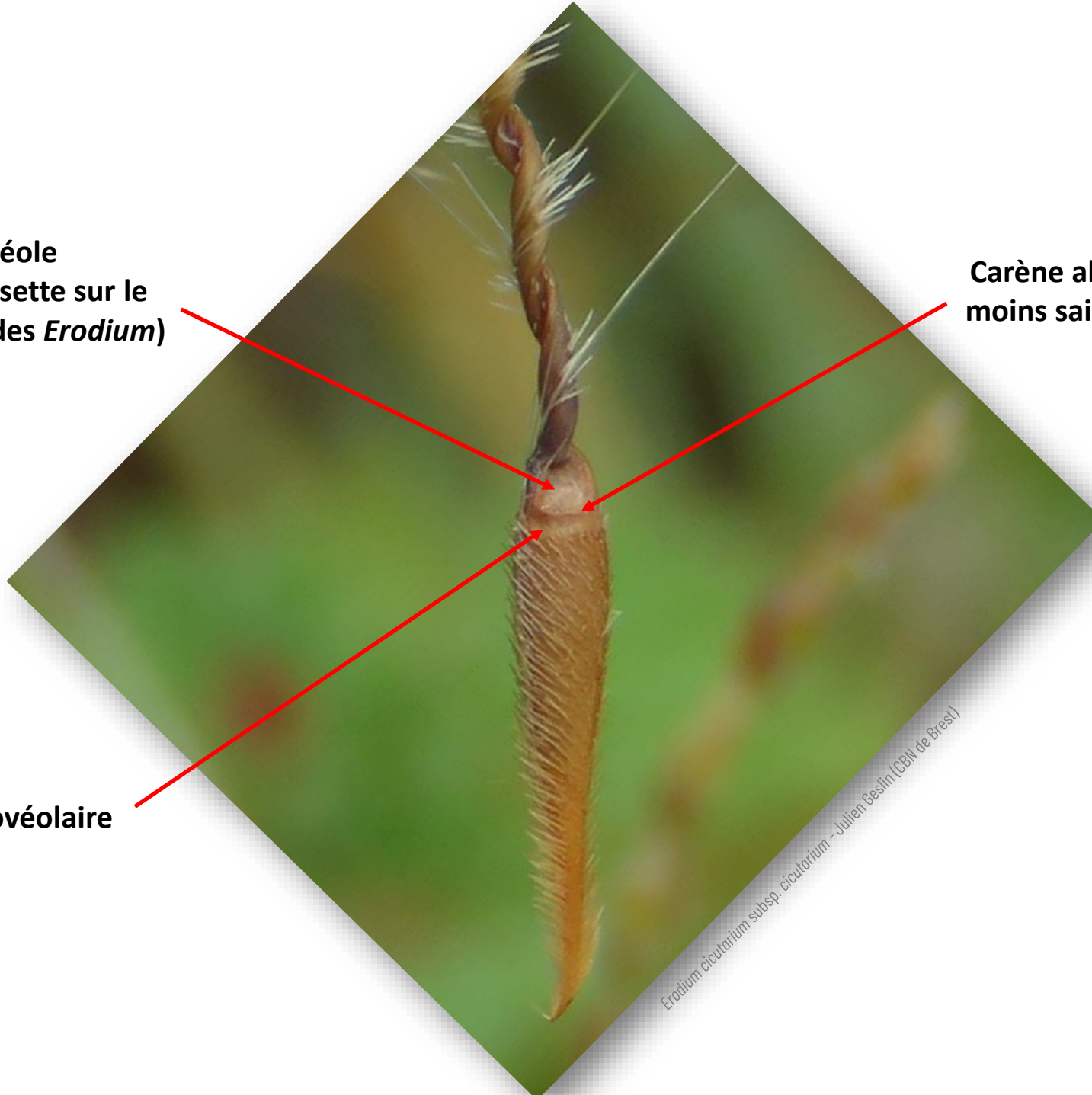


Jauzein et Nawrot, 2013

Fovéole
(petite fossette sur le
méricarpe des *Erodium*)

**Carène absente, plus ou
moins saillante, saillante**

Sillon infrafovéolaire



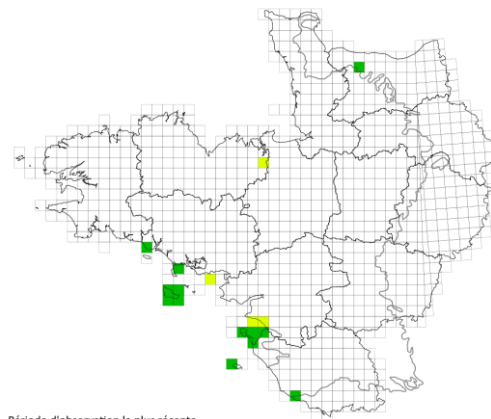
Erodium cicutarium subsp. *ciutarium* - Julien Geslin (CBN de Brest)

Erodium malachoides



Erodium malachoides (L.) L'Hér.
Bec-de-grue à feuilles de mauve

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



Période d'observation la plus récente

□ Pas de donnée □ Donnée historique (<1980*) □ Donnée moderne (≥1980*)

— Limites du Massif Armorican

— Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agrégant des données recueillies par les correspondants et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail à metadonnées sur www.cbnbrest.fr/calluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

Date d'extraction : 9 mars 2023

Fond cartographique : BD carto de l'IGN

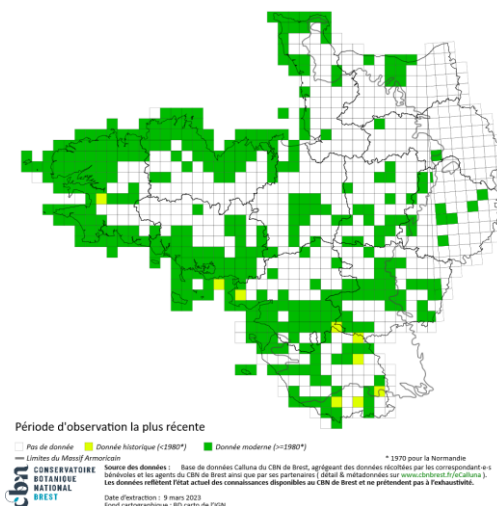
Belle-Ile-en-Mer, Sauzon (56) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Erodium moschatum

Erodium moschatum (L.) L'Hér.
Bec-de-grue musqué

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



Période d'observation la plus récente

□ Pas de donnée □ Donnée historique (<1980*) □ Donnée moderne (≥1980*)

— Limites du Massif Armorican

— Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agrégant des données recueillies par les correspondants et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail à metadonnées sur www.cbnbrest.fr/calluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

Date d'extraction : 9 mars 2023

Fond cartographique : BD carto de l'IGN

Ancenis (44) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Fovéole glanduleuse avec carène très marquée, et large sillon infrafovéolaire glanduleux

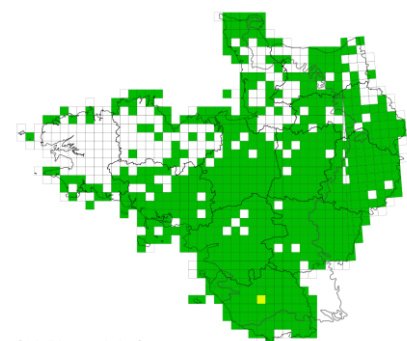
Erodium cicutarium subsp. *cutarium*



Saint-Maixent (72) - Julien Geslin (CBN de Brest)

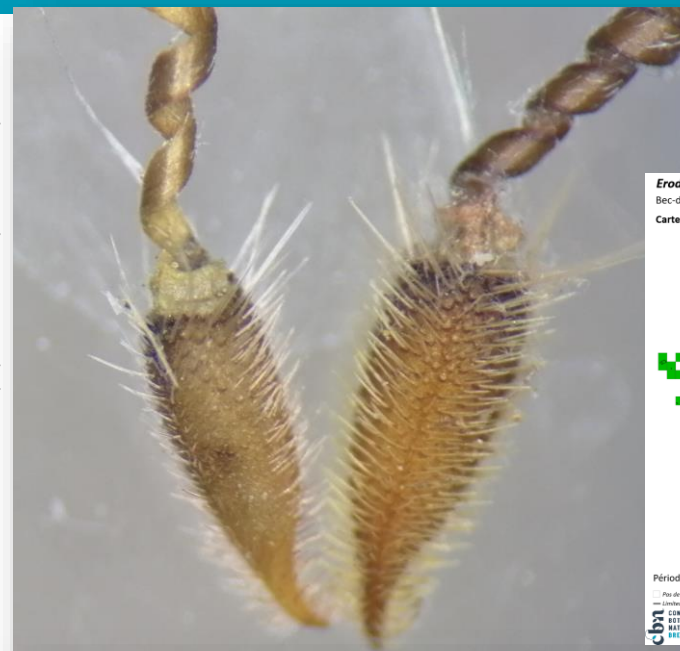


Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*
Bec-de-grue à feuilles de cigue
Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrement

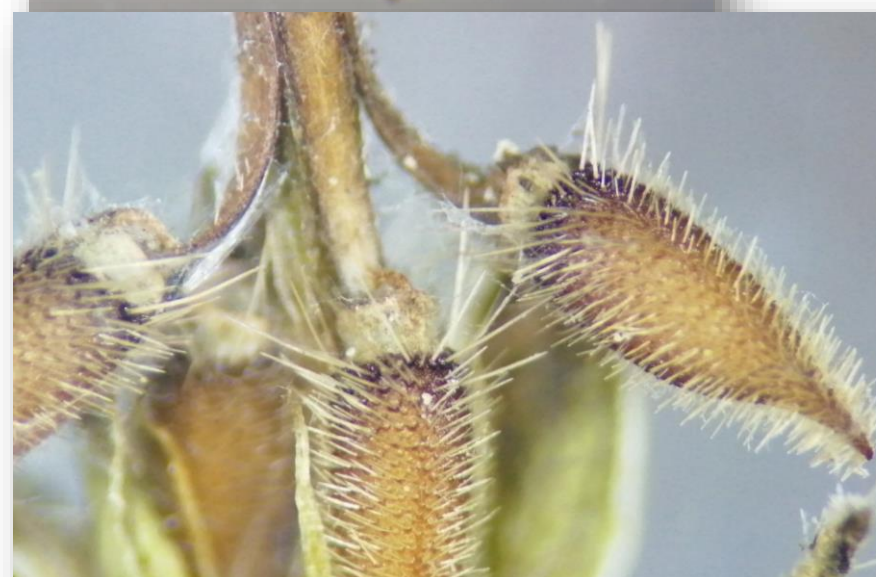
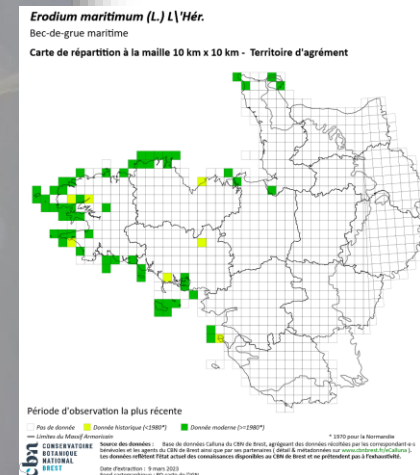


Période d'observation la plus récente
Pas de donnée
Donnée historique (1907-1977)
Donnée moderne (1978-2023)
Conservatoire Botanique de Brest
Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.
Mise à jour : 9 mai 2023
Fond cartographique : IGN, carte de France

Ile de Houat (56) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Erodium maritimum



Erodium botrys



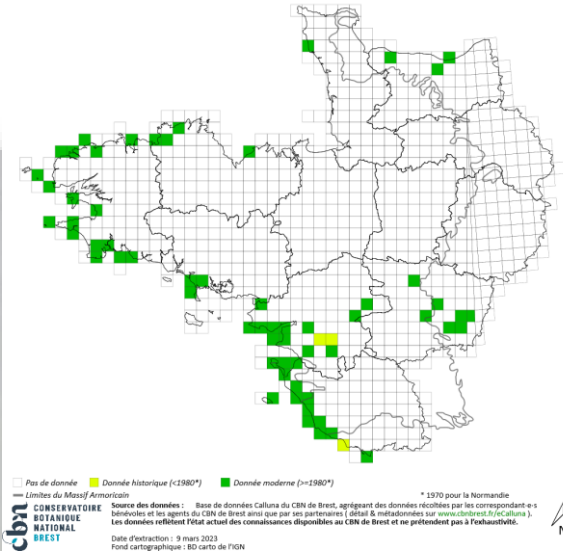
Jauzein, 1995

Fovéole glabre avec carène très marquée, et large sillon infrafovéolaire glabre

Erodium cicutarium subsp. *bipinnatum* (*E. aethiopicum* subsp. *pilosum*, *E. cicutarium* subsp. *dunense*, *E. cicutarium* var. *arenarium*)

Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell. subsp. *pilosum* (Thuill.) Guitt.
Érodium d'Éthiopie

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



Comparaison avec *Erodium cicutarium* subsp. *cuticularium*.
Saint-Maixent (72) - Julien Geslin (CBN de Brest)



Belle-Ile-en-Mer, Sauzon (56) - Julien Geslin (CBN de Brest)

Fovéole glabre, sans sillón infrafovéolaire net (poils atteignant la carène de la fovéole)



Belle-Ile-en-Mer, Bangor (56) - Julien Geslin (CBN de Brest)

**Fovéole glabre sans carène
(poils atteignant le bord
de la fovéole)**



fovéole à carène
absente et absence de
sillon infrafovéolaire

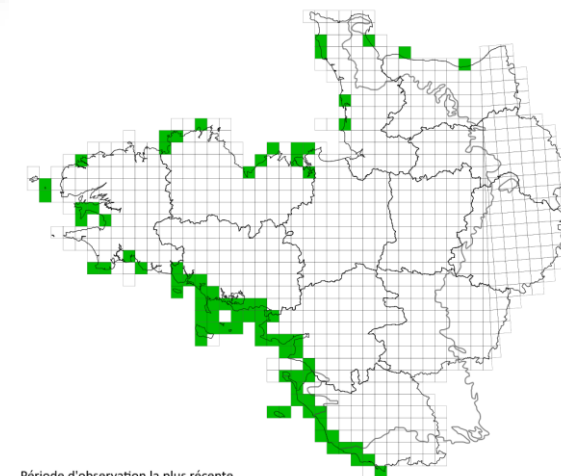
E. lebelii 20120530F02 15-23mm 1 vue
latérale du méricarpe poils coupés

Frémont, 2012

***Erodium lebelii* Jord.**

Bec-de-grue glutineux

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrement



Période d'observation la plus récente

□ Pas de donnée ■ Donnée historique (<1980*) ■ Donnée moderne (≥1980*)

* 1970 pour la Normandie
Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agréant des données récoltées par les correspondants et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail & métadonnées sur www.cbrest.fr/calluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

Date d'extraction : 9 mars 2023
Fond cartographique : BD carto de l'IGN



Feuilles couvertes
de poils glanduleux
fixant des grains de
sable

Quelques références bibliographiques récentes

Fremont J., 2012 - *Contribution à l'étude de quelques taxons critiques du littoral de la région Nord-Pas-de-Calais*. 81 p.

Guittonneau G.G., 1972 - Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental. *Boissiera* 20 : 1-154.

Guittonneau G.-G., 1985 - Observations critiques sur la caryologie, la morphologie et la chorologie du genre *Erodium* l'Her. dans le bassin méditerranéen. *Bulletin de la Société botanique de France*, **132** (4-5) : 319-325.

Jauzein P., 1995 - *Flore des champs cultivés*. Paris : INRA ; Vélizy-Villacoublay : SOPRA, 898 p. (Techniques et pratiques).

Jauzein P., Nawrot O., 2013 - *Flore d'Île de France, 2. Clés de détermination, taxonomie, statuts*. Versailles : Editions Quae, 606 p. (Guide pratique).

Provost M., 2011 - *Mendiants et salades de fruits*. Éd. Association Faune et Flore de l'Orne, Saint-Denis-sur-Sarthon, 127 p.

Stace C., Preston C., Pearman D., 2015 - *Hybrid flora of the British Isles*. Bristol : Botanical society of Britain & Ireland, 501 p.

Stace C., 2019 - *New flora of the British isles*. éd. 4. Middlewood Green : C & M Floristics, 1266 p.

Tison J.-M. & Foucault B. (de) (coord.), 2014 - *Flora Gallica. Flore de France*. Mèze : Biotope éditions, XX-1195 p.

Erodium malachoides



le, Sauzon (dpt56), Donnant. JGeslin ->12/05/2022

Erodium moschatum



Ancenis (dpt44), gare. JGeslin ->2/05/2022

Fovéole glanduleuse avec carène

Erodium cicutarium
subsp. *cuticularium*



Saint-Maixent (dpt72), JGeslin ->5/05/2022



Erodium cicutarium
subsp. *bipinnatum*



Belle-Ile, Sauzon (dpt56), Donnant. JGeslin ->12/05/2022



Erodium lebelii



Belle-Ile, Bongor (dpt56), Baluden. JGeslin ->13/05/2022



Feuilles couvertes
de poils glanduleux
fixant des grains de
sable

cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BREST

MERCI DE VOTRE ATTENTION

NOS COORDONNÉES

SIÈGE ET ANTENNE
BRETAGNE
52 allée du Bot
29 200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE
NORMANDIE
21 rue du Moulin au Roy
14 000 Caen
02 31 96 77 56

ANTENNE
PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44 000 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS
sur Cbnbrest.fr