



A la découverte des fleurs de Bouère et Saint Brice

Vendredi 16 mai

Hugo Moreau, Mayenne Nature Environnement





Plan de l'exposé

- Définition de la botanique
- Contexte géologique et pédologique
- La flore des communes
- Présentation des milieux et espèces
- Les sources bibliographiques, outils de compréhension de l'évolution



Définitions

La Botanique : Science qui a pour objet l'étude des végétaux

❖ C'est quoi un végétal ?

Photosynthèse, autotrophe, paroi cellulosique, mouvements limités



Définitions

La Botanique : Science qui a pour objet l'étude des végétaux

❖ C'est quoi un végétal ?

Photosynthèse, paroi cellulosique, autotrophe, mouvements limités

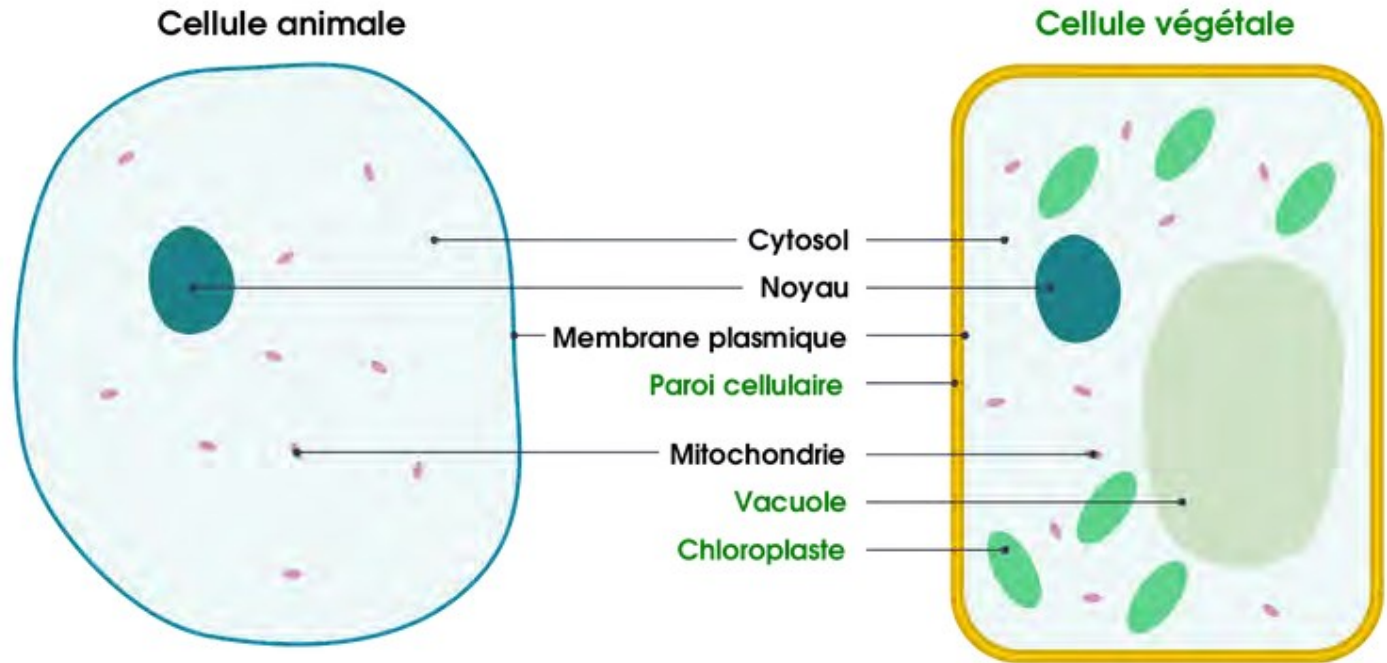


Schéma comparatif d'une cellule animale et végétale (CC BY-SA Wikipédia)



Définitions

La Botanique : Science qui a pour objet l'étude des végétaux



osique, mouvements limités

Mouvement d'une plante



Définitions

Mouvement d'une plante

La Botanique : Science qui a pour objet l'étude des végétaux





Définitions

La Botanique : Science qui a pour objet l'étude des végétaux

❖ C'est quoi un végétal ?

Photosynthèse, autotrophe, paroi cellulosique, mouvements limités

❖ Organisation générale d'un végétal

- Appareil racinaire
- Appareil végétatif (tige feuilles bourgeons)
- Appareil reproducteur (Fleurs et fruits)

390 000 espèces de plantes vasculaires (plantes à fleurs, fougères et conifères), dont 370 000 espèces de plantes à fleurs

Le contexte des communes de Bouère et Saint-Brice



Calcaires de l'Huisserie

Carbonifère de Changé

Schiste de laval (sols
acides)

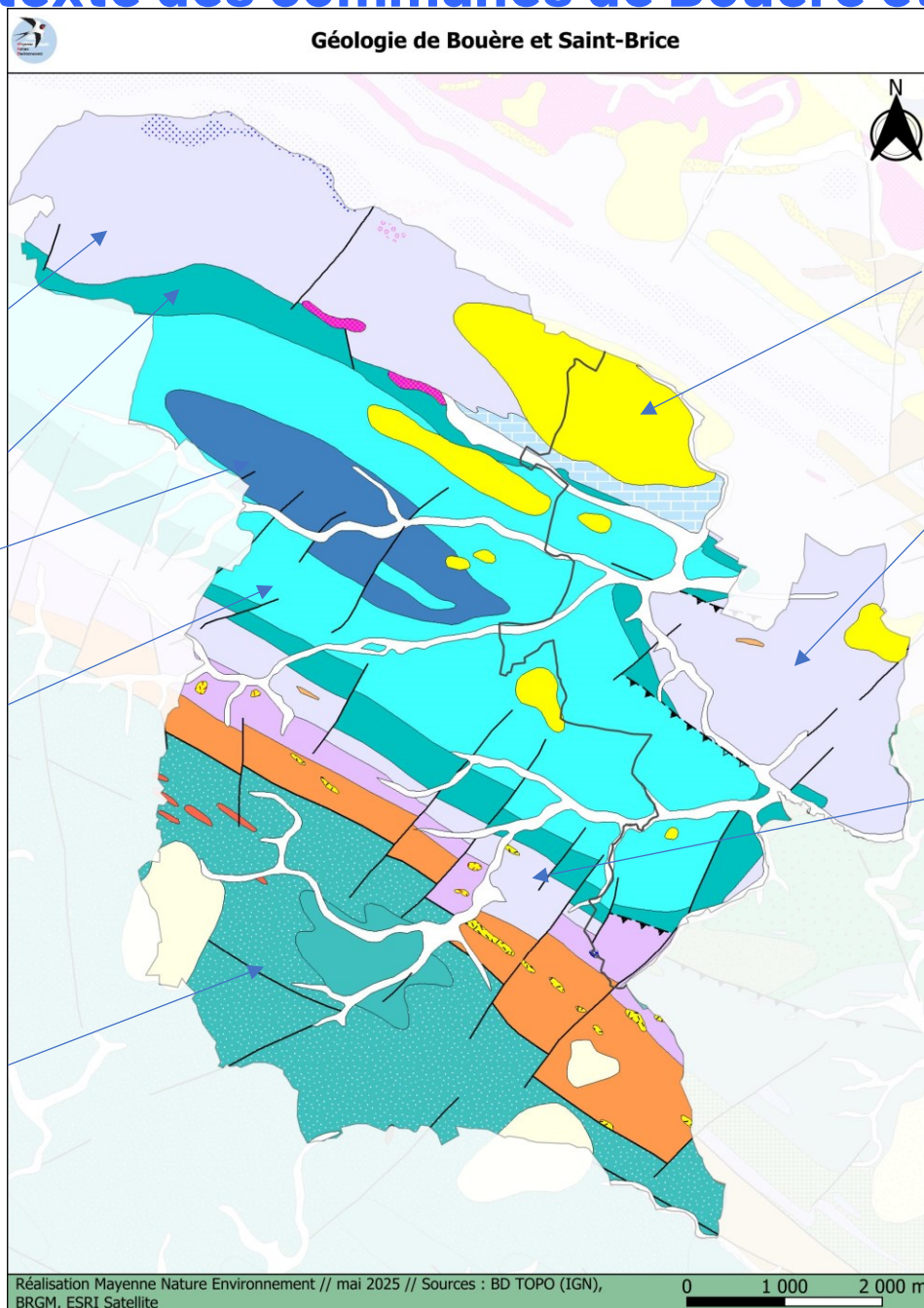
Formation des Calcaires
de Bouère

Roches plus acides

Sables et graviers
(alluvions
anciennes)

Formation de
Saint-Brice

Massif
Armoricaïn



Le contexte des communes de Bouère et Saint-Brice



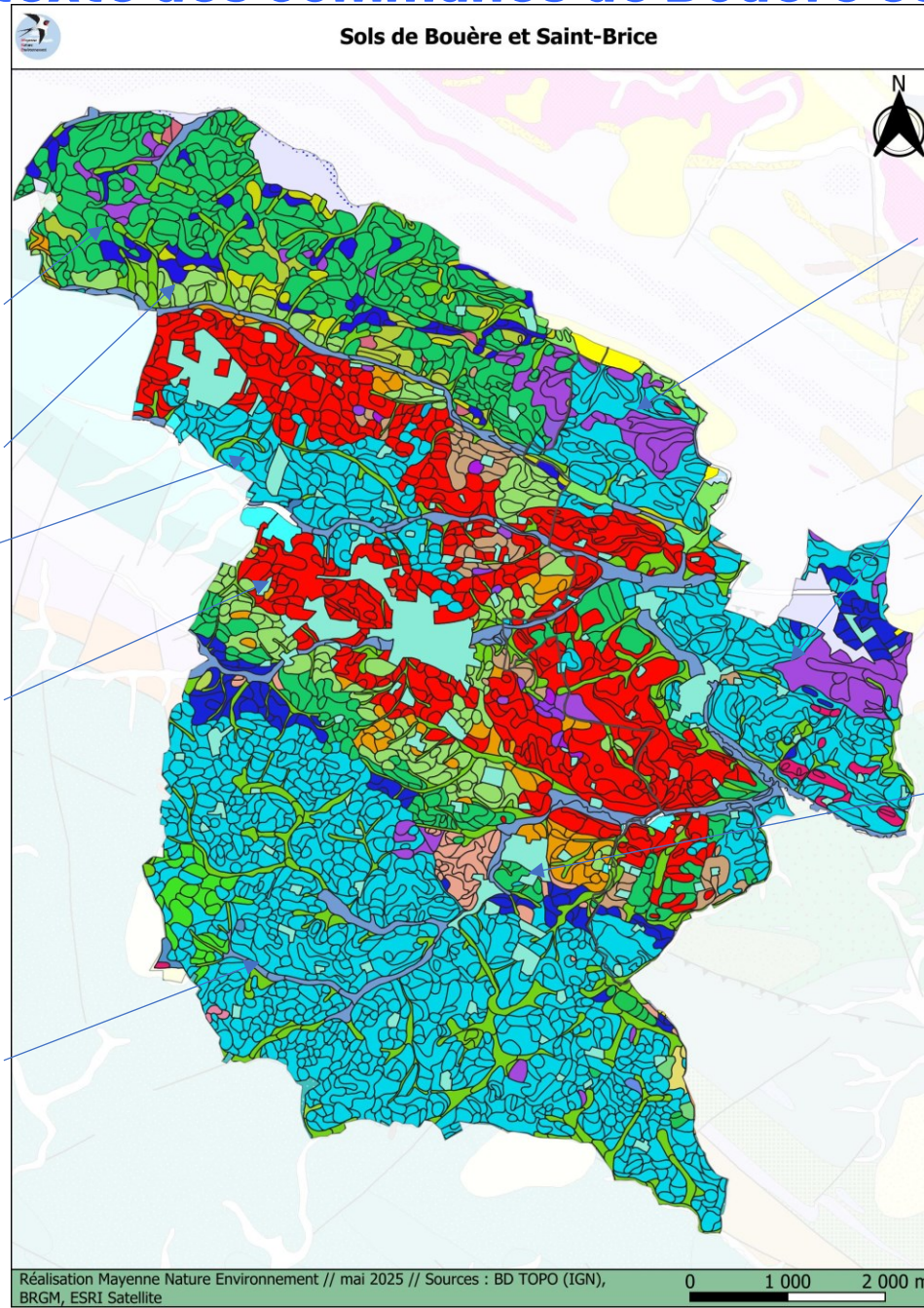
Sols bruns calcaires
(assez profonds)

Sols calcaires

Sols acides

Sols calcaires peu
profonds

Sols acides



Sols limoneux
plutôt calcaire

Sols calcaires

Mélange de sols
acides et calcaires

La flore de Bouère et Saint-Brice



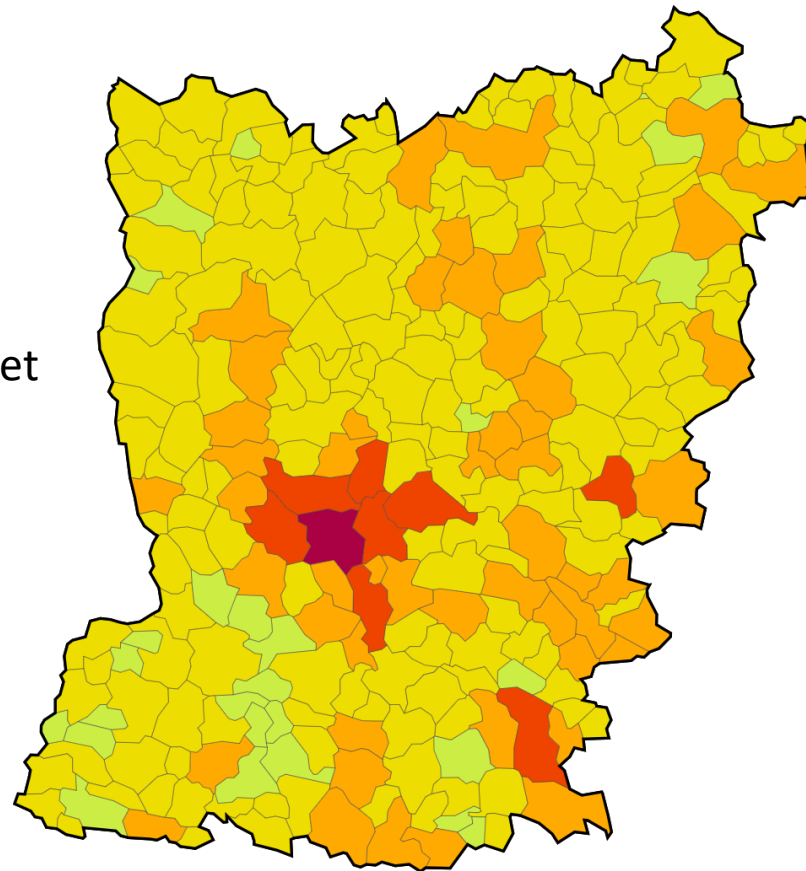
Communes avec une forte
diversité floristique

791 espèces connues sur le territoire Bouère et
Saint Brice

706 sur Bouère, 599 sur St Brice

651 et 489 après 2000

1665 espèces en Mayenne. Les communes
de Bouère et Saint-Brice abritent donc 50 %
de la flore du 53 !



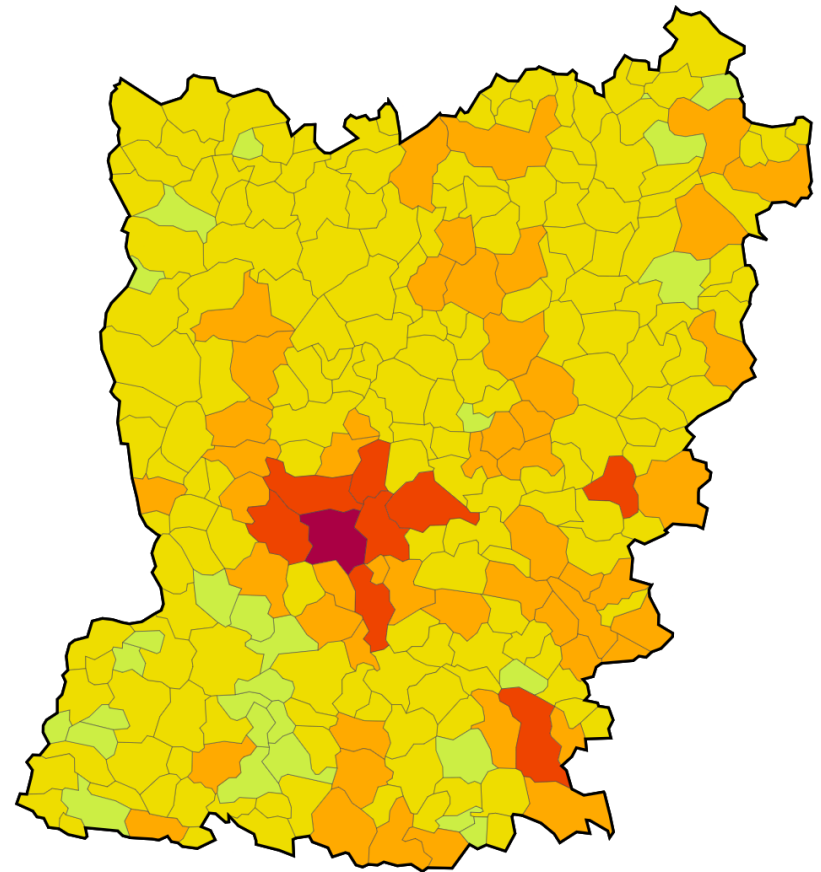
La flore de Bouère et Saint-Brice



124 sont des espèces considérées comme patrimoniales dans le département

Qu'est ce qu'une espèce patrimoniale ?

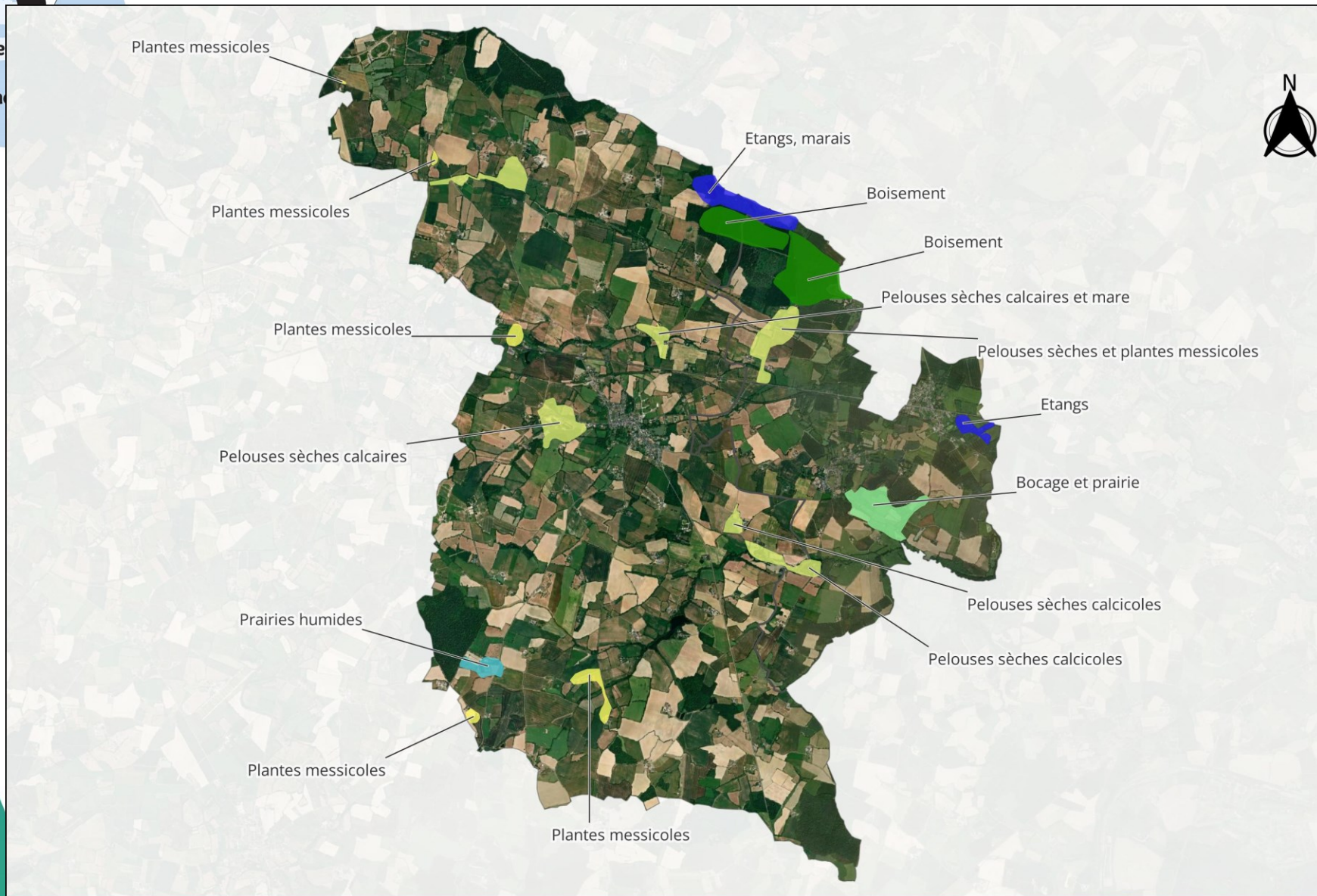
- Espèce protégée (au niveau national, régional, départemental)
- Espèce menacée (Liste rouge nationale, régionale)
- Espèce déterminante ZNIEFF
- Espèce rare en Mayenne



Les milieux naturels à enjeux



Mayenne
Nature
Environnement



Les milieux naturels

Les milieux en eau dormante : mares et plans d'eau





Les milieux naturels

Les milieux en eau dormante : mares et plans d'eau
végétation enracinée

Renoncules aquatiques



Nénuphar jaune (*Nuphar lutea*)



Augustin Roche [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Potamot nageant



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



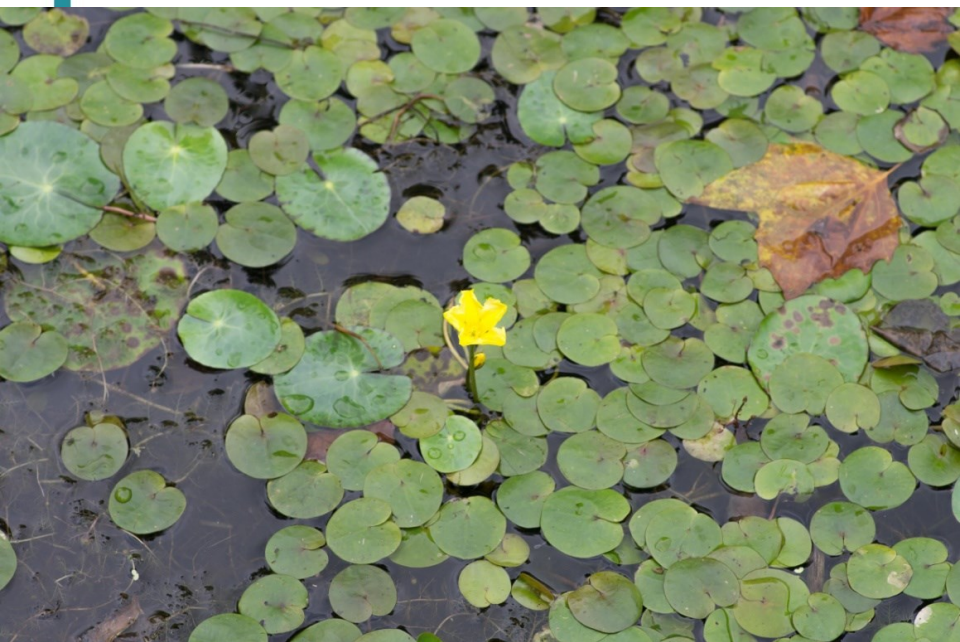
Les milieux naturels

Les milieux en eau dormante : les plans d'eau à végétation enracinée

Faux-nénuphar

Nymphoides peltata

Protection régionale, Quasi-menacé en France, en Pays de la Loire, Vulnérable en 53, ZNIEFF



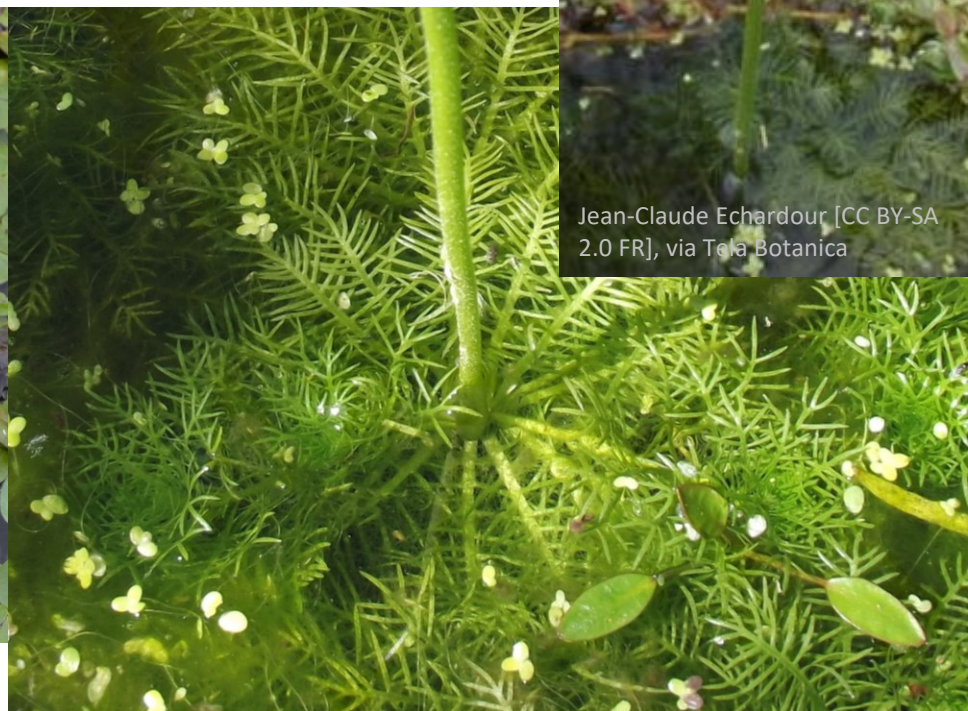
Hottonie des marais

Hottonia palustris

Vulnérable en 53



Jean-Claude Echardour [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica





Les milieux naturels

Les milieux en eau dormante : les plans d'eau végétation enracinée

Petit nénuphar, Grenouillette

Hydrocharis morsus-ranae

En danger critique en 53

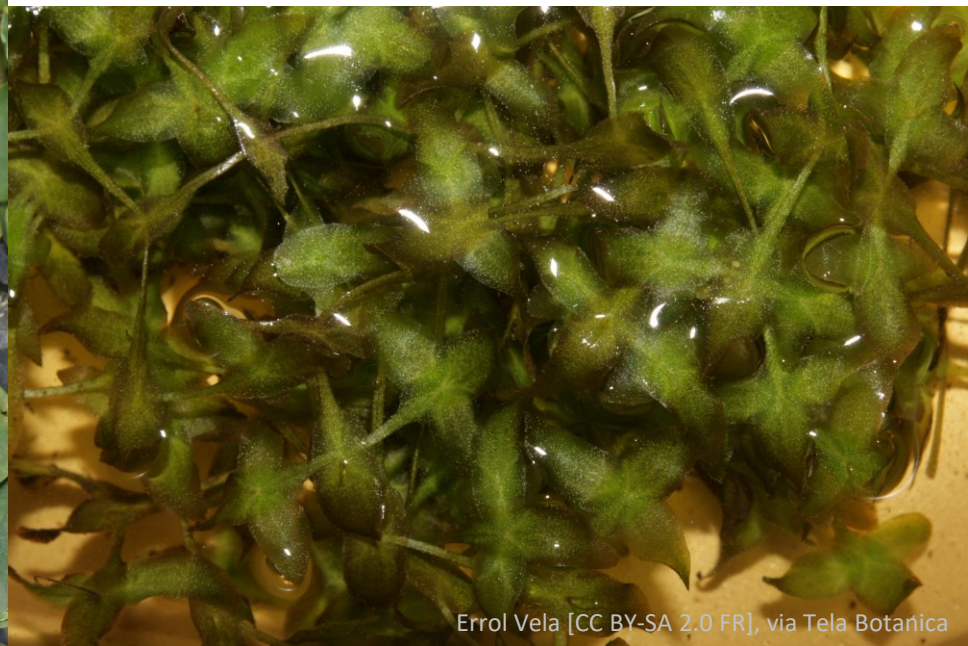


Jean-Claude Ernewein [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Lentille d'eau à 3 lobes

Lemna trisulca

Quasi-menacé en 53



Errol Vela [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

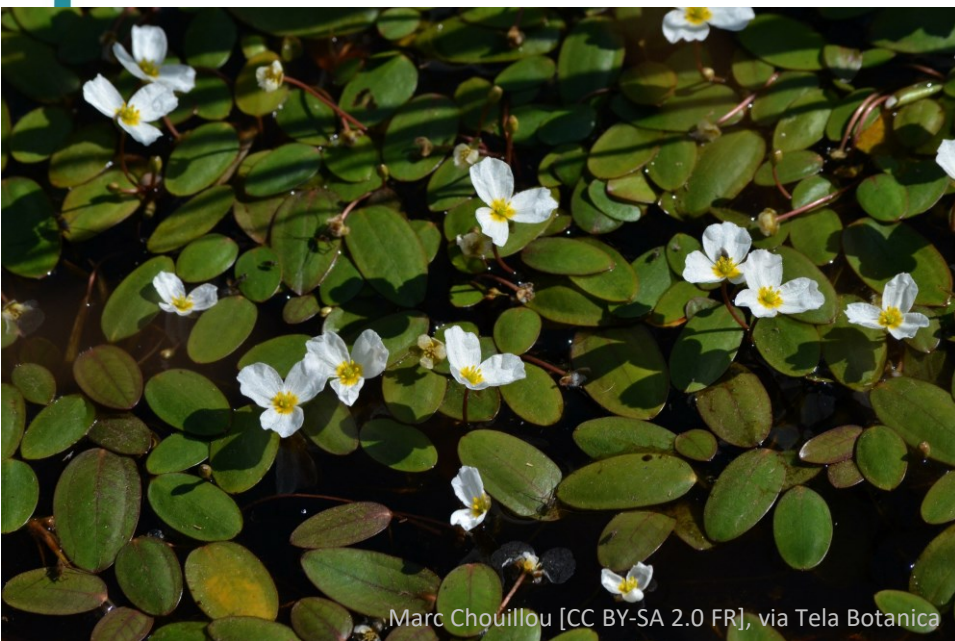
Les milieux en eau dormante : les plans d'eau
végétation enracinée

Fluteau nageant

Luronium natans

Protection nationale, Quasi-menacé en Pays de la Loire, En
Danger en 53

Non revu depuis 1993 (Curécy)



Marc Chouillou [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Utriculaire

Utricularia spp.

Espèces en danger en 53

Non revue depuis 1992 (Curécy)





Les milieux naturels

Les milieux en eau dormante : les plans d'eau
végétation enracinée

Fluteau nageant

Luronium natans

Protection nationale, Quasi-menacé en Pays de la Loire, En
Danger en 53

Non revu depuis 1993 (Curécy)



Marc Chouillou [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Utriculaire

Utricularia spp.

Espèces en danger en 53

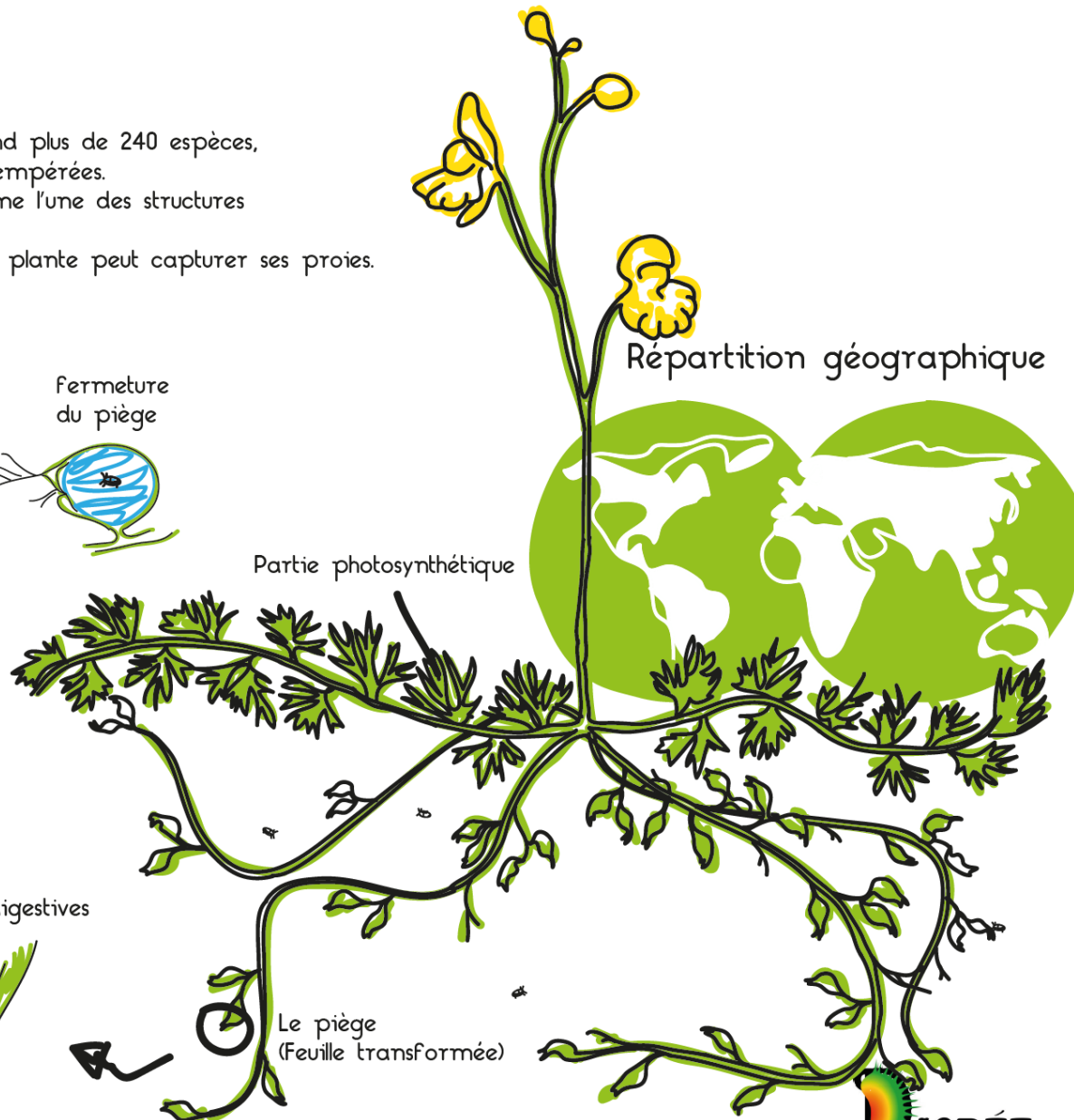
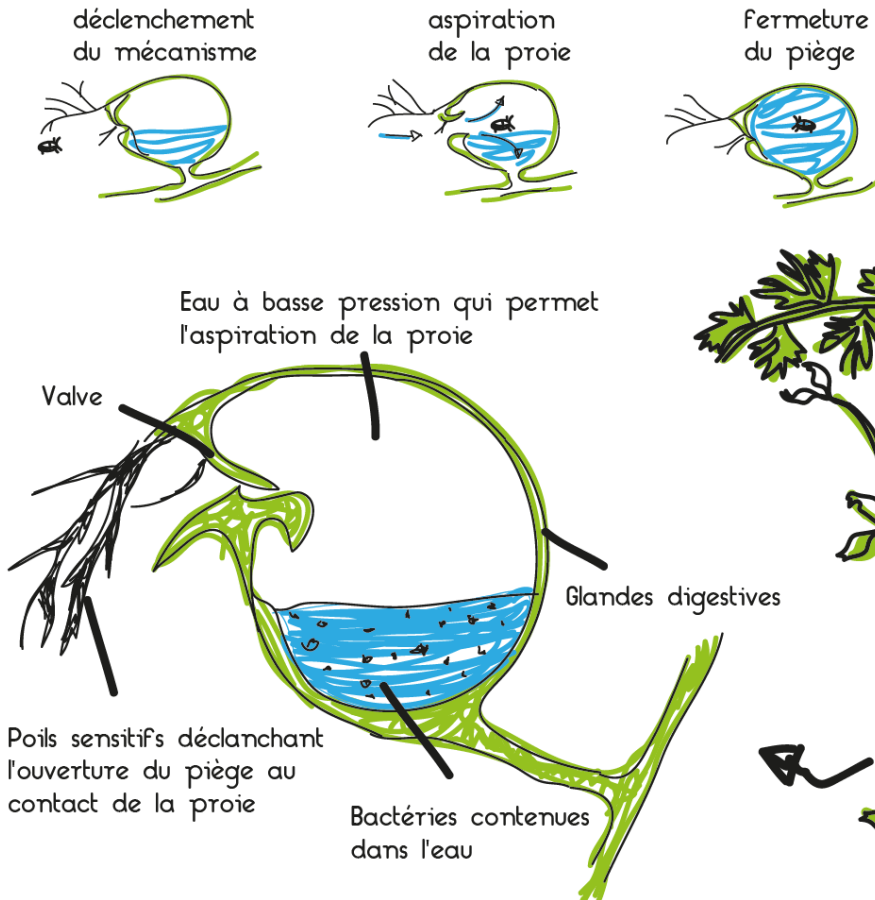
Non revue depuis 1992 (Curécy)



Utricularia

L'**Utricularia** est une plante carnivore qui comprend plus de 240 espèces, terrestres ou aquatiques, aussi bien tropicales que tempérées. Le fonctionnement de ses pièges est reconnu comme l'une des structures les plus sophistiquées du règne végétal. Un millièmme de seconde, c'est la vitesse à laquelle la plante peut capturer ses proies.

Fonctionnement du piège





Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare, ...)





Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare, ...)



Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare...)



Lychnis fleur
de coucou



Renoncule acre, bouton d'or

Orchis tâchetée



Achillée sternutatoire





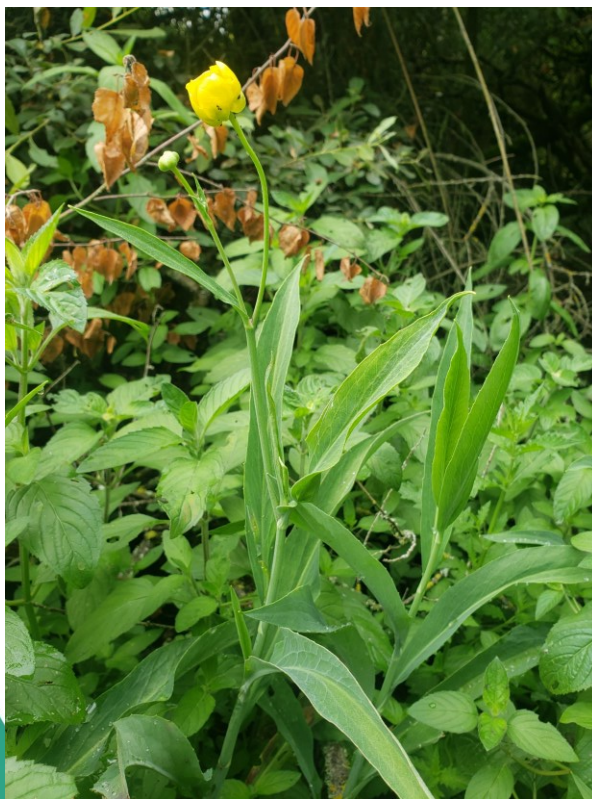
Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare, ...)

Grande douve

Ranunculus lingua

Protection nationale, vulnérable en France, quasi-menacé en Pays de la Loire, en danger en 53, ZNIEFF



Orchis grenouille

Coeloglossum viride

Protection régionale, quasi-menacé en France, vulnérable en Pays de la Loire, en danger critique en 53, ZNIEFF

Dernière station mayennaise !





Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare, ...)

Orchis à fleurs lâches

Anacamptis laxiflora

Quasi-menacé en 53



Alisma fausse-renoncule

Baldellia repens et *Baldellia ranunculoides*

En danger critique et quasi-menacé en 53



Jean-Jacques Houdré [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare, ...)

Samole de Valéran

Samolus valerandi

En danger critique en 53

Dernière station du département



Mathieu MENAND [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Laîches

Carex spp.

De nombreuses espèces, certaines très rares, d'autres très courante, difficile à reconnaître



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

Les zones humides (prairies humides, queues d'étangs, bords de mare, ...)

Cardamine impatiente

Cardamine impatiens

Vulnérable en 53

Non revu depuis 1993



Jean-Luc Gorremans [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Langue de Serpent

Ophioglossum vulgatum

En danger critique en 53

Non revu depuis 2003





Les milieux naturels

les boisements





Les milieux naturels

Les boisements

Chêne pédonculé

Quercus robur



Jean-Claude Calais [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Chêne rouvre

Quercus petraea



Hugues Tinguy [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

Les boisements

Chêne pédonculé

Quercus robur



Pierre Bonnet [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Jean-Claude Calais [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Chêne rouvre

Quercus petraea



Pierre Bonnet [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Jean-Claude Echardour [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

Les boisements

Hêtre

Fagus sylvatica



Pierre Bonnet [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Charme

Carpinus betulus



Claire Sutter [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

Les boisements

Sanicle d'Europe

Sanicula europaea

Quasi-menacé en 53



Jean-Luc Gorremans [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Androsème

Hypericum androsaemum

Vulnérable en 53





Les milieux naturels

Les boisements

Calament à feuilles de menthe
Clinopodium nepeta subsp. *sylvatica*
Vulnérable en 53





Les milieux naturels

Les boisements

Laîche appauvrie

Carex depauperata

Protection régionale, vulnérable en 53, ZNIEFF

Non revu depuis 1993



Monotrope sucepin

Monotropa hypopitys

Vulnérable en 53, ZNIEFF

Non revu depuis 1990





Les milieux naturels

Les boisements

Laîche appauvrie

Carex depauperata

Protection régionale, vulnérable en 53, ZNIEFF

Non revu depuis 1993



D.Mercier [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Monotrope sucepin

Monotropa hypopitys

Vulnérable en 53, ZNIEFF

Non revu depuis 1990



Les milieux naturels

les milieux cultivés





Les milieux naturels

les milieux cultivés (plantes messicoles)

Pensée des champs



Coquelicot





Les milieux naturels

les milieux cultivés (plantes messicoles)

Ammi élevé

Ammi majus

Quasi-menacé en 53



Renoncule des champs

Ranunculus arvensis

Quasi-menacé en Pays de la Loire et en 53





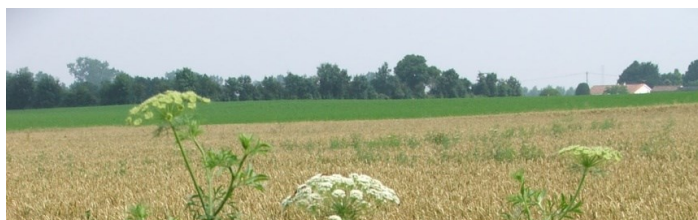
Les milieux naturels

les milieux cultivés (plantes messicoles)

Ammi élevé

Ammi majus

Quasi-menacé en 53



Renoncule des champs

Ranunculus arvensis

Quasi-menacé en Pays de la Loire et en 53





Les milieux naturels

les milieux cultivés (plantes messicoles)

Bleuet

Cyanus segetum

Quasi-menacé en 53



Buglosse des champs

Buglossoides arvensis

Quasi-menacé en Pays de la Loire et en danger en 53



Paul Fabre [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica



Les milieux naturels

les milieux cultivés (plantes messicoles)

Falcaire commune

Falcaria vulgaris

Vulnérable en 53



Peigne de Vénus

Scandix pecten-veneris

Quasi-menacé en Pays de la Loire et en 53





Les milieux naturels

les milieux cultivés (plantes messicoles)

Falcaire commune

Falcaria vulgaris

Vulnérable en 53



Peigne de Vénus

Scandix pecten-veneris

Quasi-menacé en Pays de la Loire et en 53





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles) et les carrières de calcaire





Les milieux naturels

Pelouses naturelles

Sauge fausse-verveine



Panicaut champêtre



Chardon penché



Lotier corniculé



Les milieux naturels

Pelouses naturelles

Centaurée
scabieuse



Plantain intermédiaire





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles)

Ophrys abeille

Ophrys apifera



Orchis bouc

Himantoglossum hircinum





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles)

Orchis bouffon
Anacamptis morio
Vulnérable en 53



Orchis brûlée
Neotinea ustulata
Vulnérable en 53





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles)

Spiranthe d'automne

Spiranthes spiralis

Vulnérable en 53

Non revu depuis 1995



Ophrys araignée

Ophrys aranifera

Quasi-menacé en 53

Non revu depuis 1993





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles)

Centaurée chausse-trape

Centaurea calcitrapa

Quasi-menacée en Pays de la Loire, en danger en 53



Genevieve Botti [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Cirse sans tige

Cirsium acaulon

Quasi-menacé en 53





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles)

Laitue vivace

Lactuca perennis

Quasi-menacée en Pays de la Loire, vulnérable en 53



John De Vos [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Epiaire d'Allemagne

Stachys germanica

En danger en Pays de la Loire, vulnérable en 53





Les milieux naturels

les pelouses naturelles (pelouses calcicoles)

Orobanche du Panicaut

Orobanche amethystea

Quasi-menacé en 53



Dominique Remaud [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Œillet prolifère

Petrorhagia prolifera

Vulnérable en 53



Michel Pansiot [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Les milieux naturels

Prairies naturelles et bocage





Les milieux naturels

Prairies naturelles

Crételle



Cardamine des
prés



Gesse des prés



Trèfle blanc





Les milieux naturels

Prairies naturelles

Gesse à feuilles de
graminée





Les milieux naturels

Le bocage



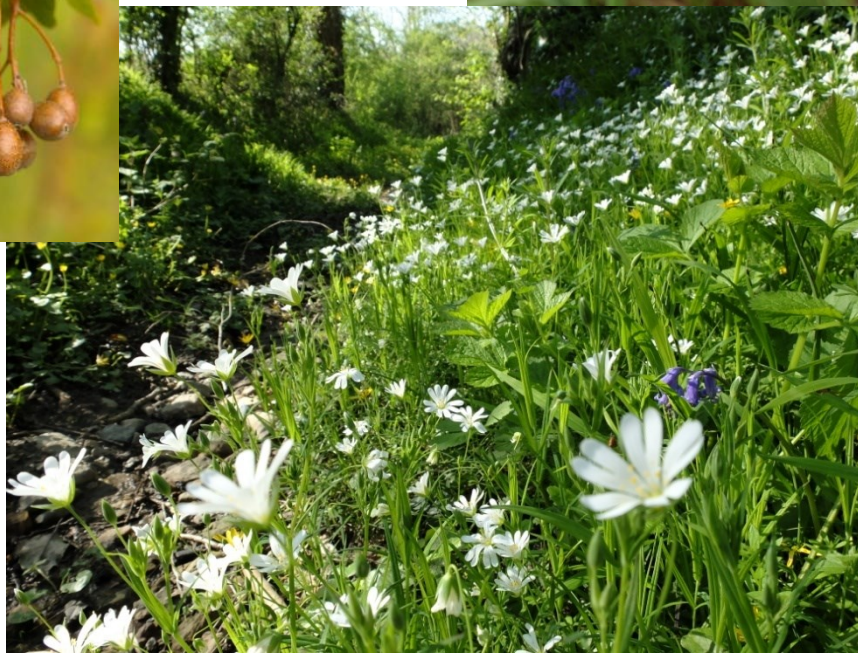
Alisier torminal



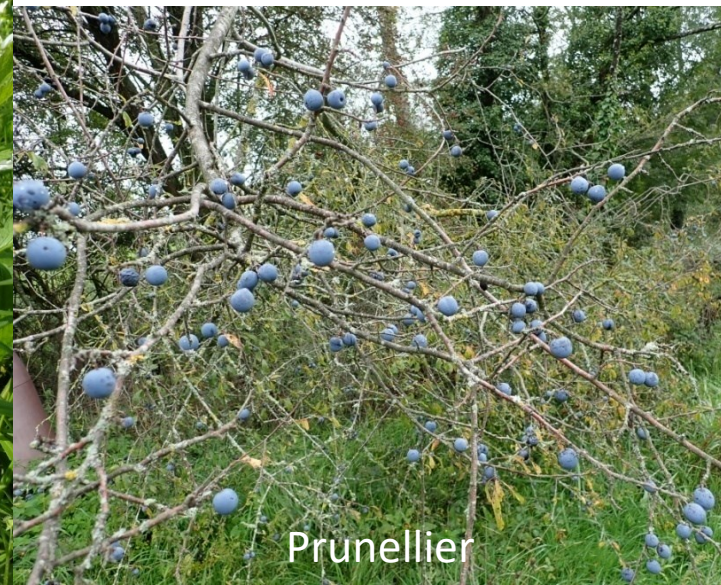
Compagnon
blanc



Digitale



Stellaire
holostée



Prunellier



Merci de votre attention



Des espèces disparues sur la commune

Jusquiame noire (*Hyoscyamus niger*),
non revue depuis 2006 (Bois Jourdan)
Dernière station mayennaise, potentiellement
disparue



Marte Portas [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica

Bugle petit pin (*Ajuga chamaepitys*), non revue
depuis 1981 sur la commune de Saint-Brice, considéré
comme disparu



Julien BARATAUD [CC BY-SA 2.0 FR], via Tela Botanica