



Aperçu de la flore aquatique en Essonne

Introduction

Cette présentation a pour but de montrer la diversité des plantes vasculaires aquatiques qui vivent en Essonne.

Elle n'a pas pour ambition d'être exhaustive et ne comporte que des plantes que j'ai observées dans le département.

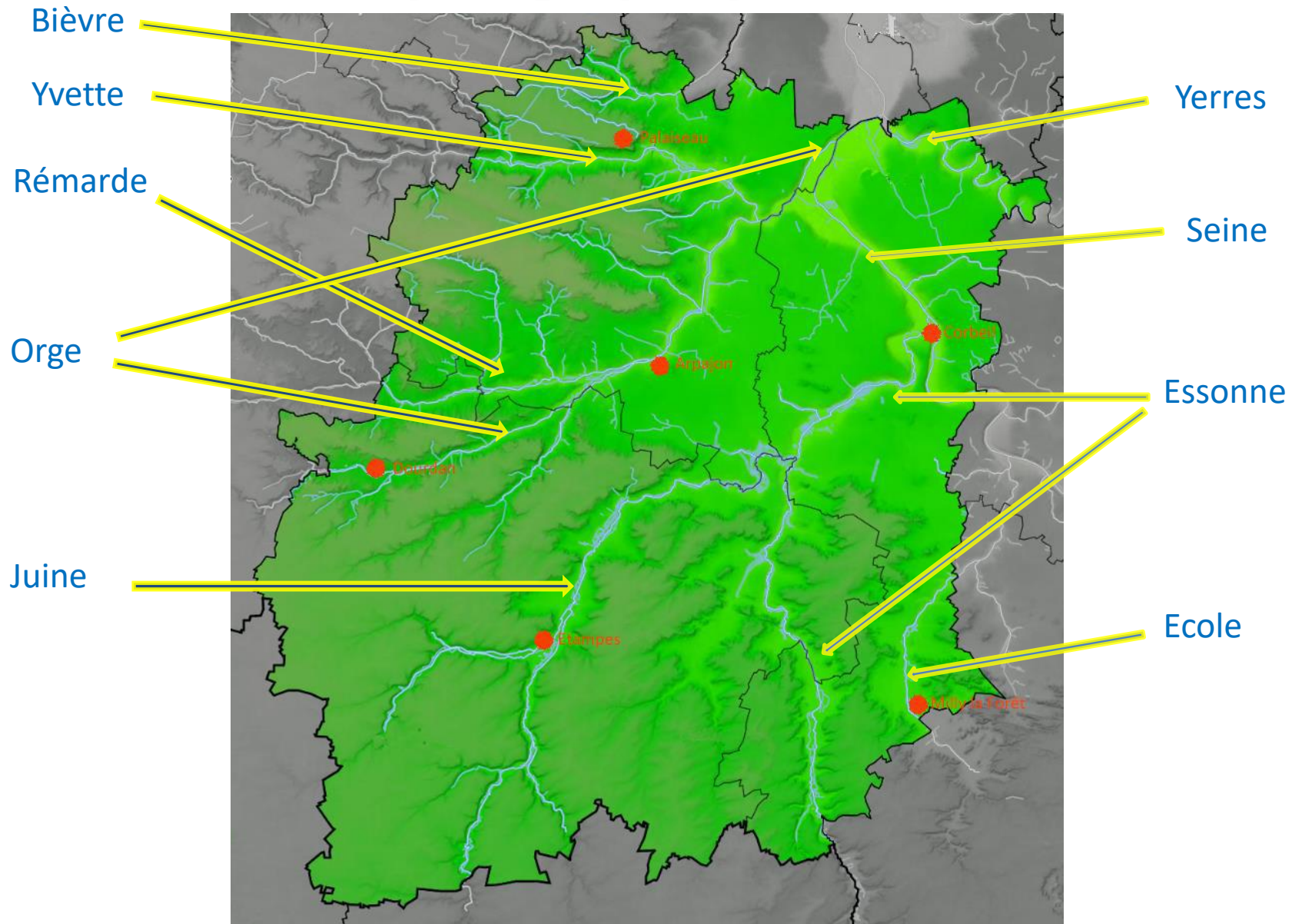
Les plantes décrites ci-après font partie des
Angiospermes
à deux exceptions qui appartiennent aux
Ptéridophytes.

Réseau hydrographique en Essonne

L'Essonne est un département dont le réseau hydrographique comprend un fleuve, cinq de ses affluents et leurs sous-affluents, des ruisseaux et des rus auxquels s'ajoutent de nombreuses mares permanentes et temporaires ainsi que des sources et des fossés.

Cet ensemble constitue un maillage d'habitats favorables au développement des espèces aquatiques

Réseau hydrographique en Essonne



Comment définir une plante aquatique

- Qu'est ce qui différencie une plante aquatique d'une plante hygrophile ?



Nous qualifions d'aquatiques les plantes pour lesquelles l'eau est un milieu indispensable à tout ou partie de leur cycle de vie

Cela nous conduit à retenir pour cette présentation les plantes qui se développent

- Lorsque leurs organes végétatifs sont couverts d'eau de façon permanente;
ou
- lorsque ces mêmes organes sont couverts d'eau une partie de l'année;
ou
- les annuelles lorsque leur germination a lieu sous l'eau.

Types biologiques

— Hydrophytes

- Les organes végétatifs sont immergés de façon à peu près permanente
- Ils peuvent être déclinés en 3 catégories:
 - Hydrophytes enracinés
 - » Feuilles flottantes organes de reproduction aériens
 - » Feuilles et organes de reproduction immergés
 - Hydrophytes flottants
 - Les « racines » captent les nutriments directement dans l'eau

— Hélophytes

- Les organes végétatifs subsistent dans la vase, couverts d'eau en hiver mais développent leurs tiges feuilles et organes reproductifs hors de l'eau

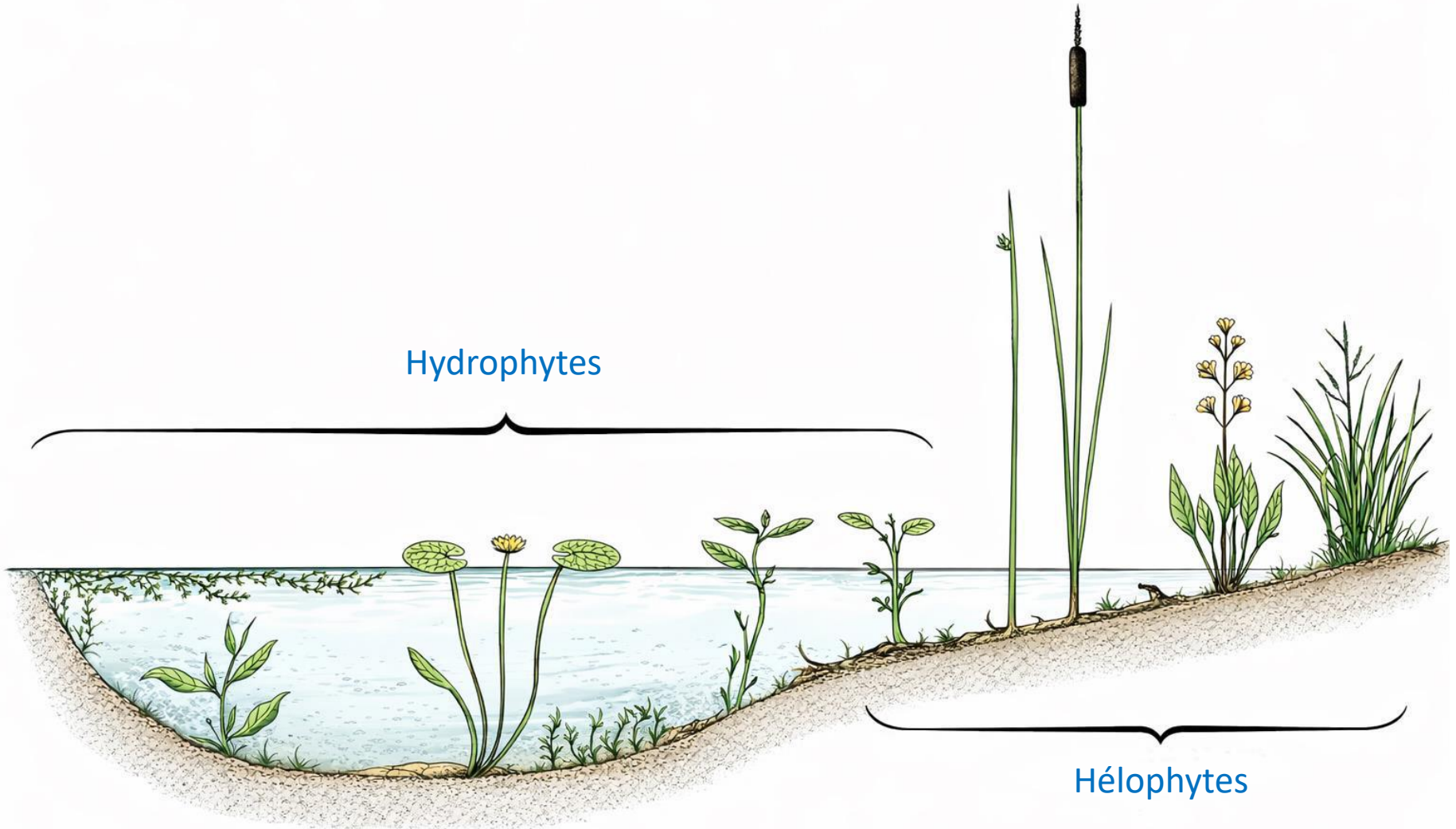
— Thérophytes (aquatiques)

- Plantes annuelles dont la germination s'effectue sous l'eau

Lors de la description des espèces nous verrons que les types biologiques, « cases » dans lesquelles nous les classons pour notre compréhension ne sont pas totalement étanches.

Schéma illustratif des types biologiques

Hydrophytes



Hélophytes

Fiches

Les fiches ci-dessous comprennent une partie texte dans laquelle figurent pour chaque taxon les noms scientifique et vernaculaire, la rareté régionale, la famille, et le type biologique.

La partie illustration comprend une ou plusieurs photos qui à une exception près ont été prises en Essonne. Deux des photos n'ont pas été prises par l'auteur de cette présentation.

Les répartitions qui figurent sur les cartes sont issues de l'agrégation d'informations issues de bases de données¹, complétées le cas échéant d'observations personnelles. Elles ont été limitées aux observations relevées depuis l'an 2000.

Elles ne sont que le reflet des connaissances auxquelles l'auteur a eu accès.

¹ Notamment la base Lobélia du CBNBP

Hydrophytes

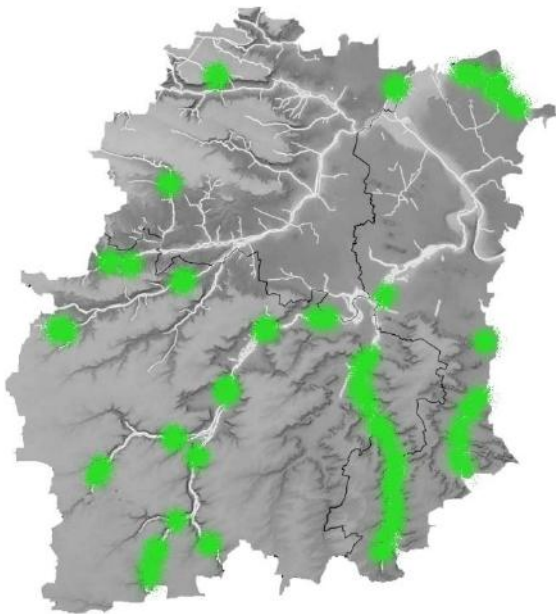
***Callitriche obtusangula* Le Gall**

Callitriche à angles obtus

C

PLANTAGINACEAE

Hydrophyte radicant flottant



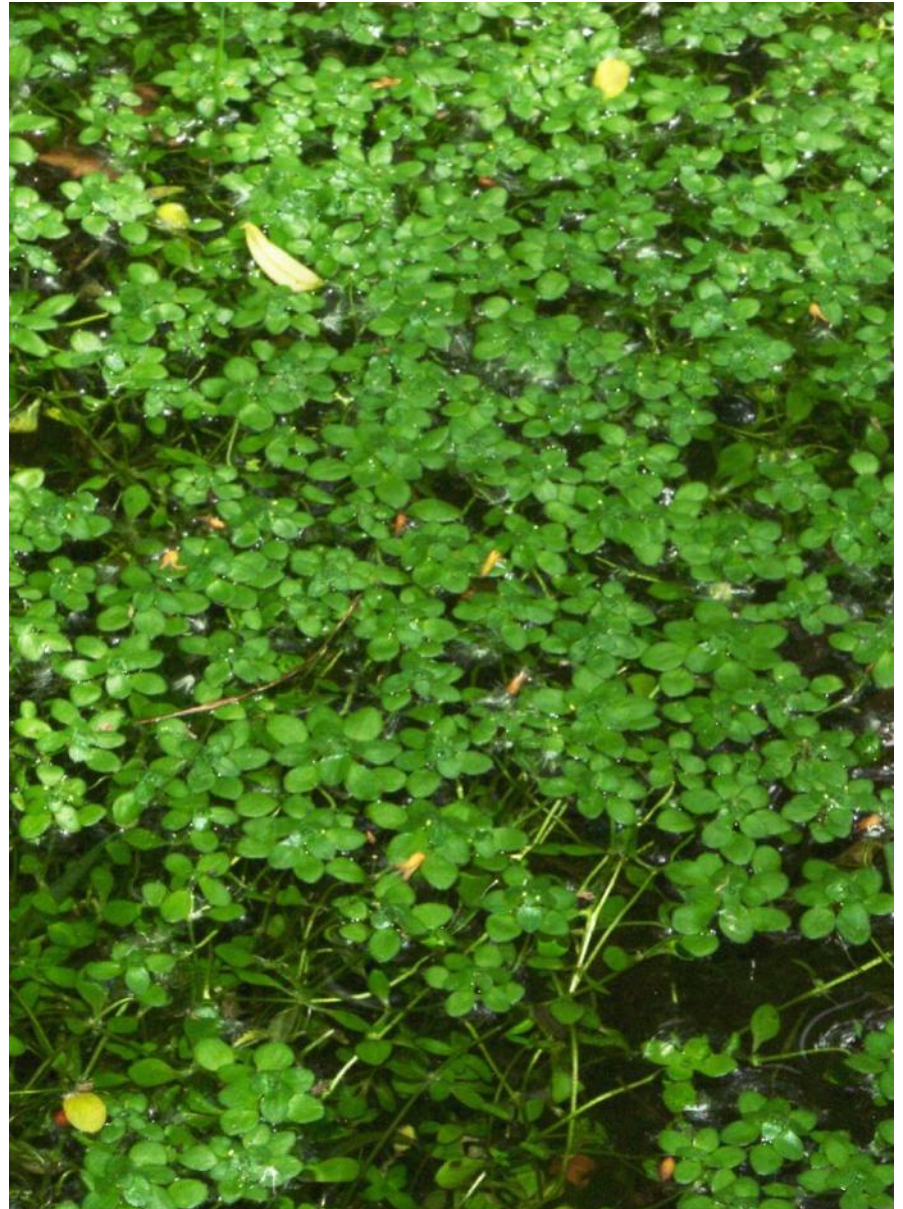
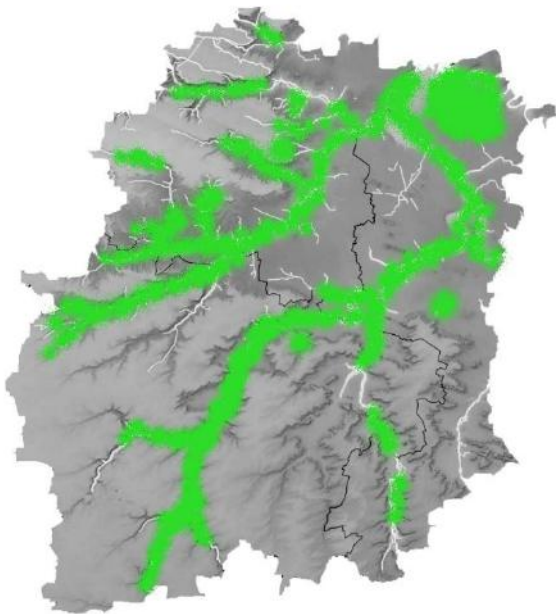
***Callitriche stagnalis* Scop.**

Callitriche des eaux stagnantes

C

PLANTAGINACEAE

Hydrophyte radicant flottant/Hélothérophyte



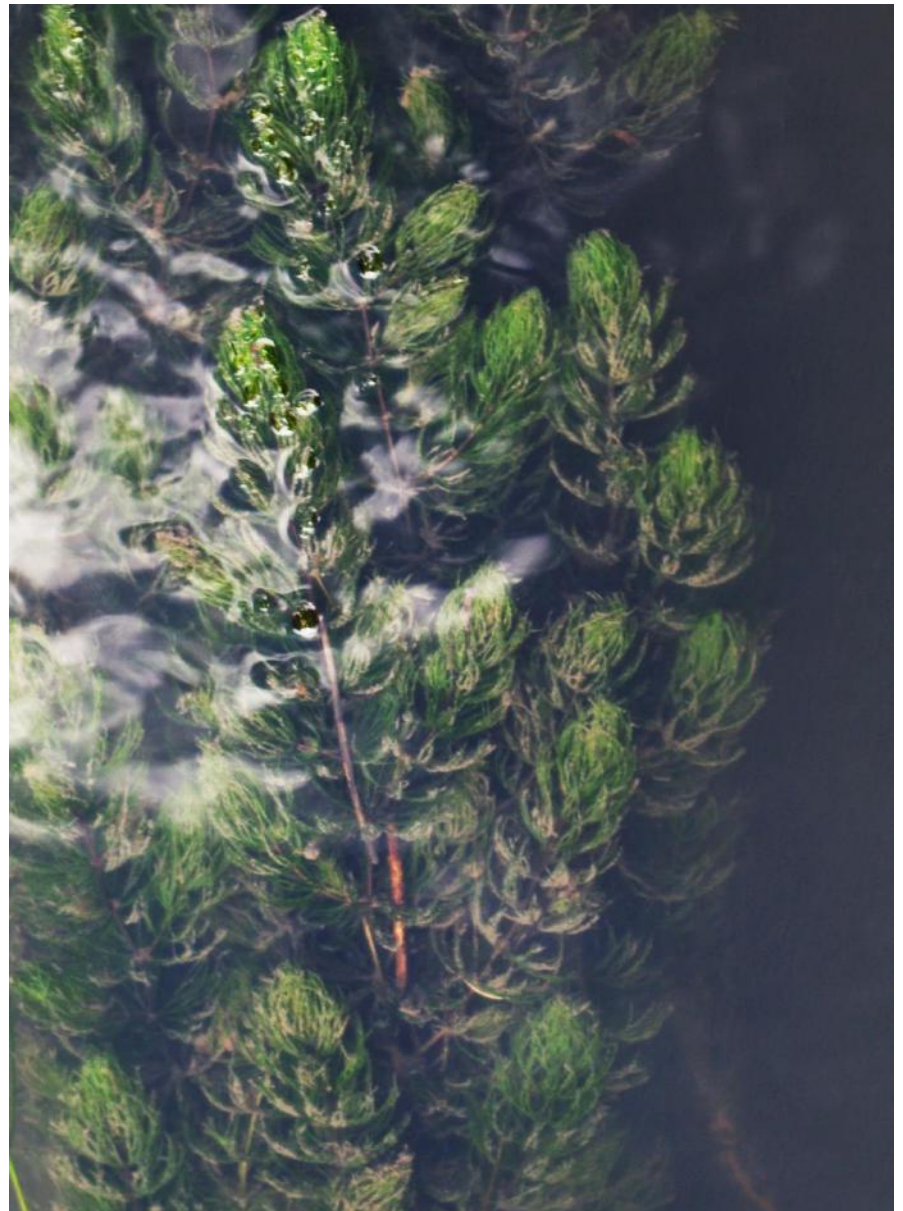
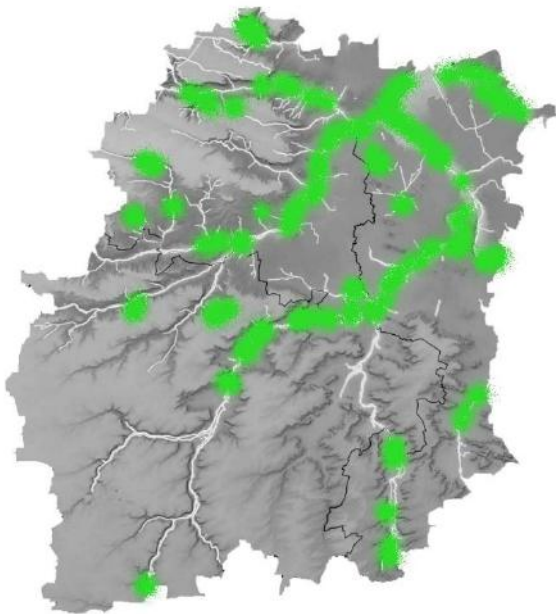
***Ceratophyllum demersum* L.**

Cératophylle immergé

CC

CERATOPHYLLACEAE

Hydrophyte submergé



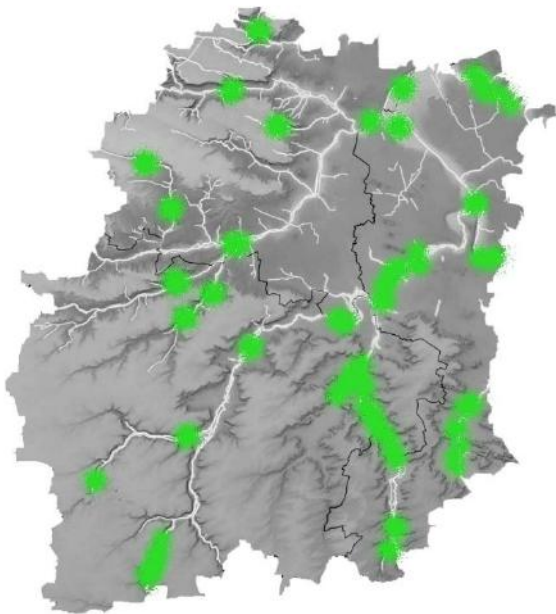
***Elodea canadensis* Michx.**

Élodée du Canada

AC

HYDROCHARITACEAE

Hydrophyte submergé



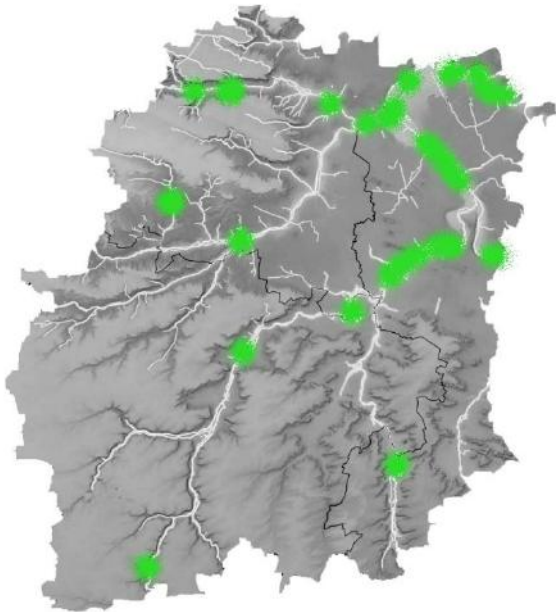
Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John

Élodée de Nuttall

AC

HYDROCHARITACEAE

Hydrophyte submergé



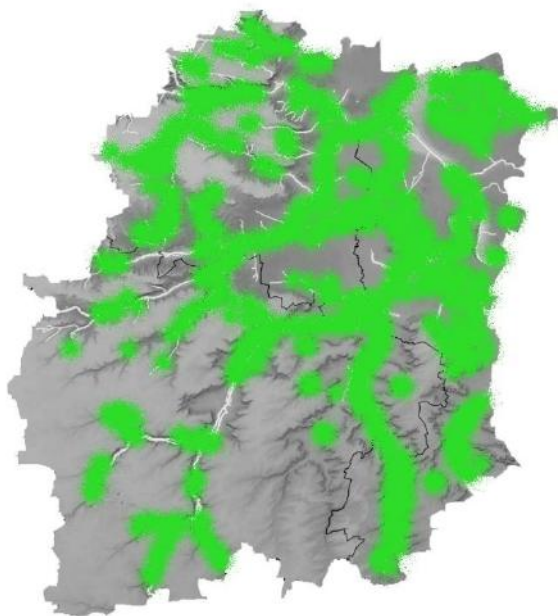
***Lemna minor* L.**

Petite Lentille-d'eau

CCC

ARACEAE

Hydrophyte flottant



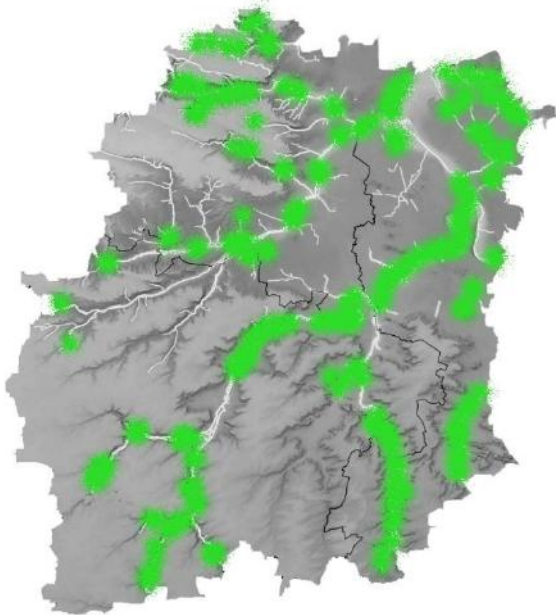
***Lemna minuta* L.**

Lentille-d'eau minuscule

CC

ARACEAE

Hydrophyte flottant



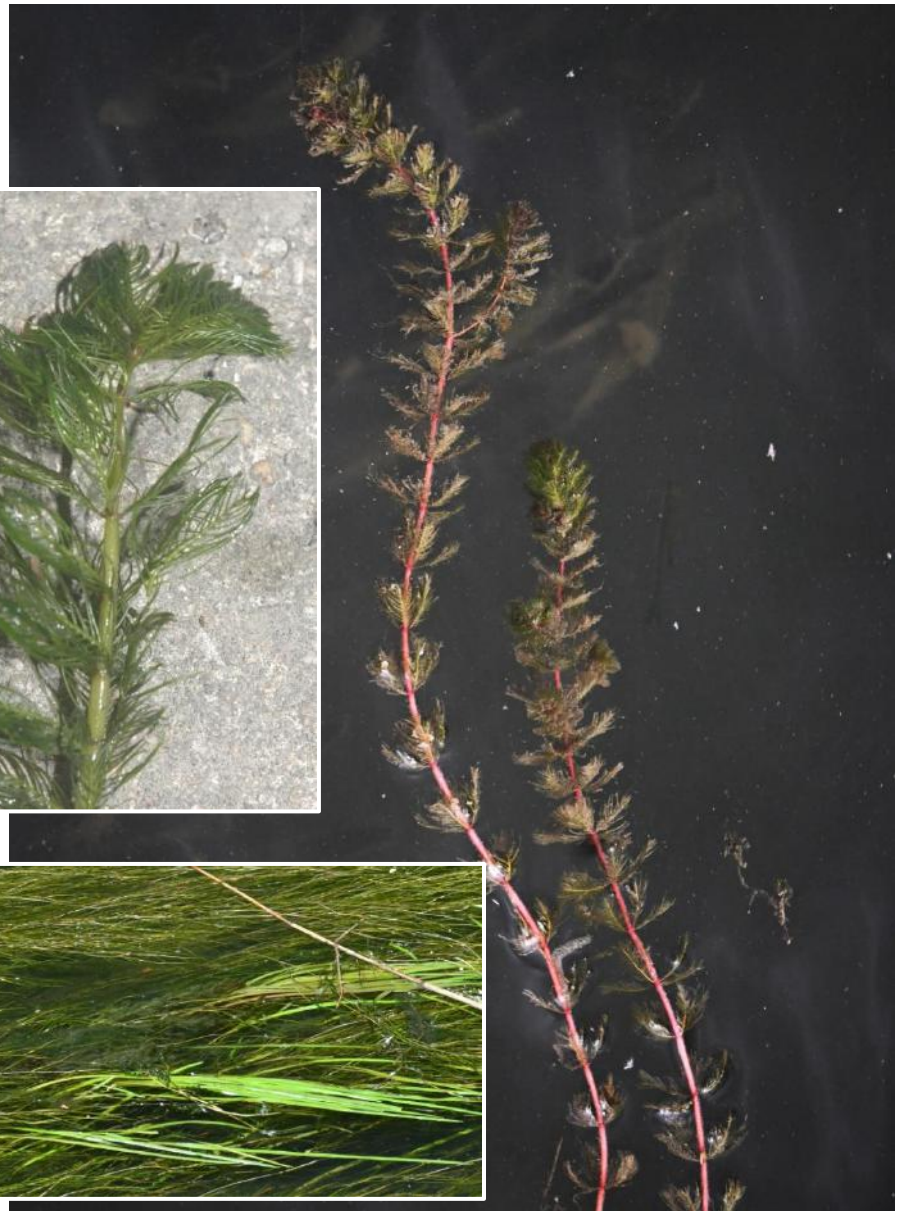
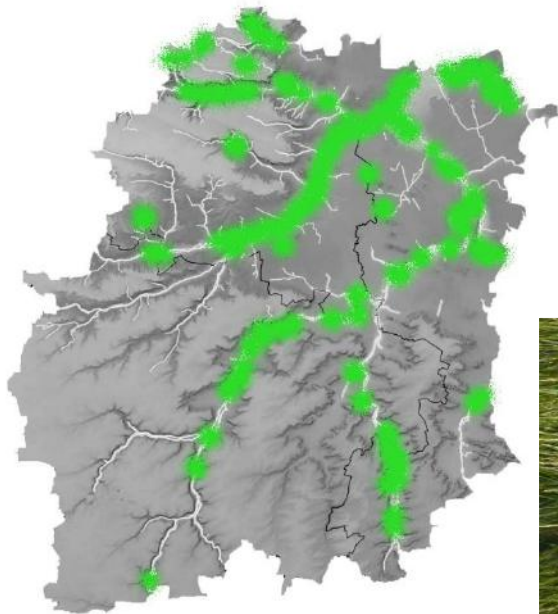
***Myriophyllum spicatum* L.**

Myriophylle en épis

C

HALORAGACEAE

Hydrophyte submergé



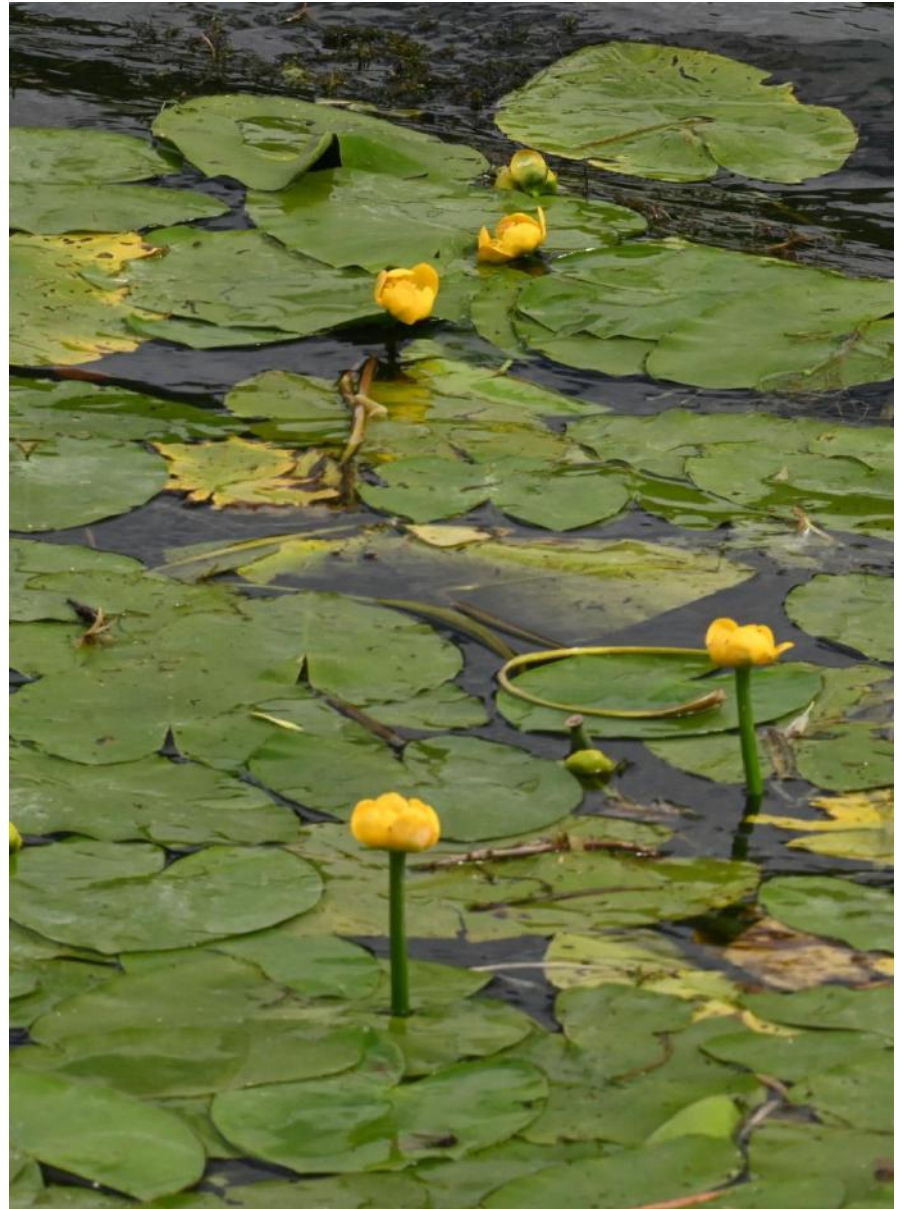
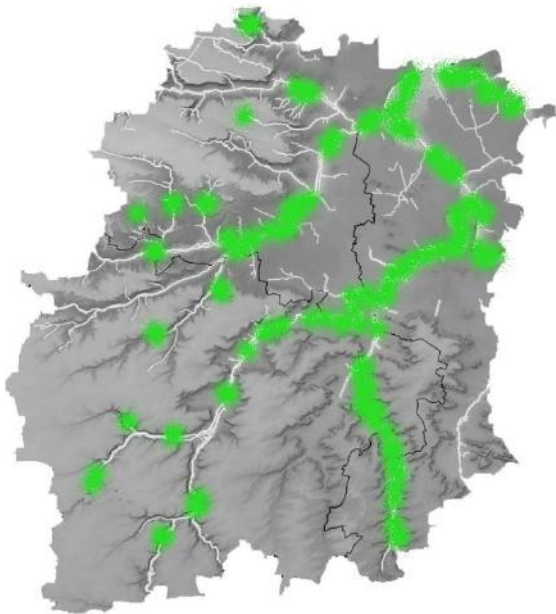
***Nuphar lutea* L.**

Nénuphar

CC

NYMPHACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux



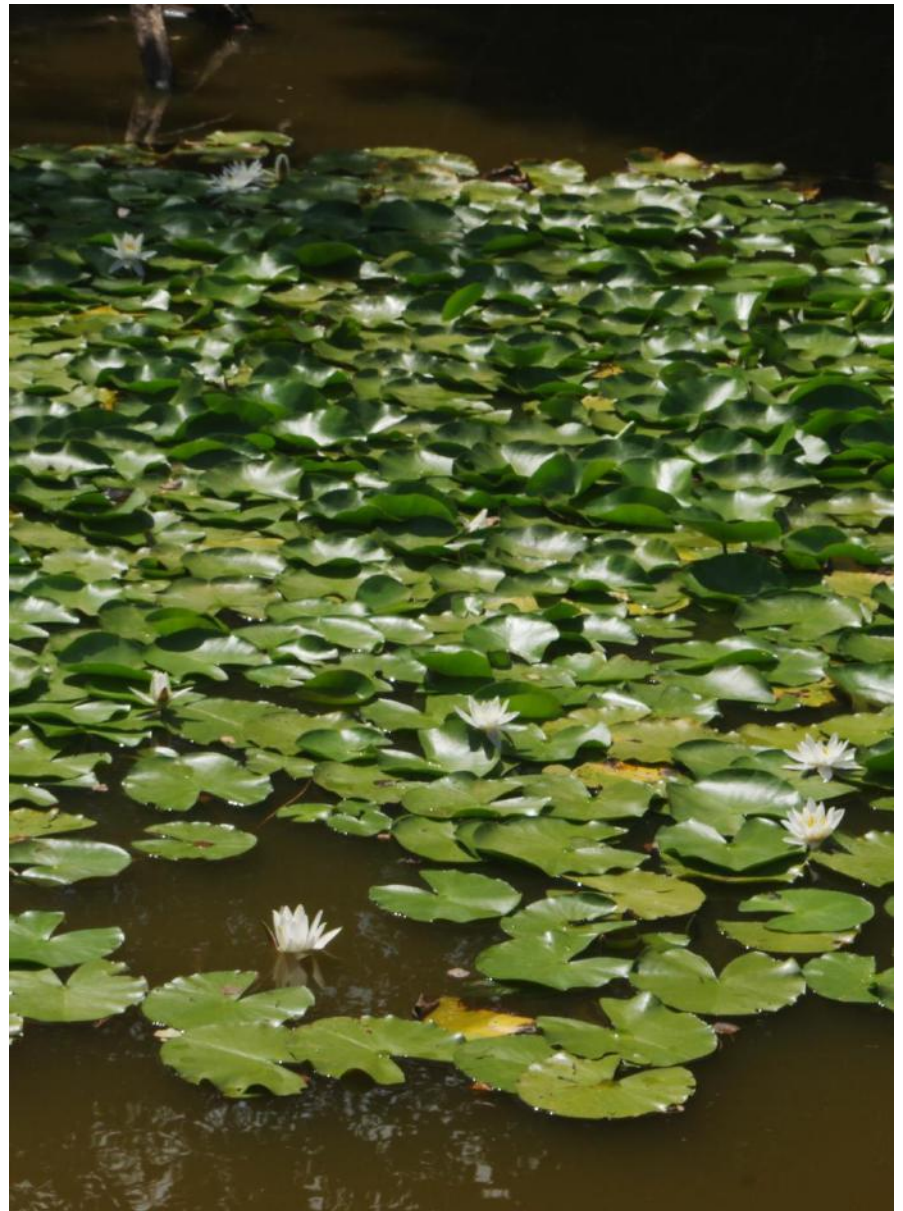
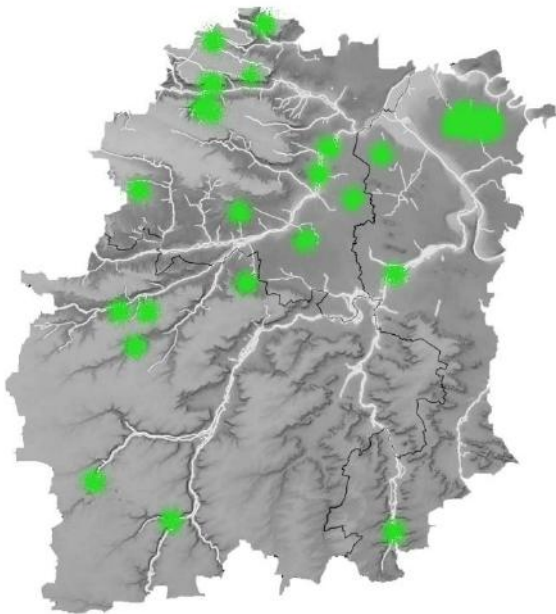
***Nymphaea alba* L.**

Nymphéa blanc

AC

NYMPHACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux



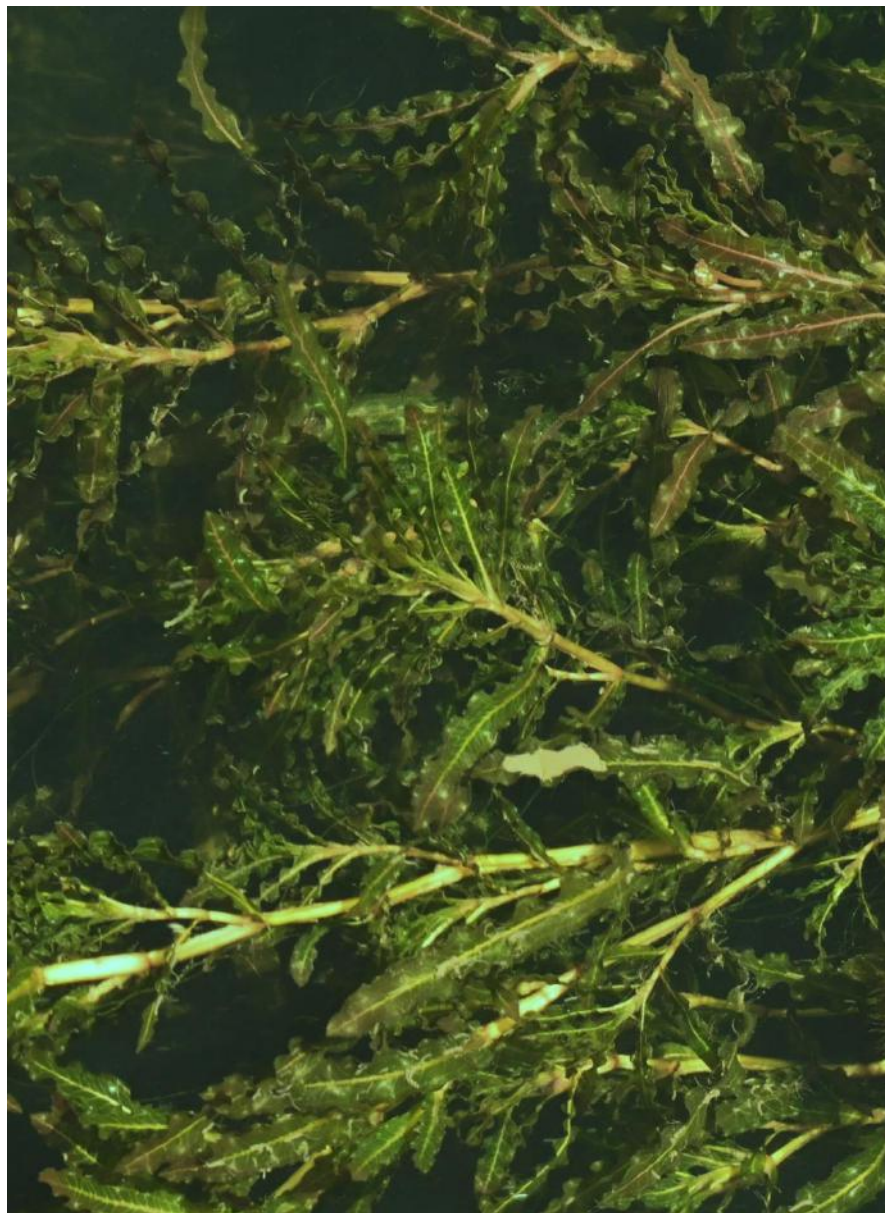
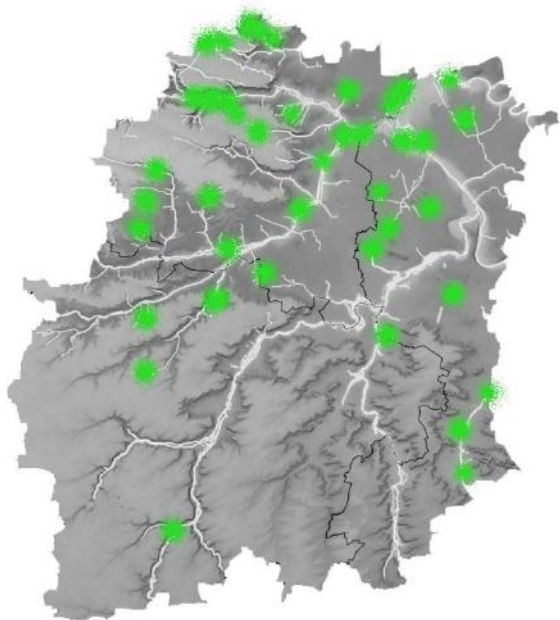
***Potamogeton crispus* L.**

Potamot crépu

C

POTAMOGETOACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux submergé à turions



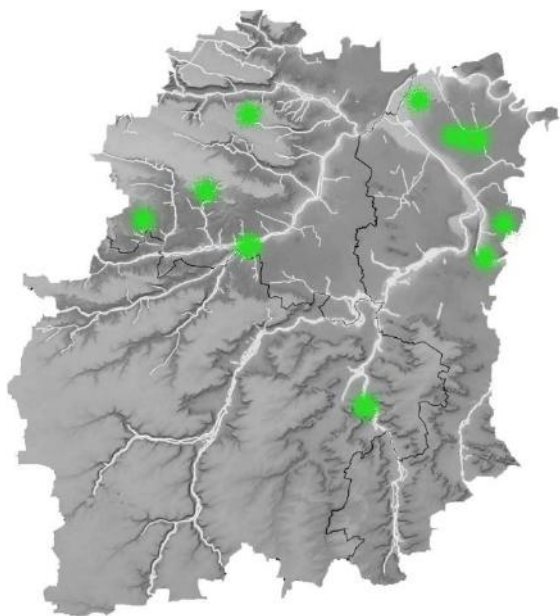
***Potamogeton Lucens* L.**

Potamot luisant

AC

POTAMOGETOACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux submergé



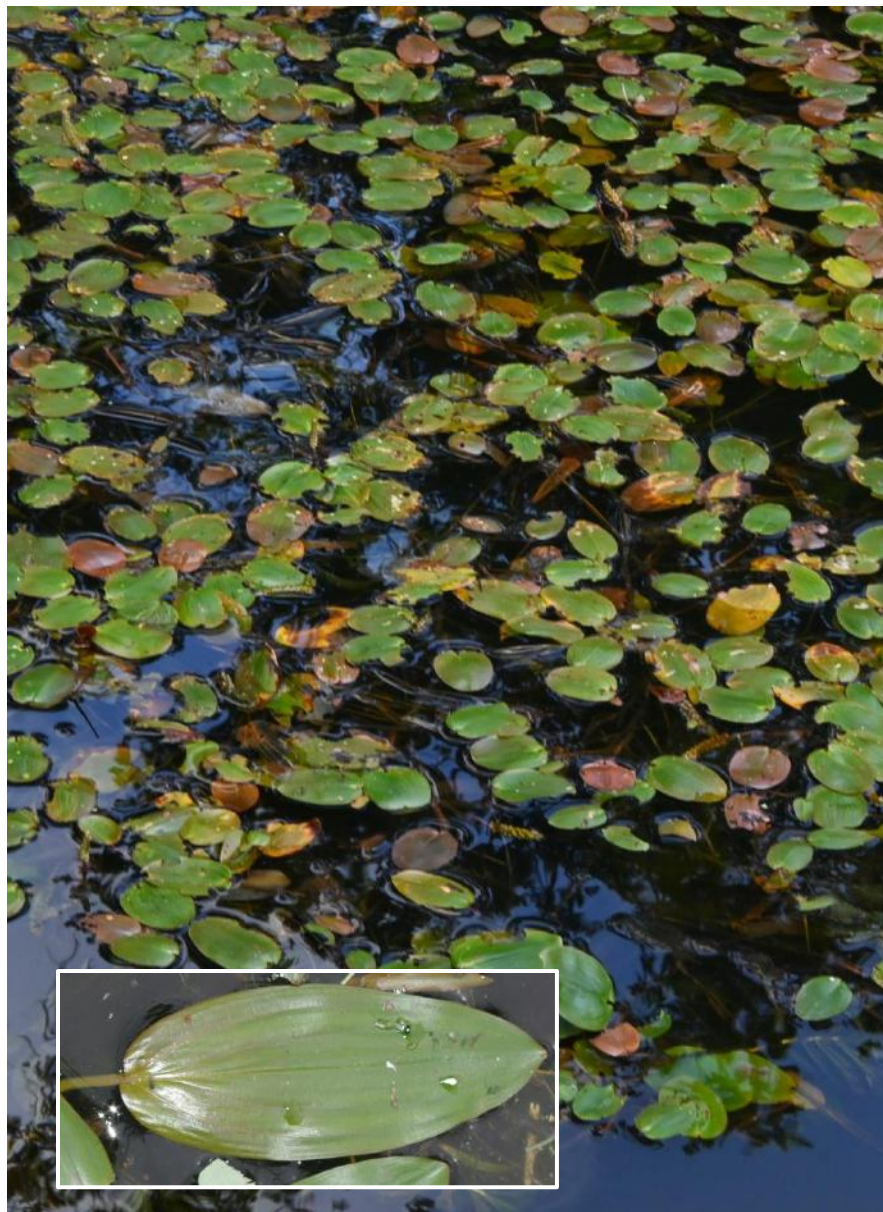
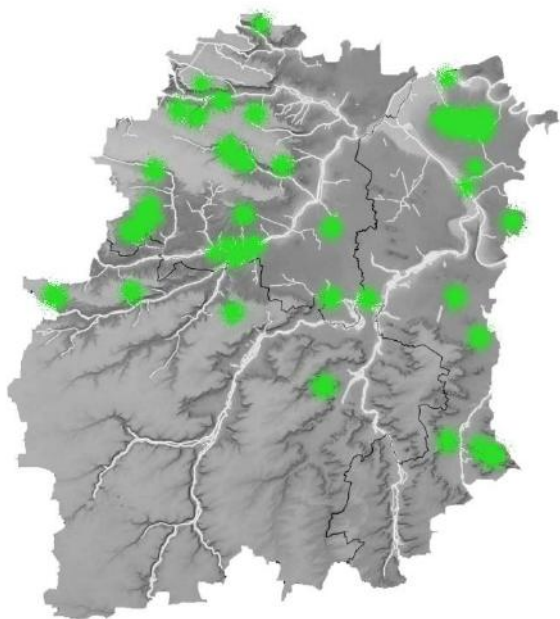
***Potamogeton natans* L.**

Potamot nageant

C

POTAMOGETOACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux flottant



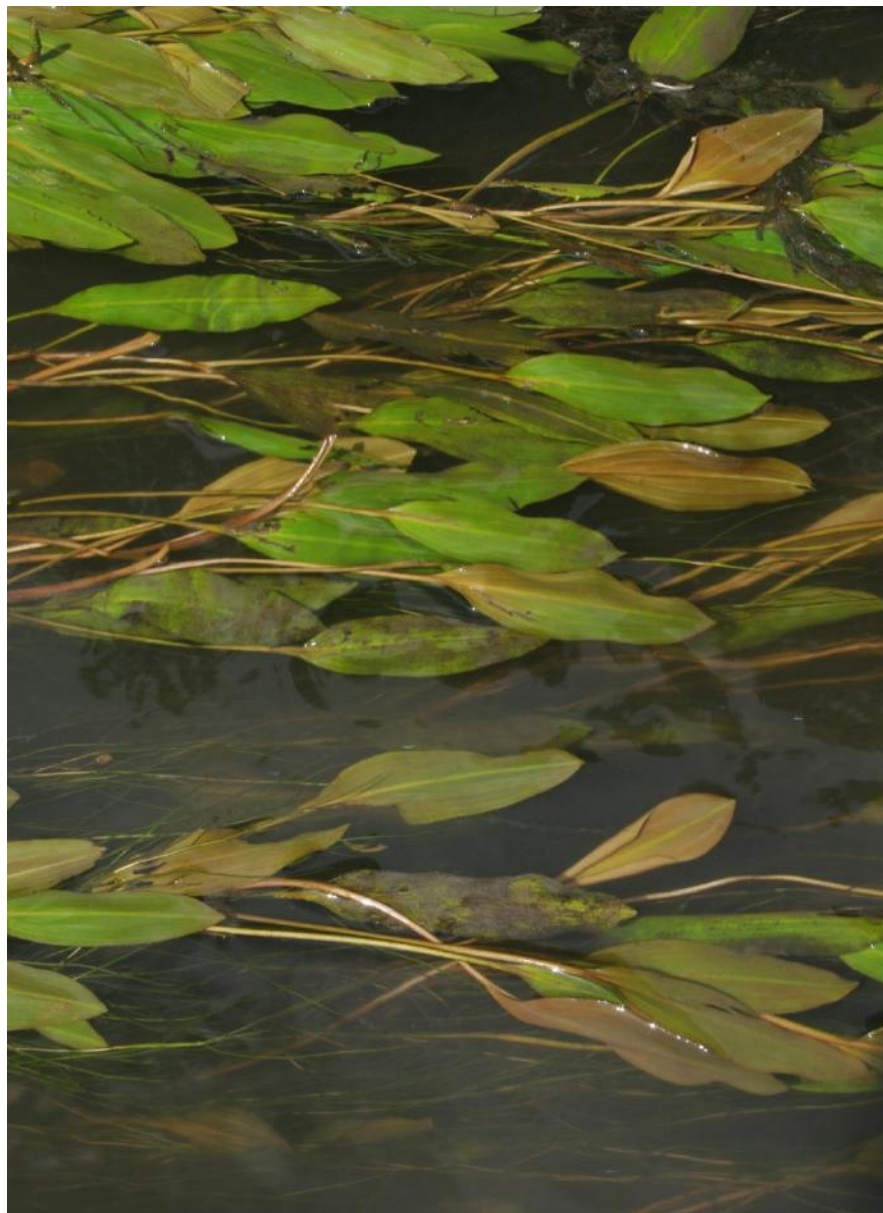
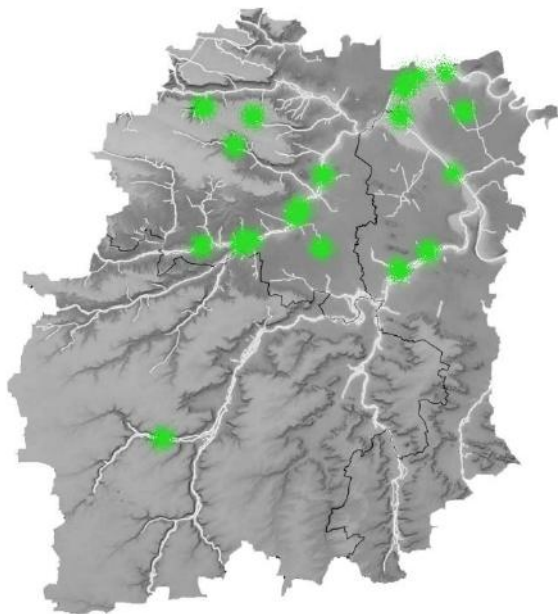
***Potamogeton nodosus* L.**

Potamot nouveau

C

POTAMOGETOACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux flottant



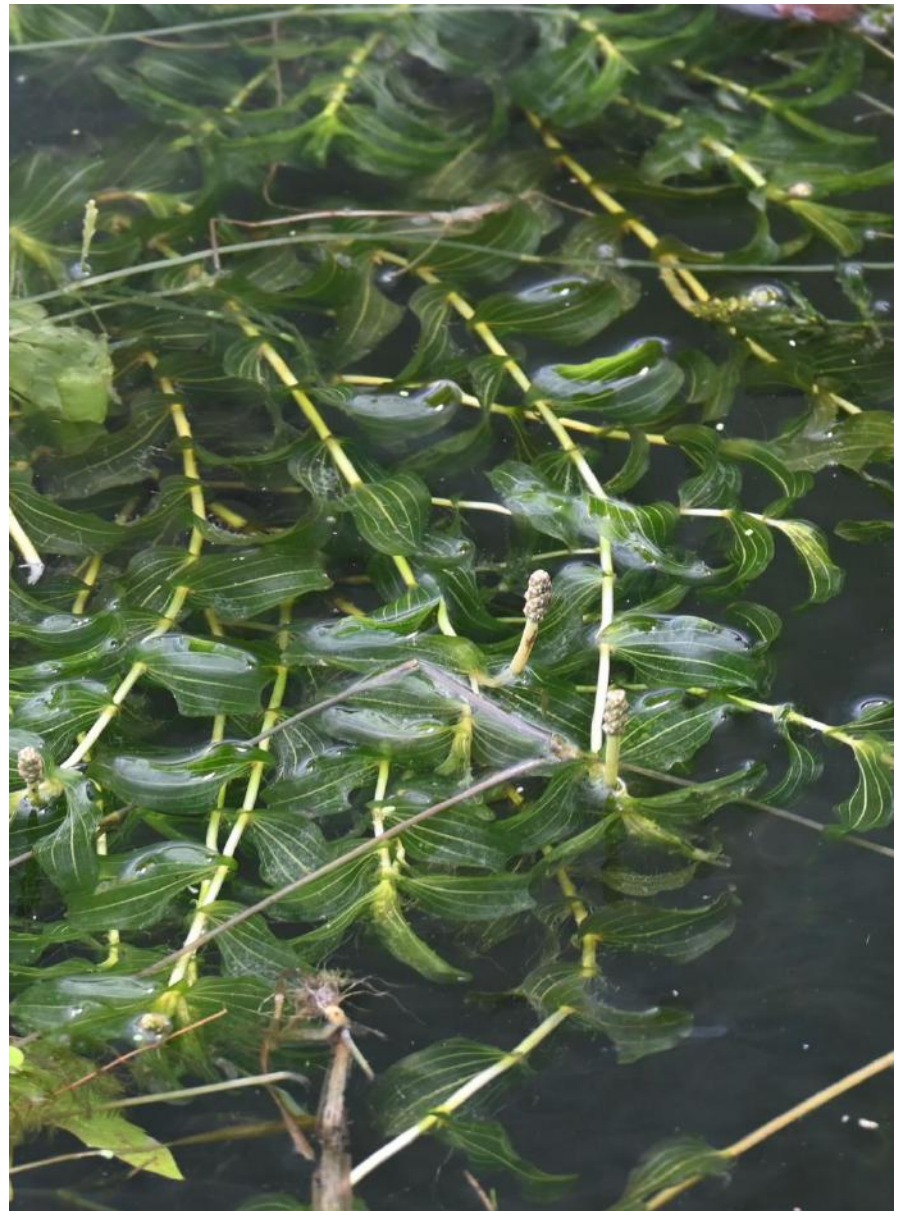
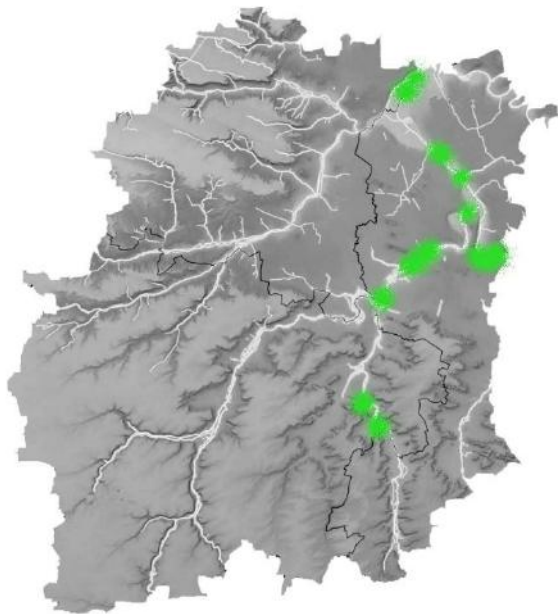
***Potamogeton perfoliatus* L.**

Potamot perfolié

R

POTAMOGETOACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux submergé

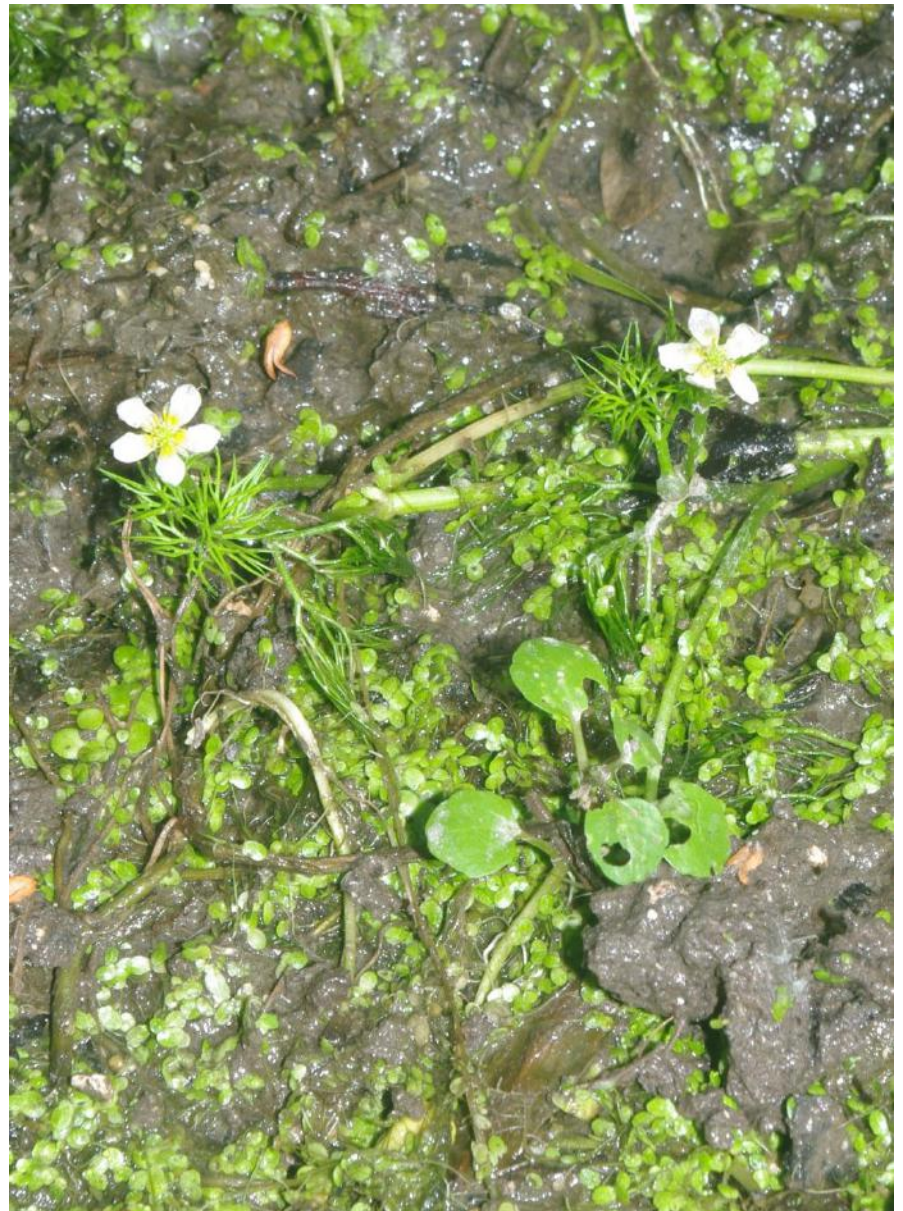
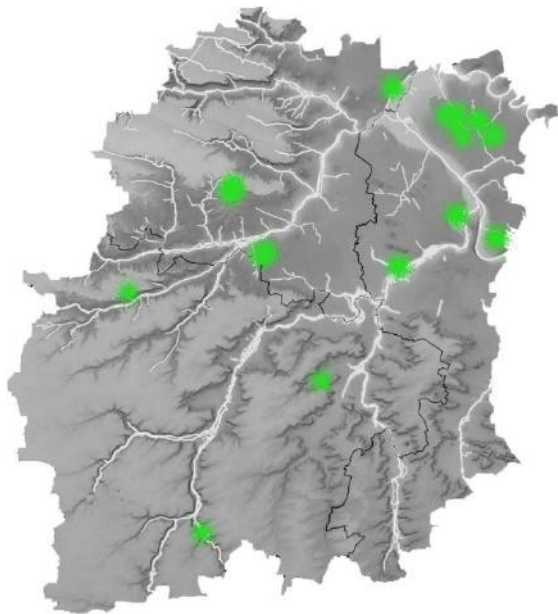


***Ranunculus aquatilis* L.**

Renoncule aquatique **AR**

RANUNCULACEAE

Hydrohémicryptophyte flottant



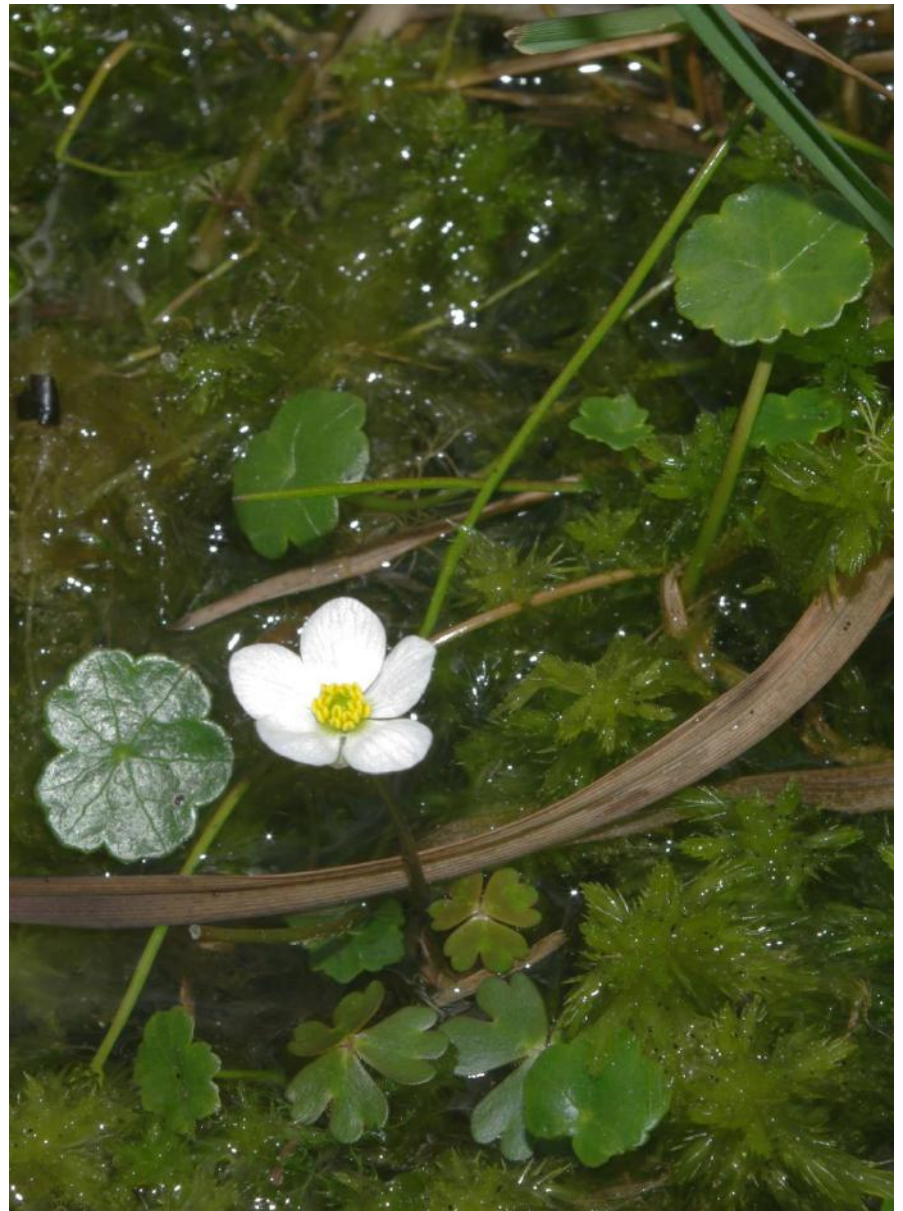
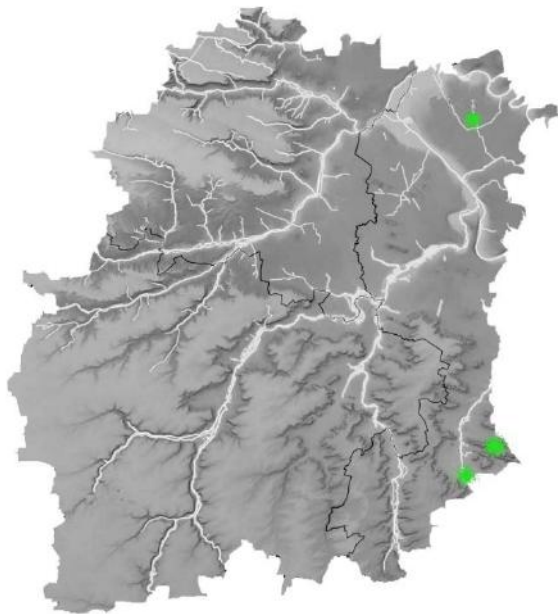
***Ranunculus ololeucos* J. Lloyd**

Renoncule toute blanche

RRR

RANUNCULACEAE

Hydrohémicryptophyte flottant



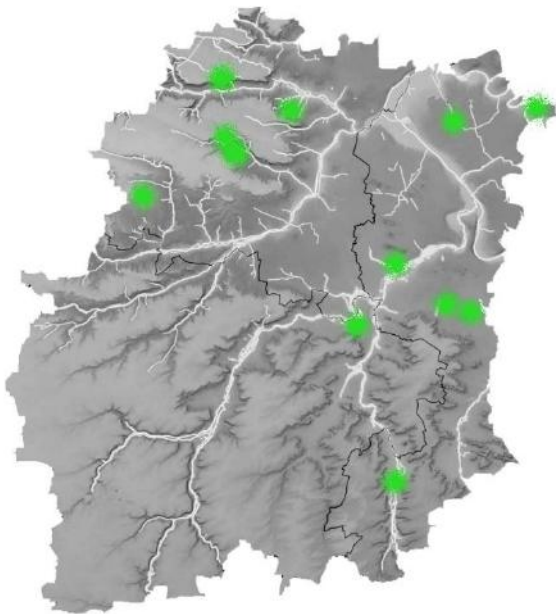
***Ranunculus trichophyllus* Chaix**

Renoncule à feuilles capillaires

AR

RANUNCULACEAE

Hydrohémicryptophyte submergé



***Sagittaria sagittifolia* L.**

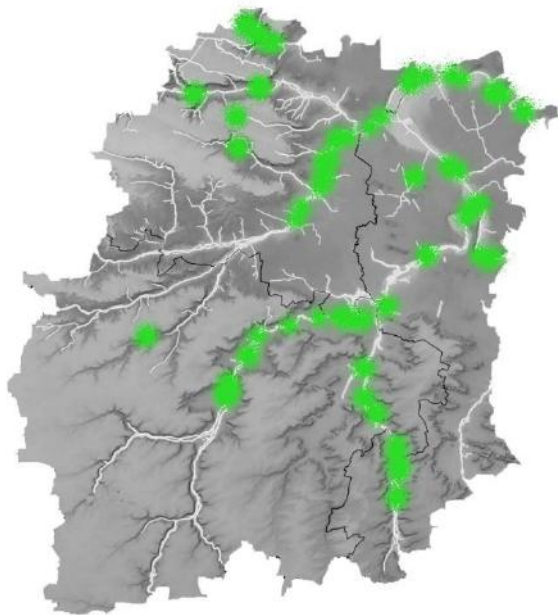
Sagittaire à feuilles en flèche

C

ALISMATACEAE

Hydrogéophyte tubéreux submergé stérile

Hélogéophyte tubéreux

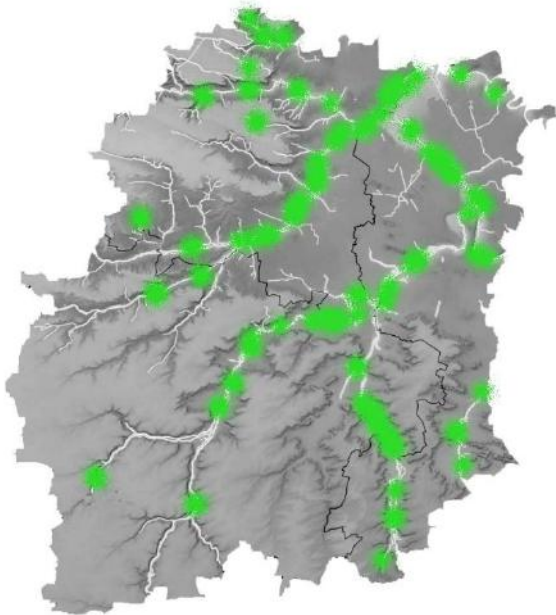


***Stuckenia pectinata* (L.) Börner**

Potamot à feuilles pectinées **CC**

POTAMOGETONACEAE

Hydrogéophyte tubéreux submergé



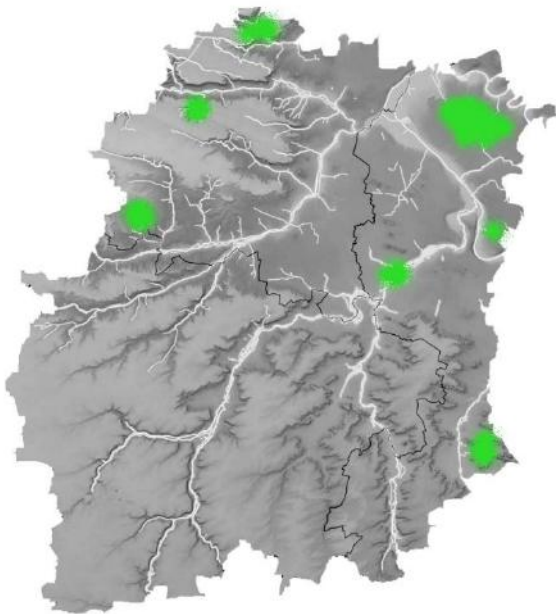
***Utricularia australis* R. Brown**

Utriculaire citrine

AC

LENTIBULARIACEAE

Hydrophyte submergé



***Vallisneria spiralis* L.**

Vallisnérie en spirale

AC

HYDROCHARITACEAE

Hydrogéophyte rhizomateux submergé

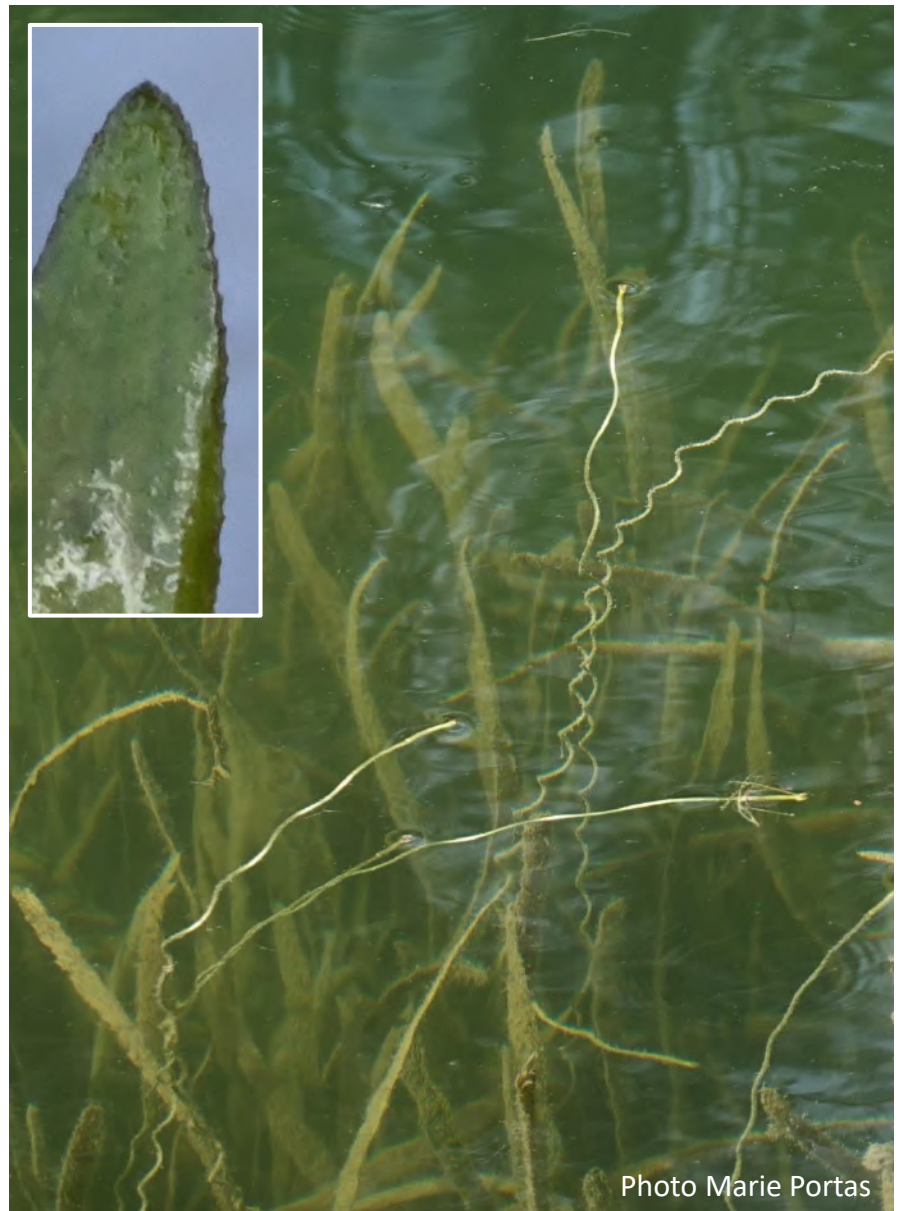
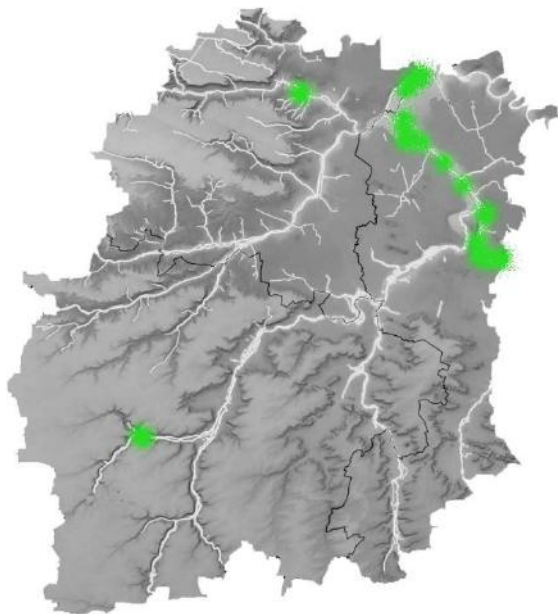


Photo Marie Portas

Thérophytes

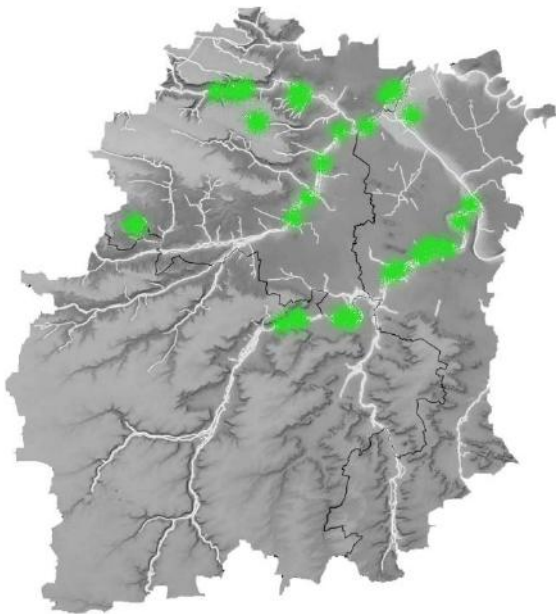
***Bidens cernua* L.**

Bident penché

AR

ASTERACEAE

(Hélo) thérophyte estival



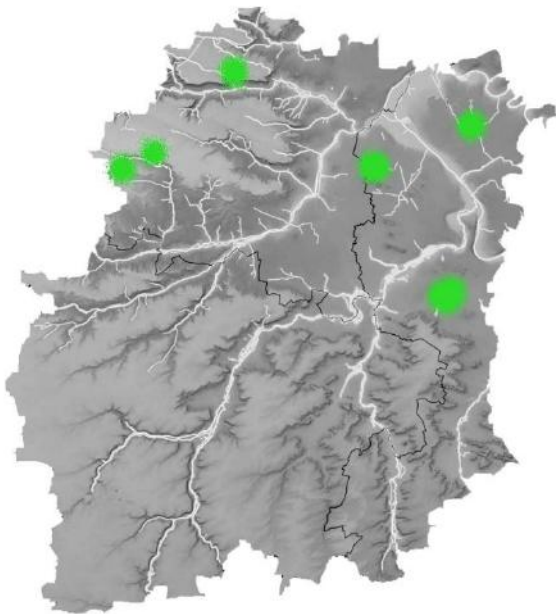
***Elatine alisnastrum* L.**

Elatine fausse alsine

RR

ELATINACEAE

Hydrothérophyte estival



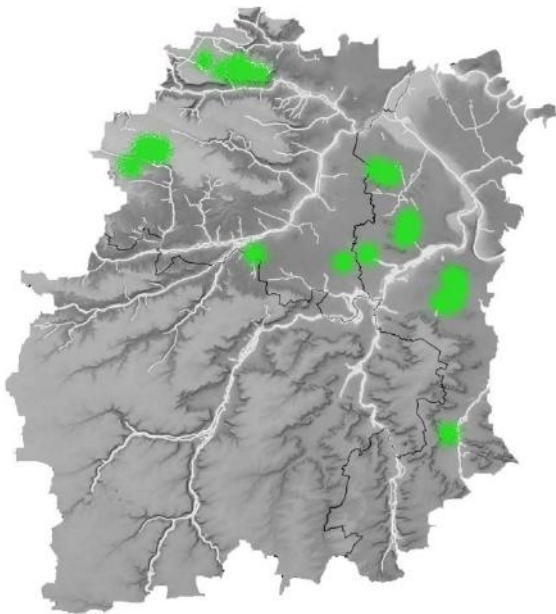
***Damasonium alisma* Miller.**

Etoile d'eau

R

ALISMATACEAE

Hélothérophyte / Hélohémicryptophyte



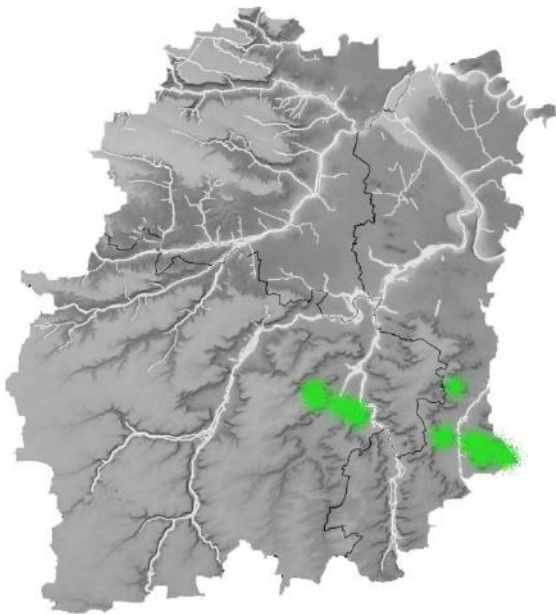
***Illecebrum verticillatum* (L.)**

Illécèbre verticillé

R

CARYOPHILLACEAE

Hélothérophyte estival



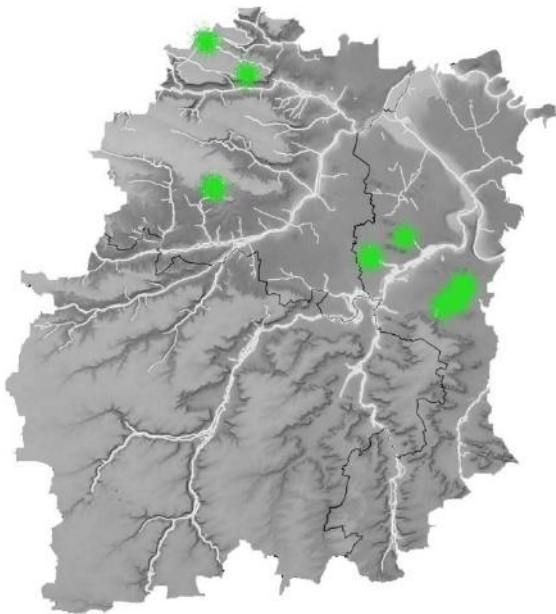
***Limosella aquatica* L.**

Limoselle aquatique

RR

SCROPHULARIACEAE

Hélothérophyte à stolon



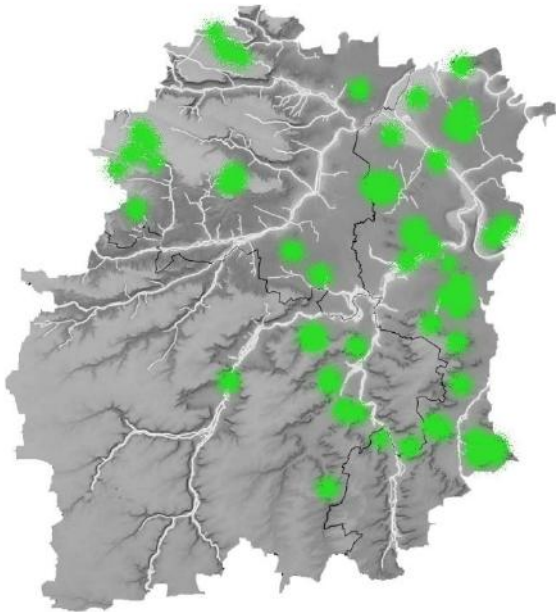
***Lythrum portula* (L.) D.A. Webb**

Salicaire pourpier d'eau

C

LYTHRACEAE

Hélothérophyte



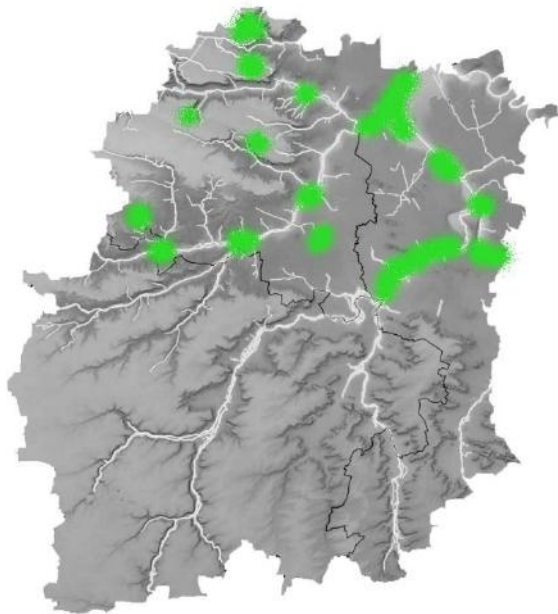
***Najas marina* L.**

Grande naïade

C

HYDROCHARITACEAE

Hydrothérophyte submergé



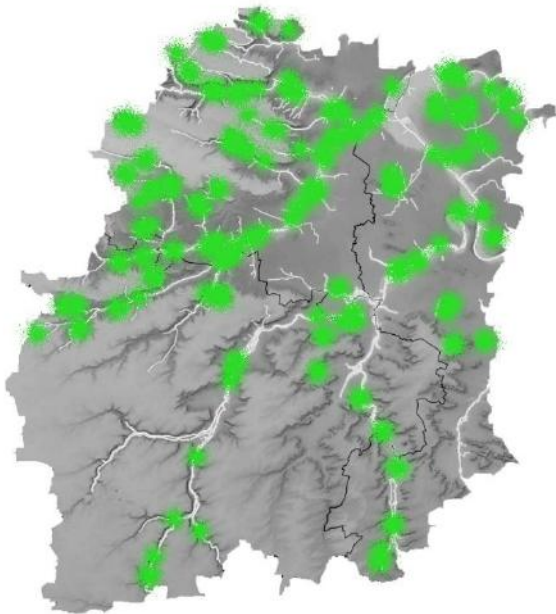
***Persicaria hydropiper* (L.) Delabre**

Renouée poivre d'eau

CC

POLYGONACEAE

(Hélo)thérophyte estival



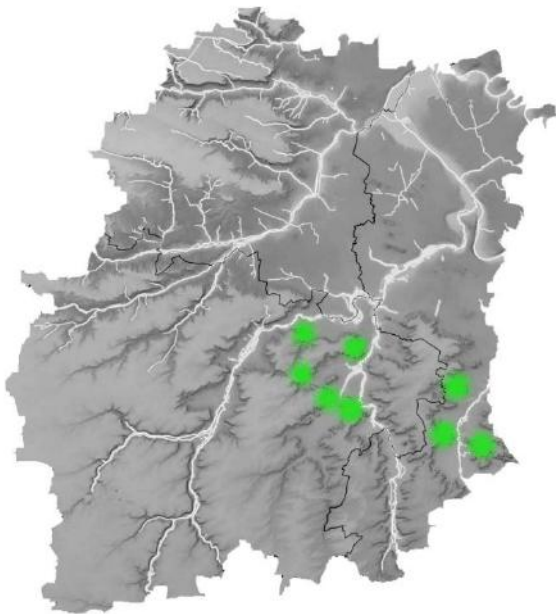
***Ranunculus nodiflorus* L.**

Renoncule à fleurs nodales

R

RANUNCULACEAE

(Hélo)thérophyte



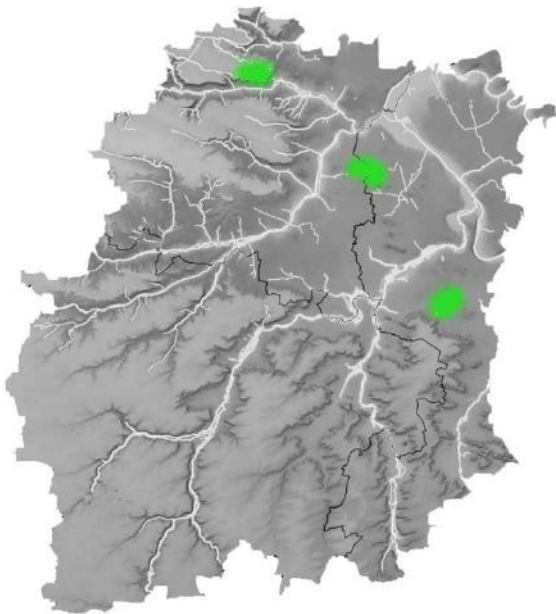
***Schoenoplectus supinus* (L.) Palla**

Scirpe couché

RR

CYPERACEAE

Hélothérophyte



Hélophytes

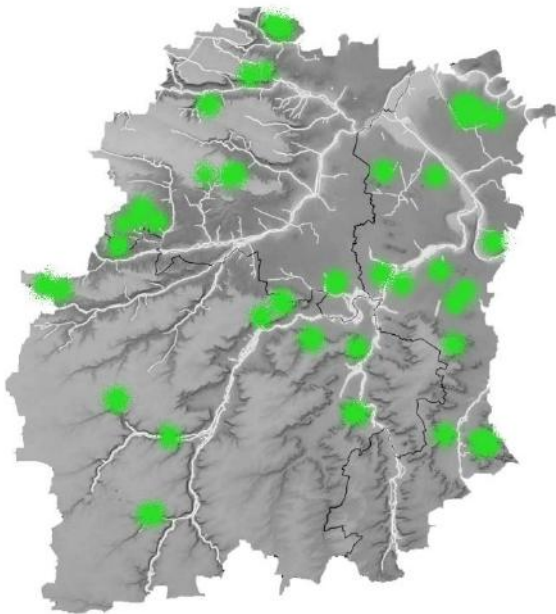
***Agrostis canina* L.**

Agrostis des chiens

C

POACEAE

(Hélo) hémicryptophyte à stolons hypogés



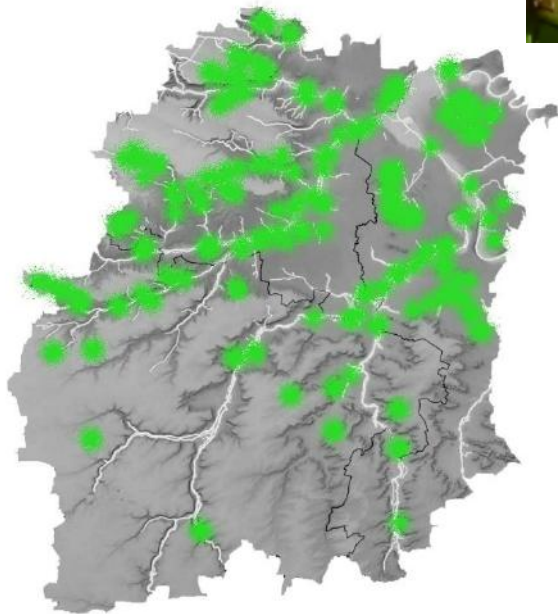
***Alisma plantago-aquatica* L.**

Plantain d'eau commun

CC

ALISMATACEAE

Hélohémi­cryptophyte à rosette



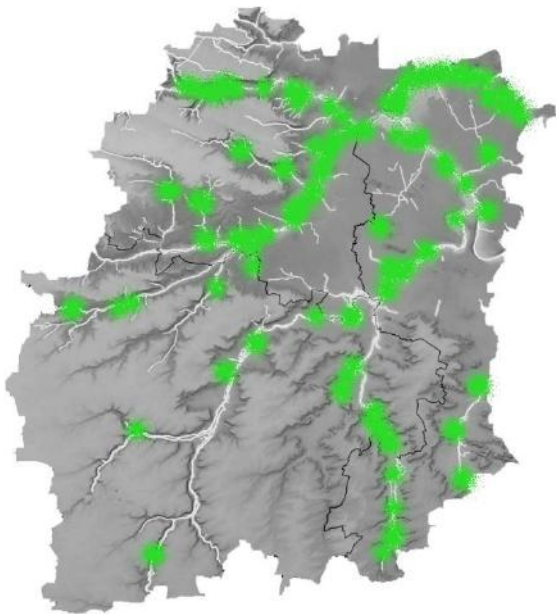
***Althaea officinalis* L.**

Guimauve officinale

C

MALVACEAE

(Hélo) hémicryptophyte



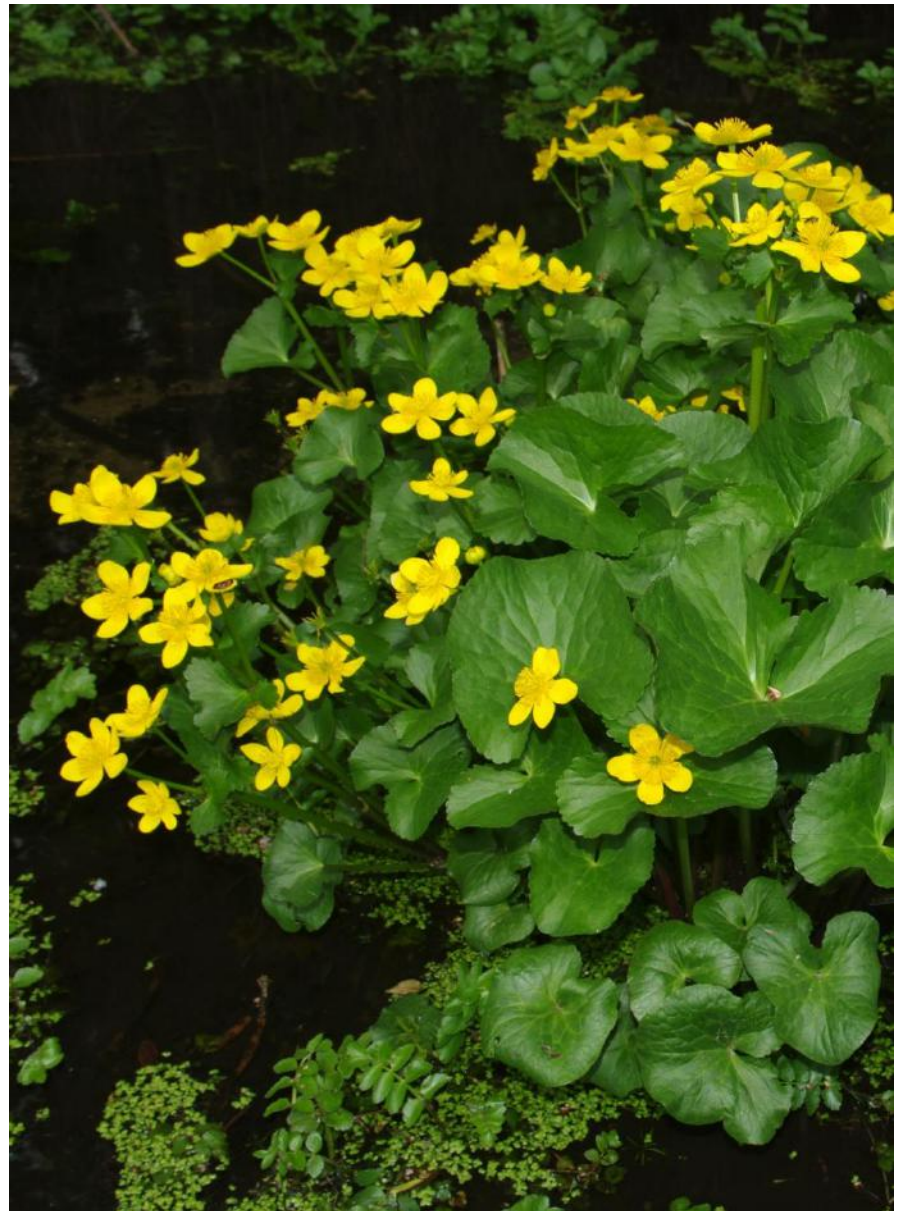
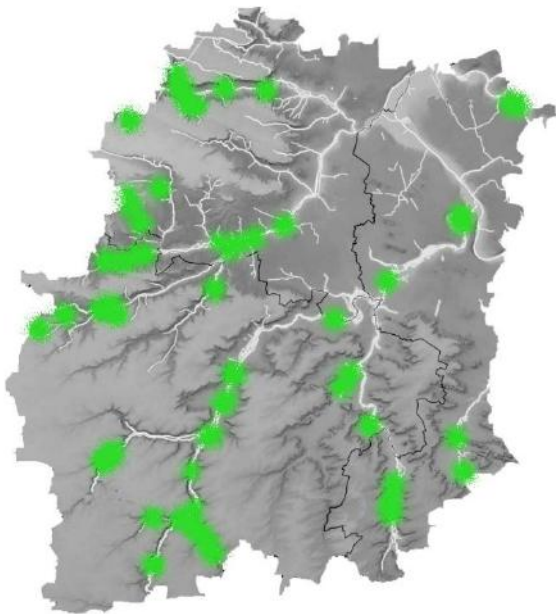
***Caltha palustris* L.**

Populage des marais

C

RANUNCULACEAE

Hélohémicryptophyte à rosette



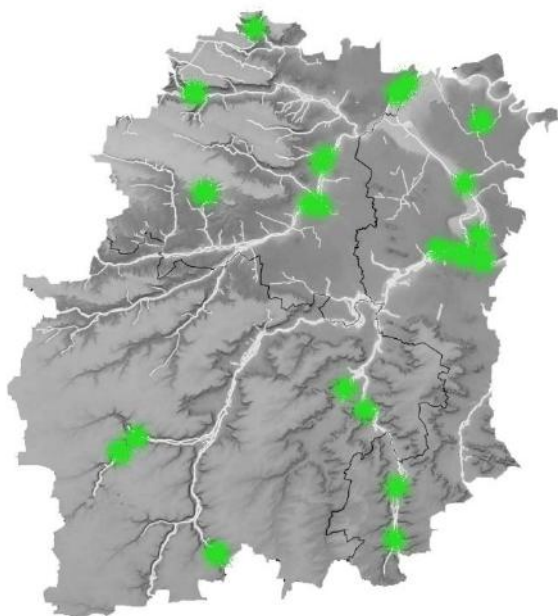
***Carex acuta* L.**

Laîche aiguë

C

CYPERACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



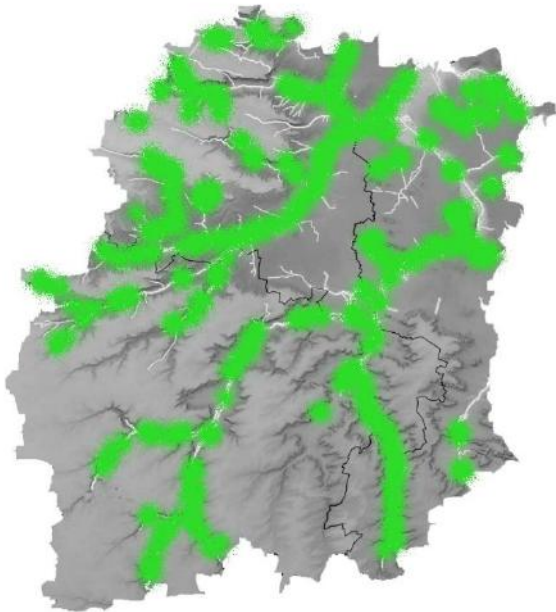
***Carex acutiformis* Ehrhart**

Laîche des marais

CC

CYPERACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



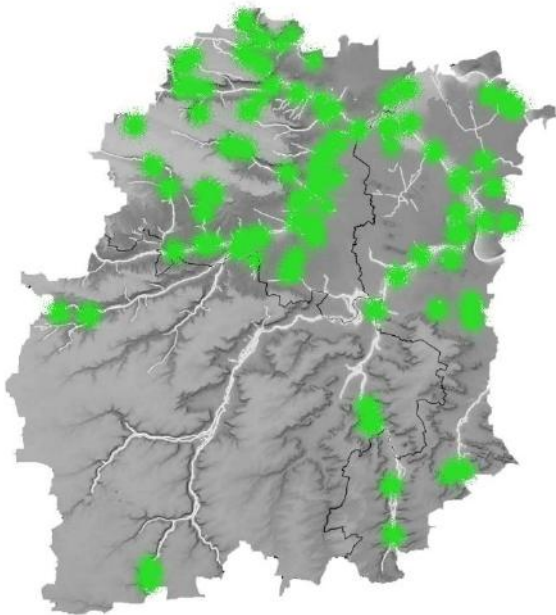
Carex otrubae Podp.

Laîche cuivrée

CC

CYPERACEAE

(Hélo) hémicryptophyte cespiteux

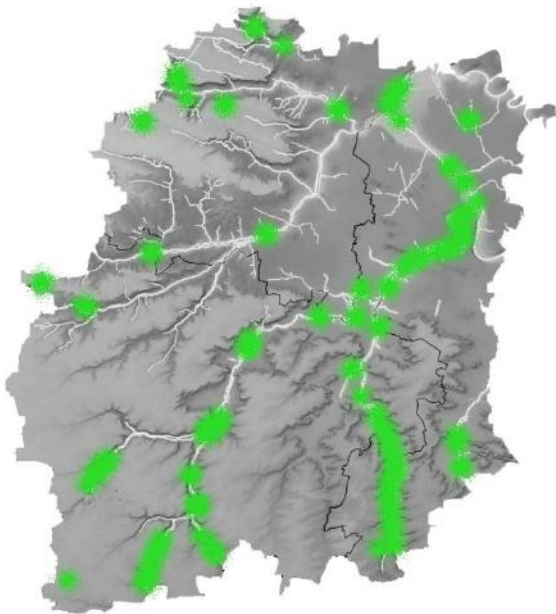


***Carex paniculata* L.**

Laîche paniculée **C**

CYPERACEAE

Hélohémicryptophyte cespiteux

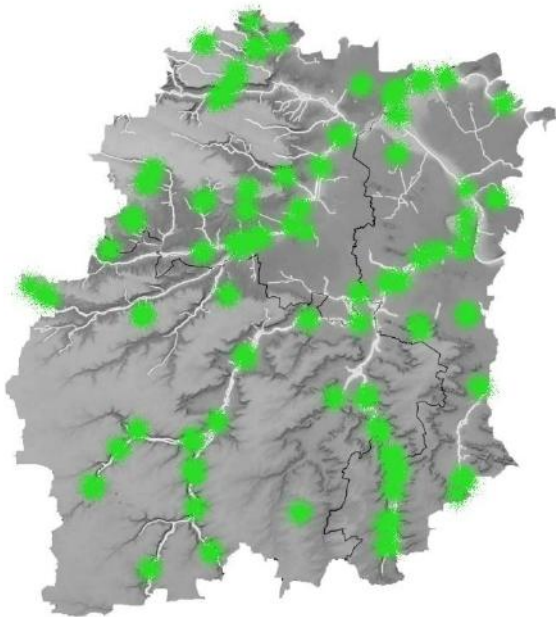


***Carex Pseudocyperus* L.**

Laîche faux souchet **CC**

CYPERACEAE

Hélohémicryptophyte cespiteux



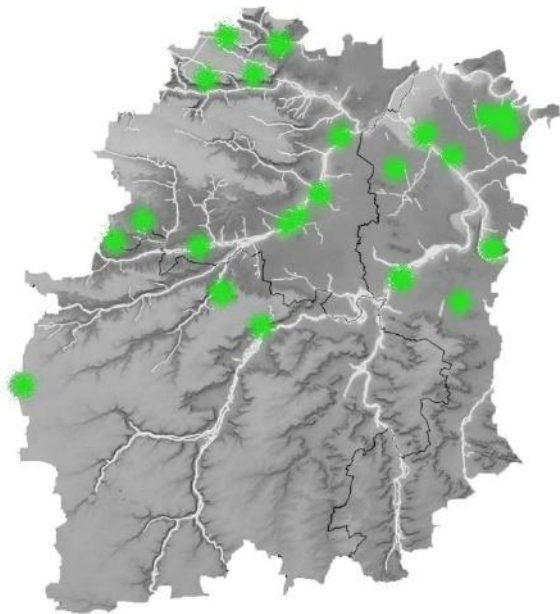
***Carex vesicaria* L.**

Laîche vésiculeuse

C

CYPERACEAE

Hélogéophyte rhizomateux

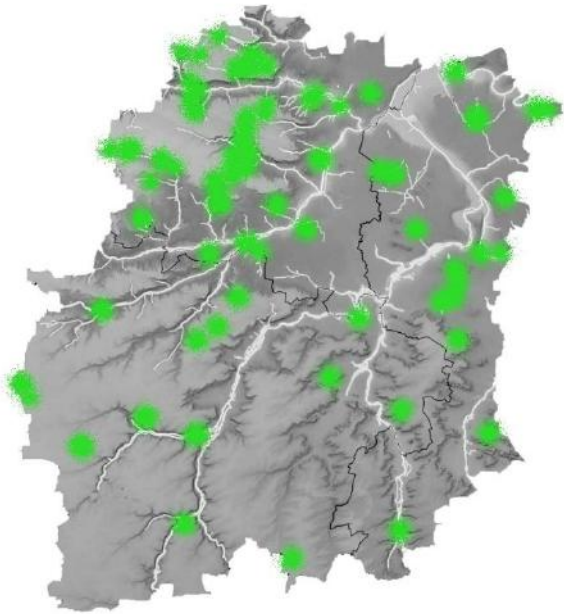


***Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes**

Scirpe des marais **C**

CYPERACEAE

Hélogéophyte rhizomateux

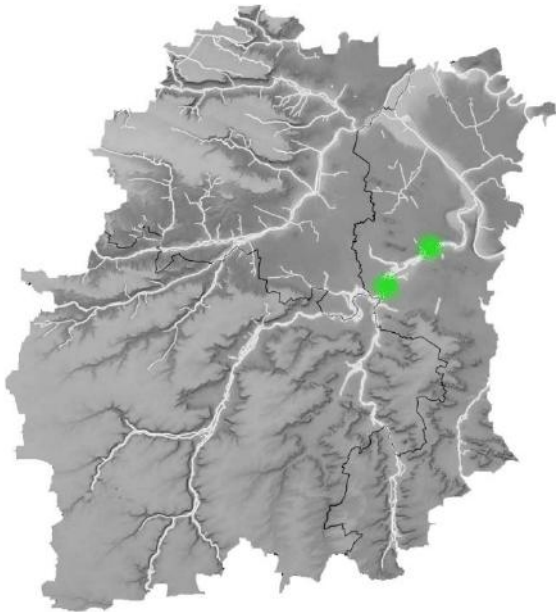


***Epilobium palustre* L.**

Epilobe des marais **RR**

ONAGRACEAE

Hélohémicryptophyte à stolons hypogés

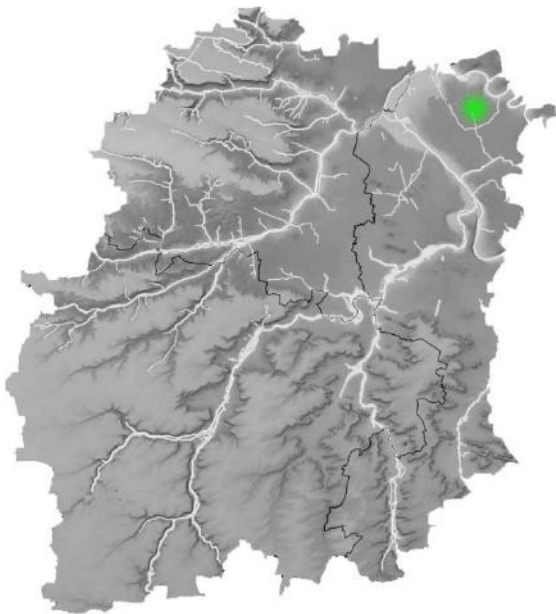


Eriophorum angustifolium Honckeny

Linaigrette à feuilles étroites **R**

CYPERACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



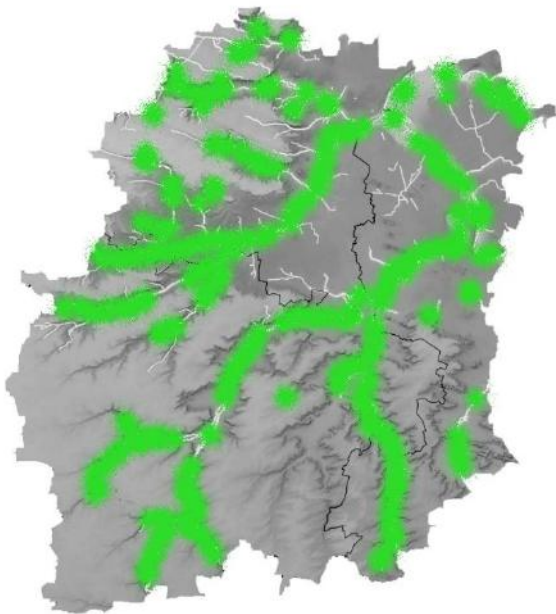
***Filipendula ulmaria* (L.) Maximowicz**

Reine des prés

CC

ROSACEAE

(Hélo) hémicryptophyte à rosette

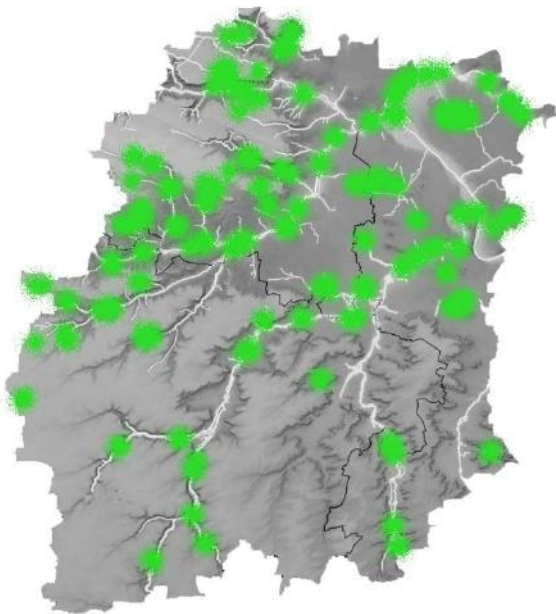


***Galium palustre* L.**

Gaillet des marais **CC**

RUBIACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



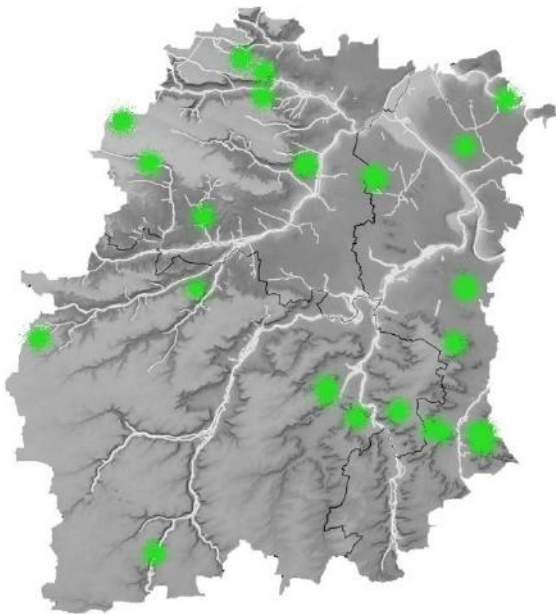
Glyceria declinata Brébisson

Glycérie dentée

AC

POACEAE

Hélohémicryptophyte



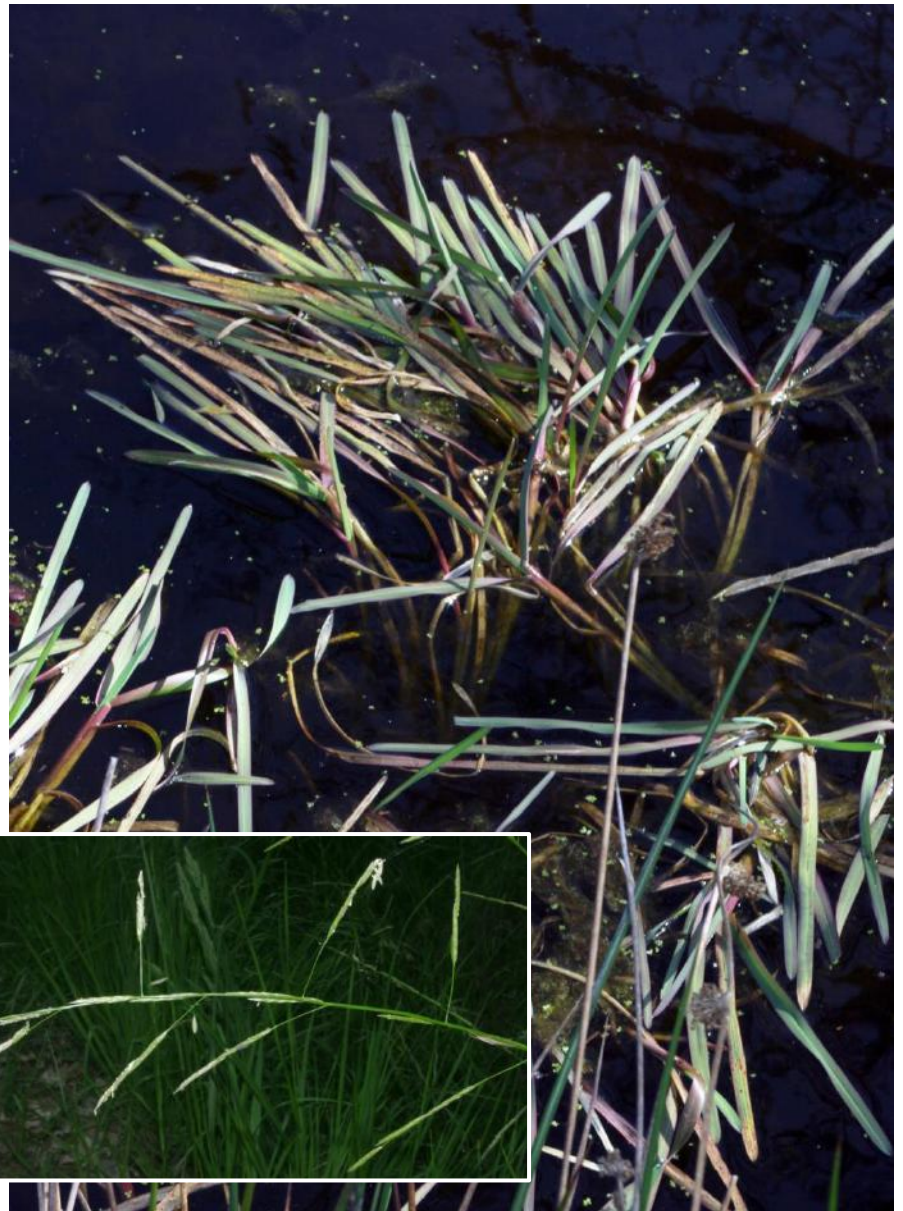
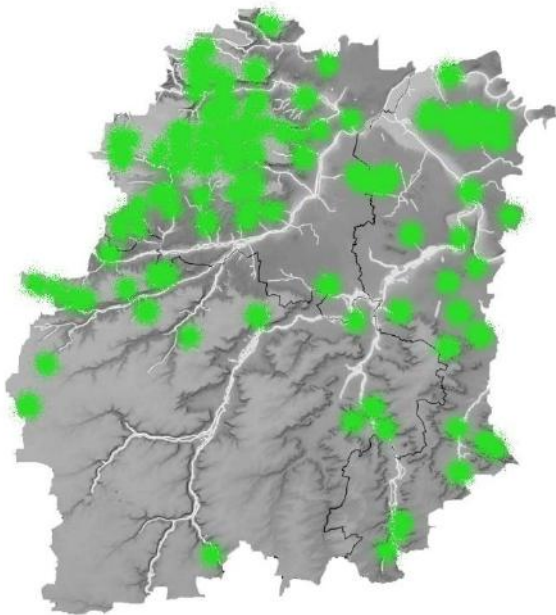
***Glyceria fluitans* (L.) R. Braun**

Glycérie flottante

CC

POACEAE

(Hydro) hélohémicryptophyte



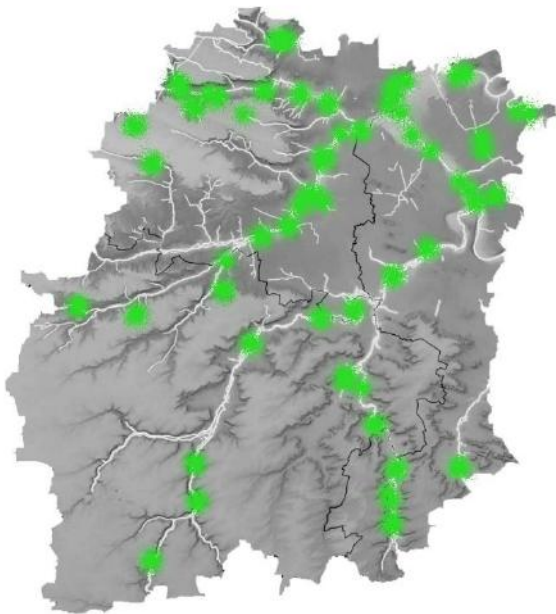
Glyceria maxima (Hartman) Holmberg

Grande glycérie

C

POACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



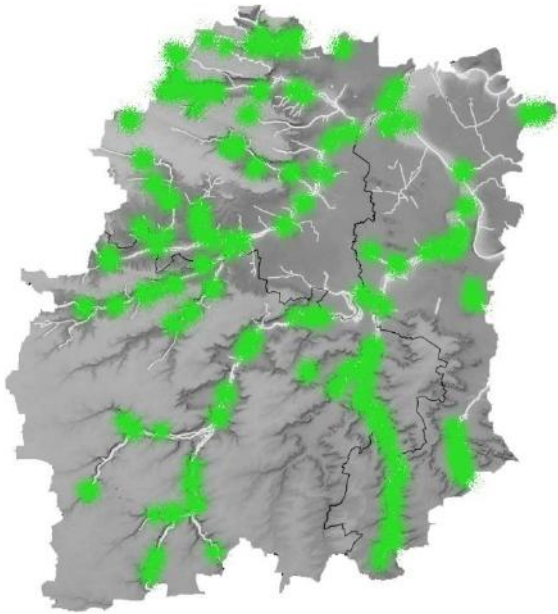
***Helosciadium nodiflorum* (L.) W. D. J. Koch**

Ache nodiflore

CC

APIACEAE

Hélohémiptophyte à stolons



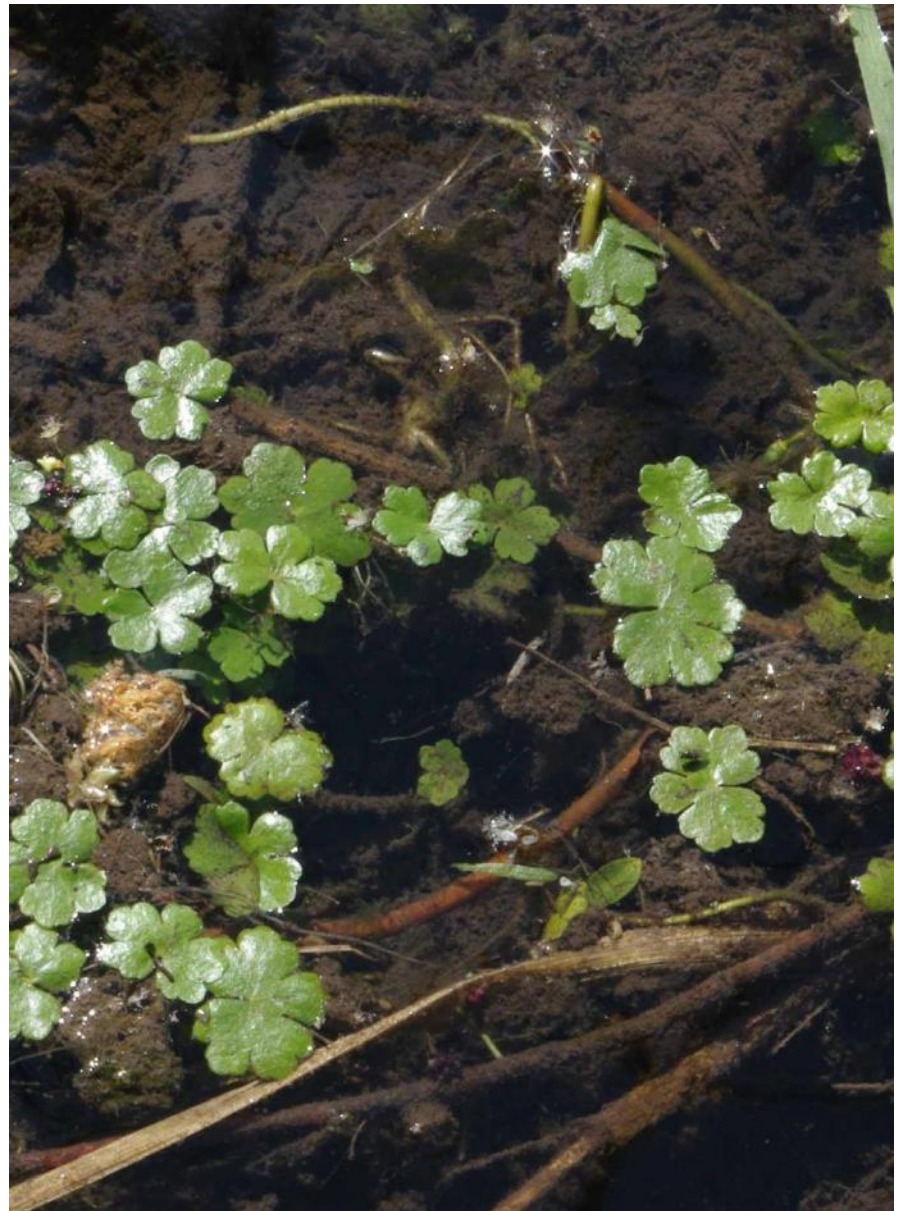
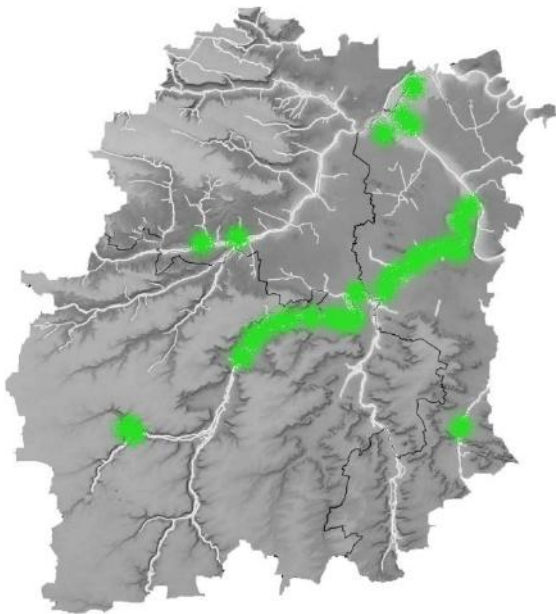
***Hydrocotyle ranunculoïdes* L. fil.**

Hydrocotyle fausse renoncule

RR

ARALIACEAE

Hélohémicryptophyte à stolons

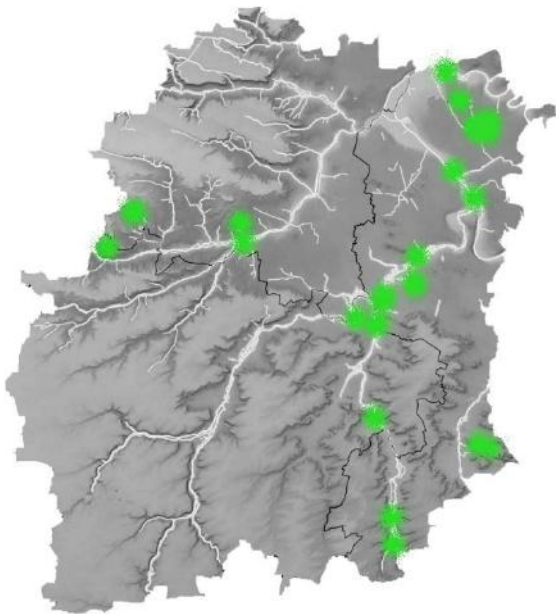


***Hydrocotyle vulgaris* L.**

Hydrocotyle commun **AC**

ARALIACEAE

Hélohémicryptophyte à stolons



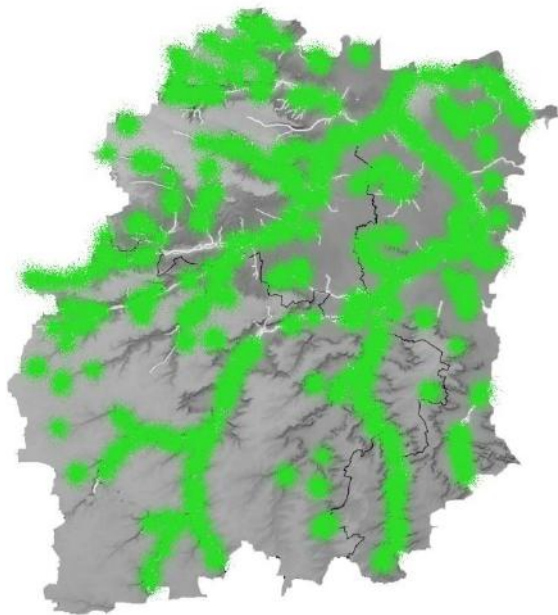
***Iris pseudoacorus* L.**

Iris faux acore

CCC

IRIDACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



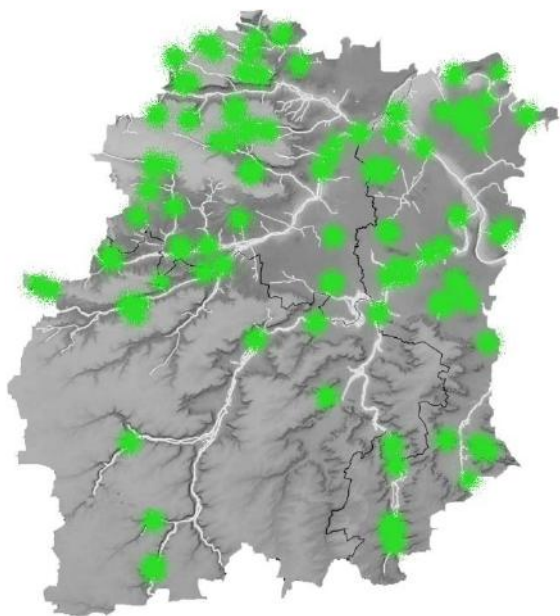
***Juncus articulatus* L.**

Jonc noueux

CC

JuncACEAE

Hélohémicryptophyte



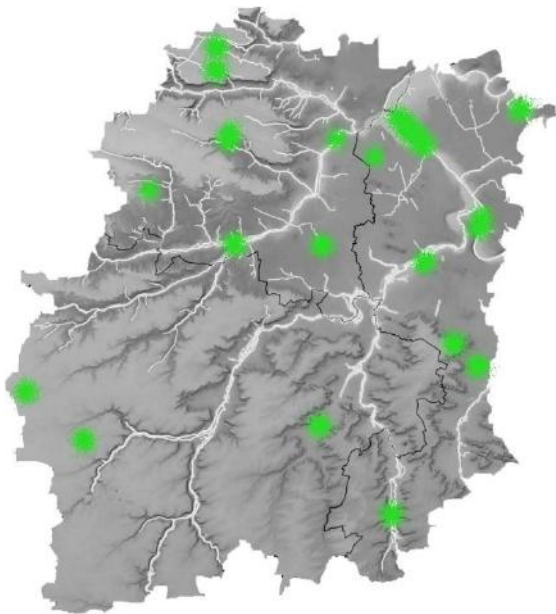
***Juncus compressus* Jacquin**

Jonc à tiges comprimées

CC

JUNCACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



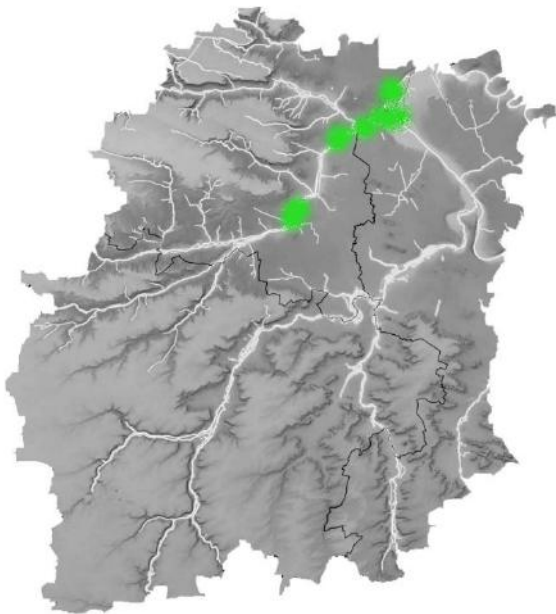
***Leersia oryzoides* (L.) Swartz**

Faux riz

R

POACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



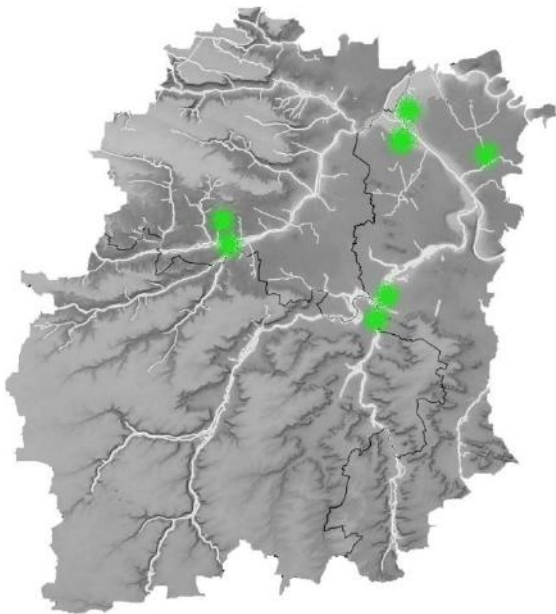
Ludwigia grandiflora (Michaux) Greuter & Burdet

Jussie à grandes fleurs

R

ONAGRACEAE

Hélohémicryptophyte à stolons épigés



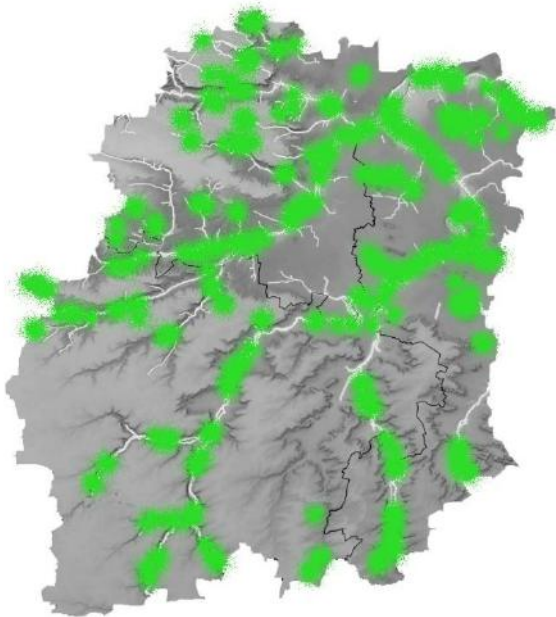
***Lysimachia vulgaris* L.**

Lysimaque commune

CC

PRIMULACEAE

(Hélo) hémicryptophyte à stolons hypogés



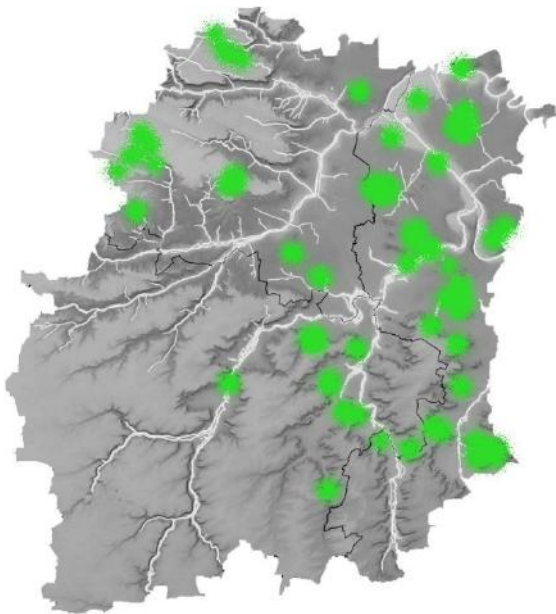
***Lythrum portula* (L.) D.A. Webb**

Salicaire pourpier d'eau

C

LYTHRACEAE

Hélohémicryptophyte (Géophyte tubéreux)



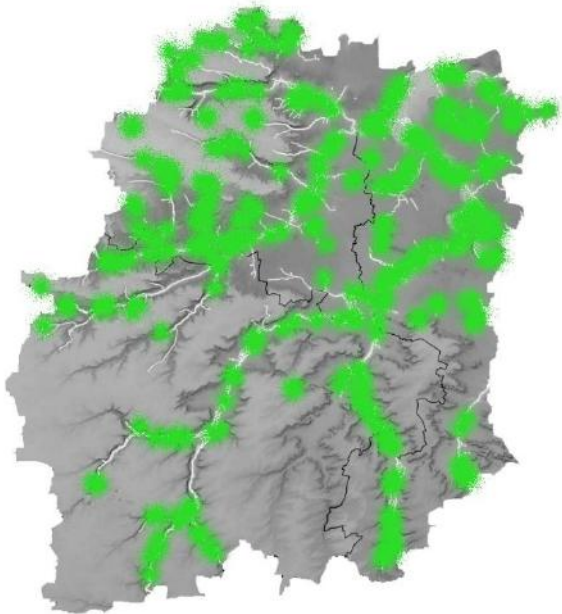
***Mentha aquatica* L.**

Menthe aquatique

CCC

LAMIACEAE

Hélohémicryptophyte à stolons hypogés

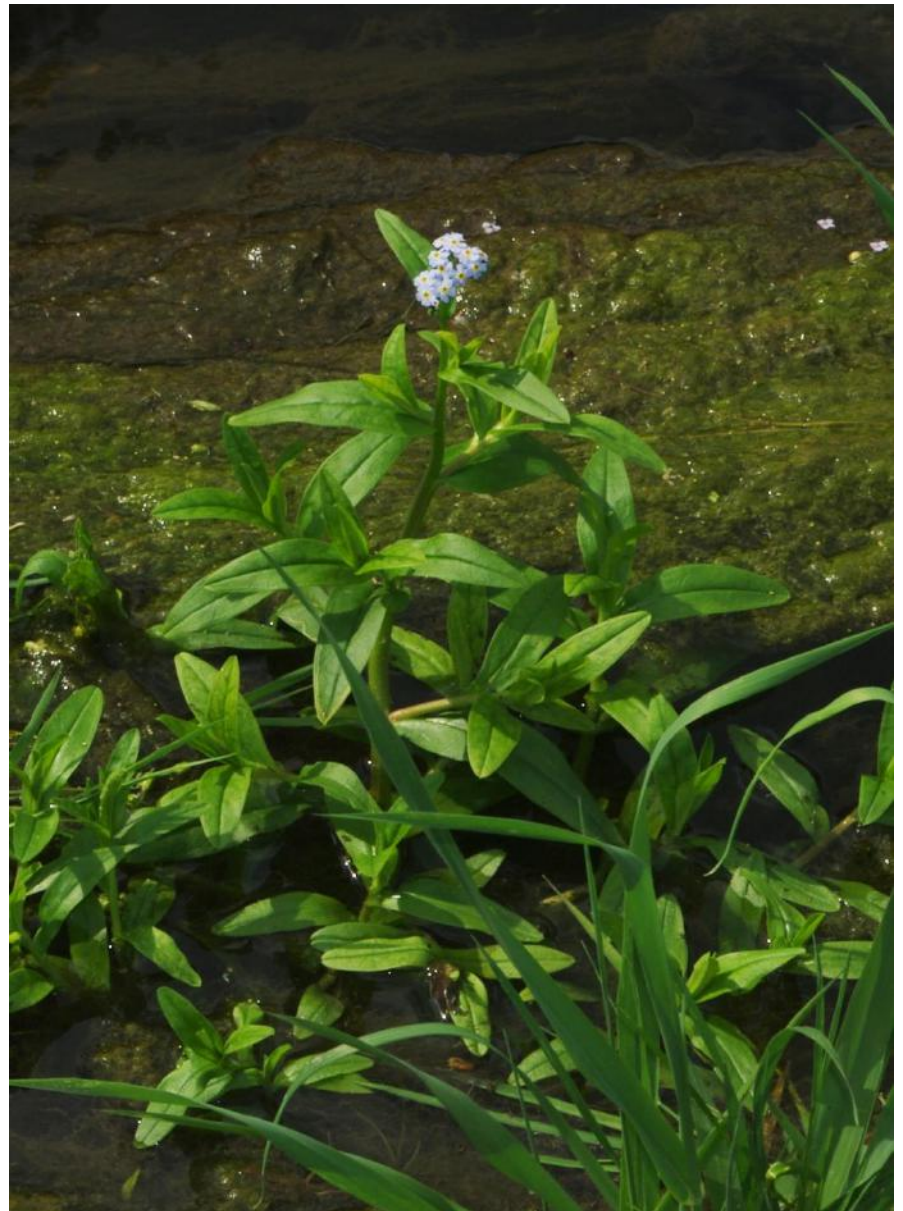
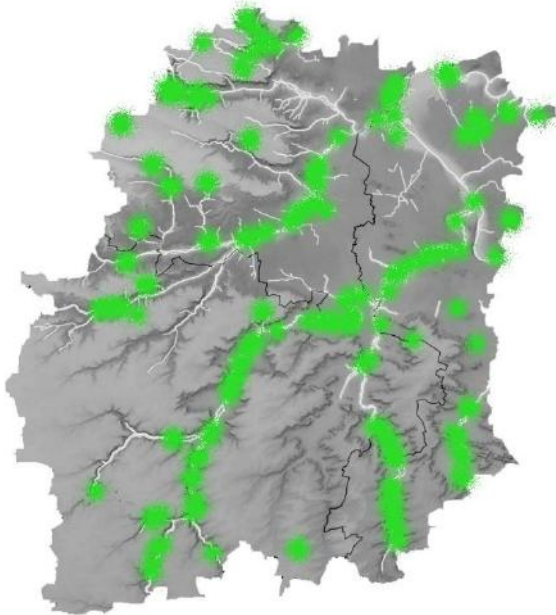


***Myosotis scorpioides* L.**

Myosotis des marais **CC**

BORAGINACEAE

Hélohémicryptophyte

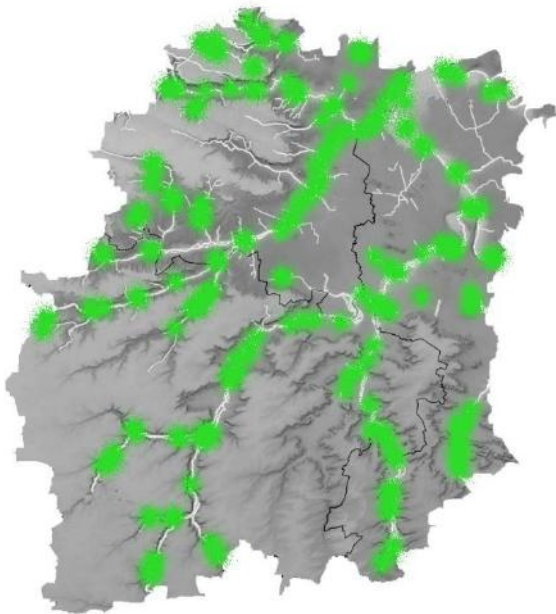


Nasturtium officinale W.T. Aiton

Cresson de fontaine **CC**

BRASSICACEAE

Hélohémicryptophyte stolonifère

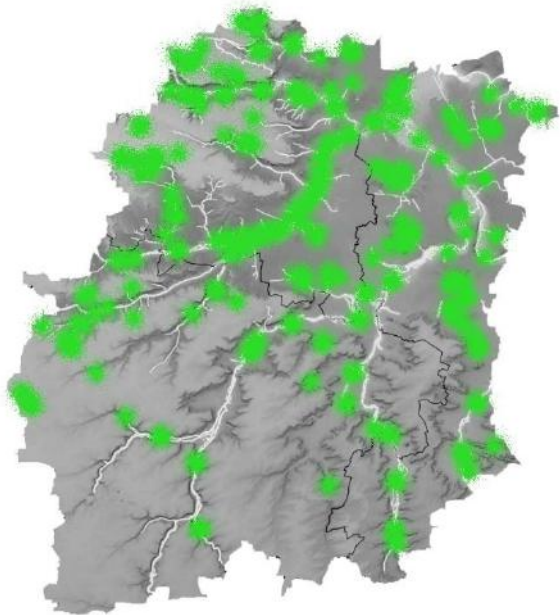


***Persicaria amphibia* (L.) Delabre**

Renouée amphibie **CC**

POLYGONACEAE

Hydro/Hélo-géophyte rhizomateux



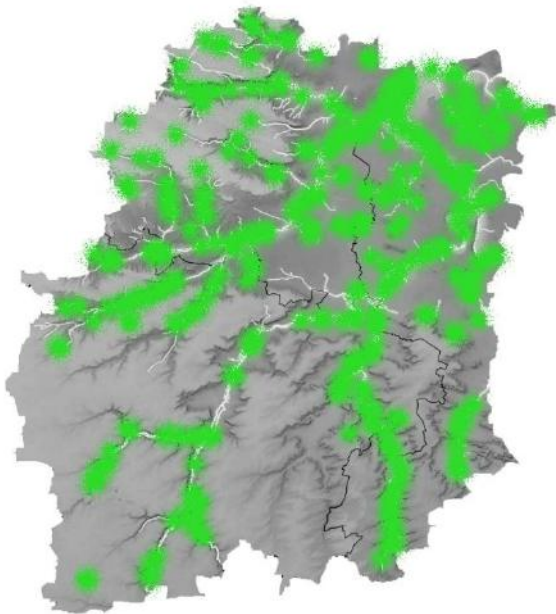
***Phalaris arundinacea* L.**

Baldingère

CCC

POACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



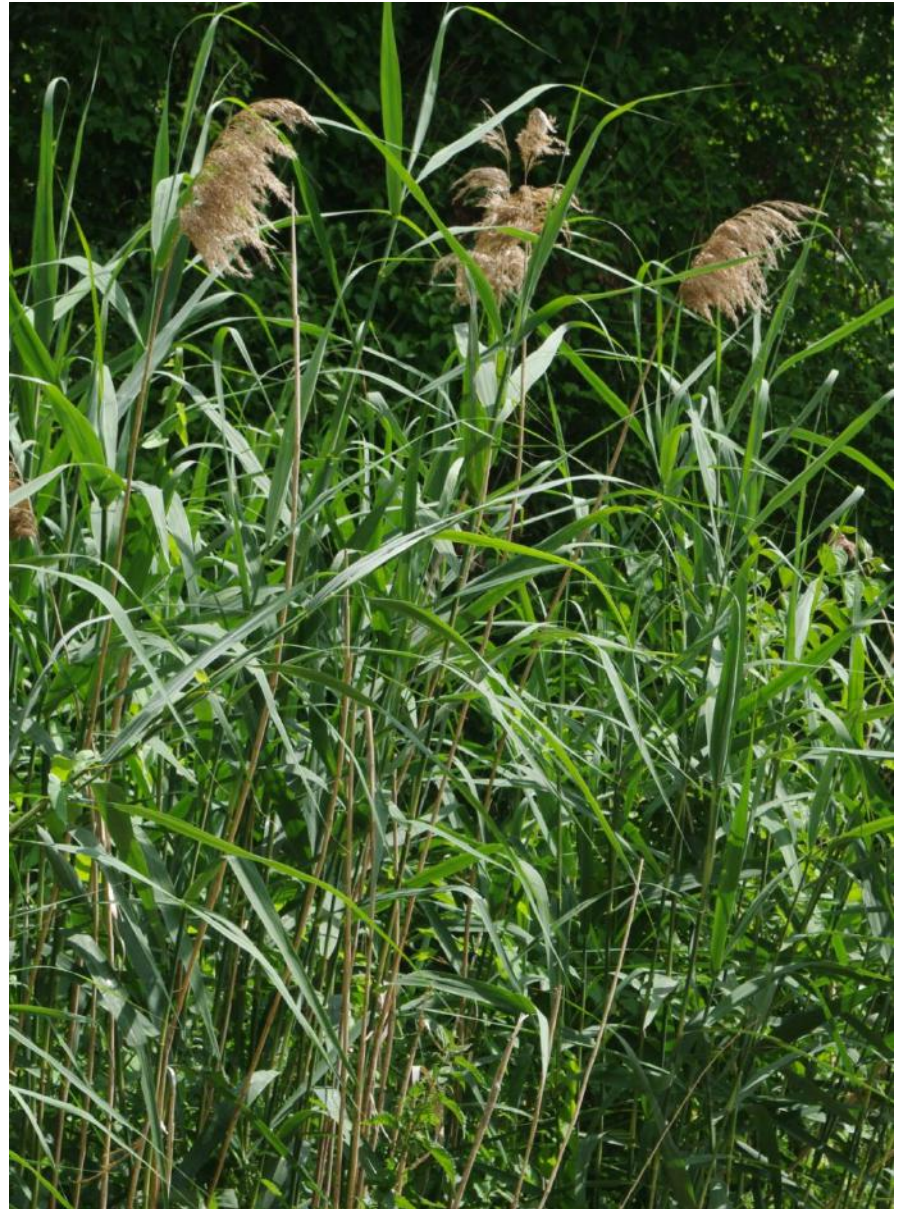
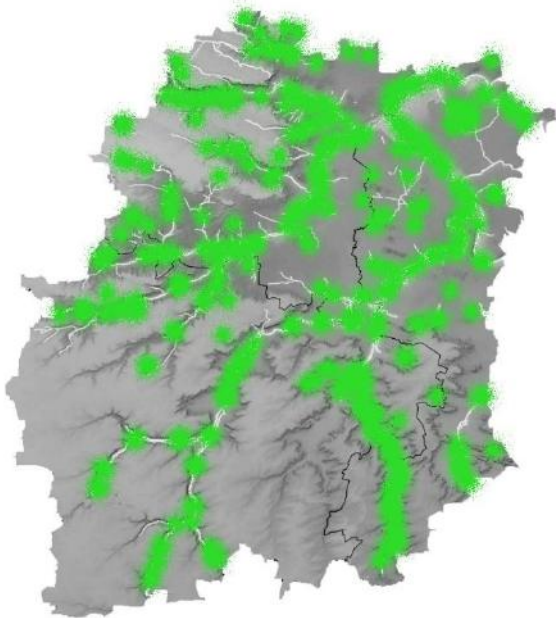
***Phragmites australis* (Cavanilles) Steudel**

Roseau commun

CCC

POACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



***Pilularia globulifera* L.**

Pilulaire à globules **R**

MARSILEACEAE

(Hydro) Hélohémicryptophyte stolonifère

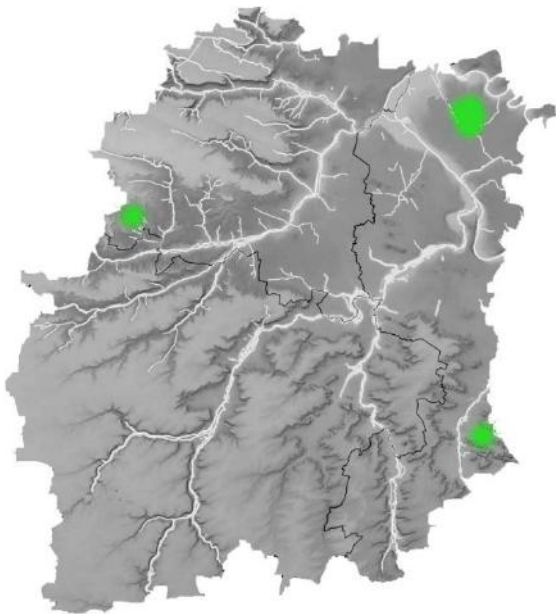


Photo Pascal Basset

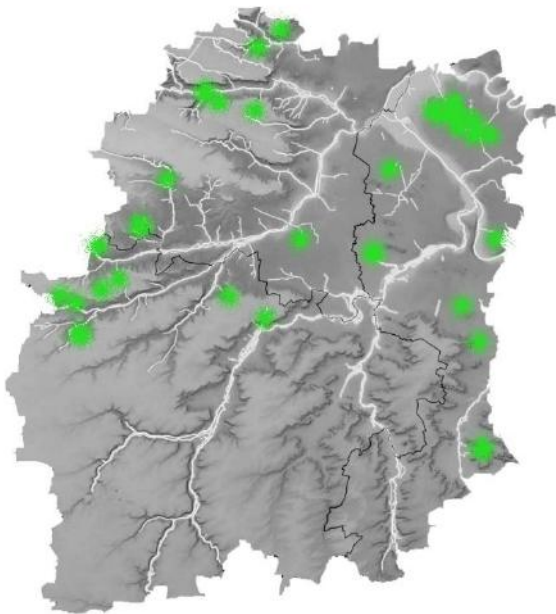
***Ranunculus flammula* L.**

Petite douve

C

RANUNCULACEAE

(Hélo) hémicryptophyte stolonifère

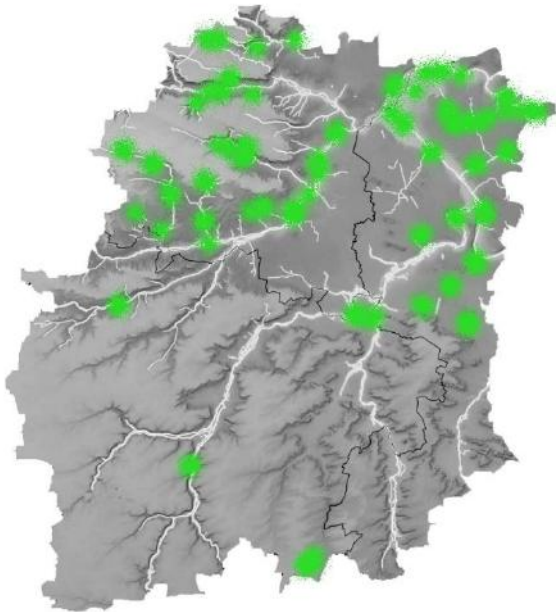


***Rorippa amphibia* (L.) Besser**

Rorippe amphibie **CC**

BRASSICACEAE

Hélohémicryptophyte

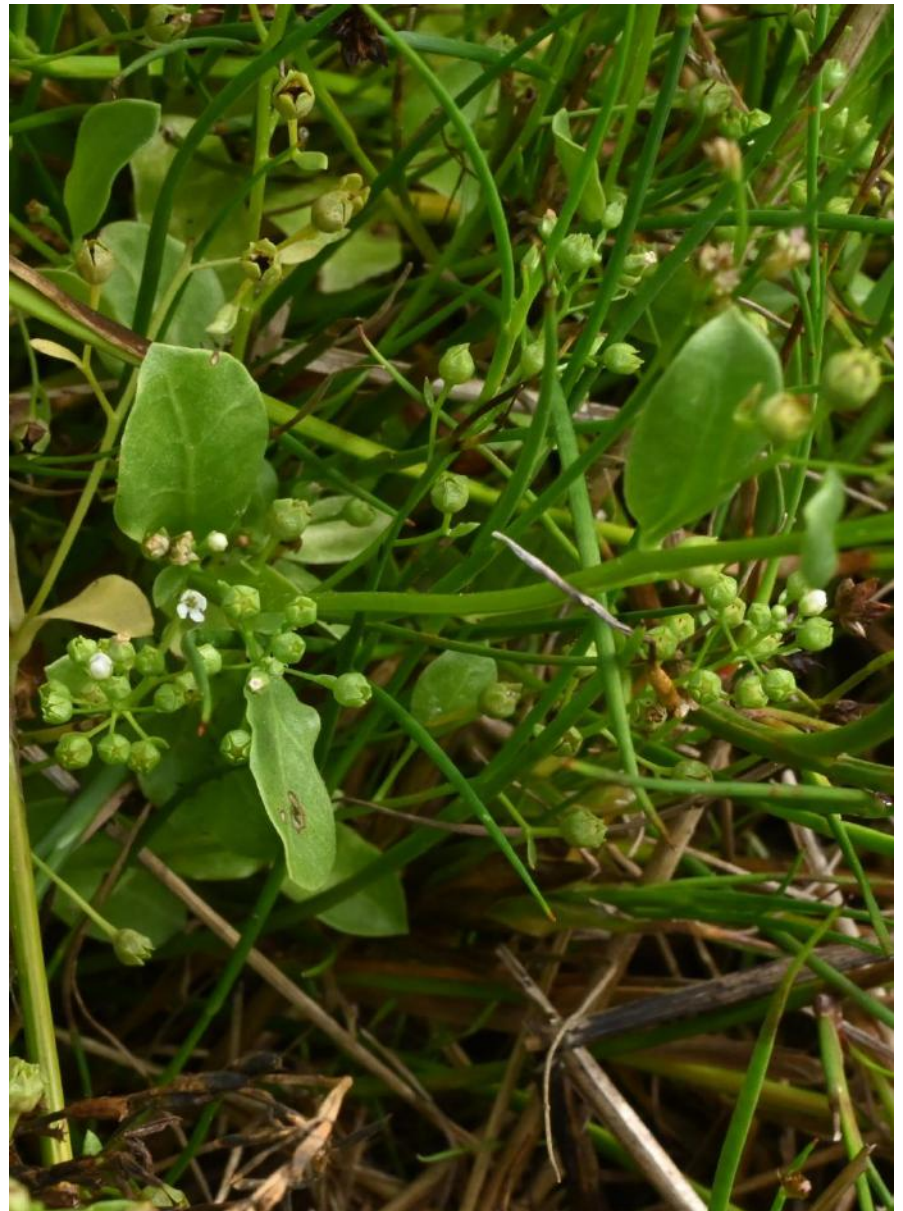
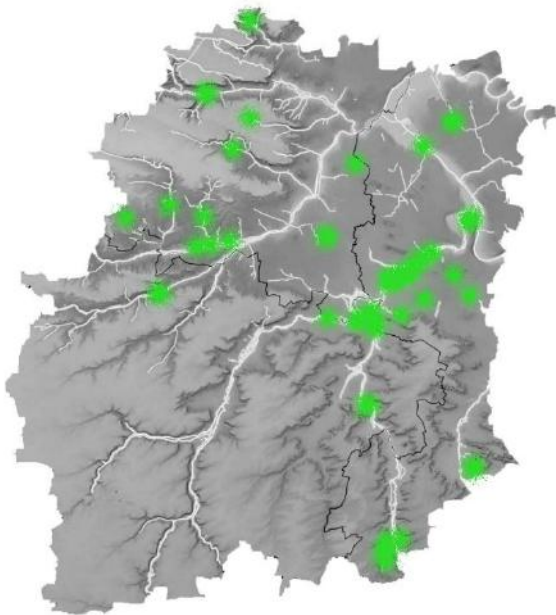


***Samolus valerendi* L.**

Samole de Valérand **AR**

THEOPHRASTACEAE

(Hélo) hémicriptophyte à rosette



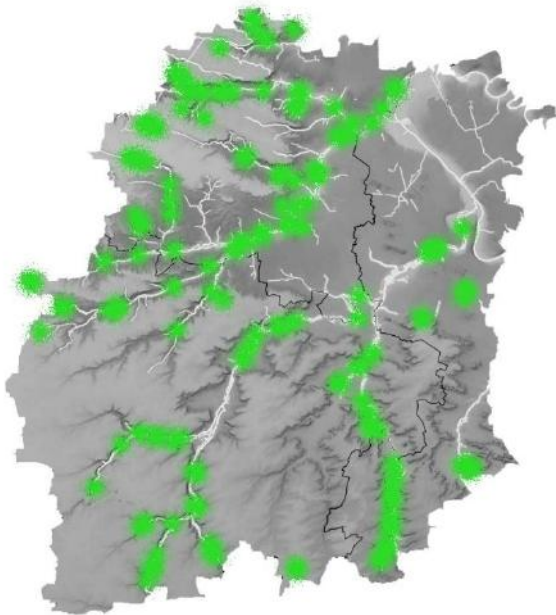
***Scirpus sylvaticus* L.**

Scirpe des bois

C

CYPERACEAE

(Hélo) géophyte rhizomateux



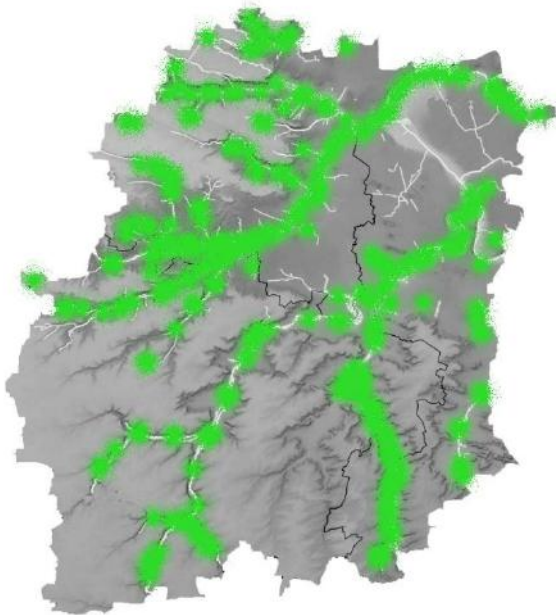
***Scrophularia auriculata* L.**

Scrofulaire aquatique des bois

CC

SCROPHULARIACEAE

Hélohémicryptophyte

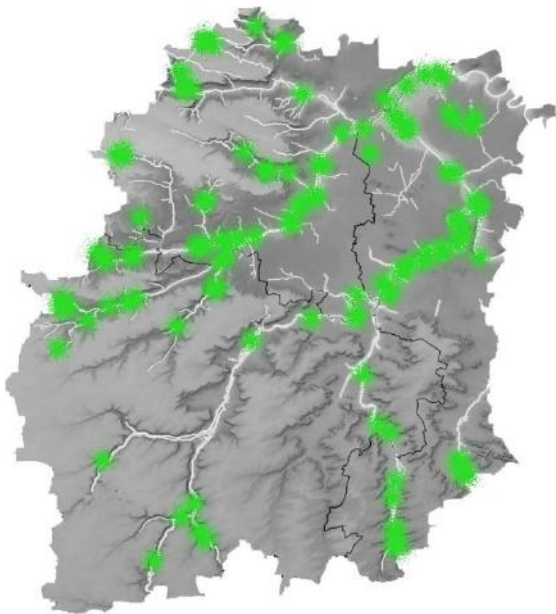


***Scutellaria galericulata* L.**

Scutellaire en casque CC

LABIACEAE

Hélohémiptophyte

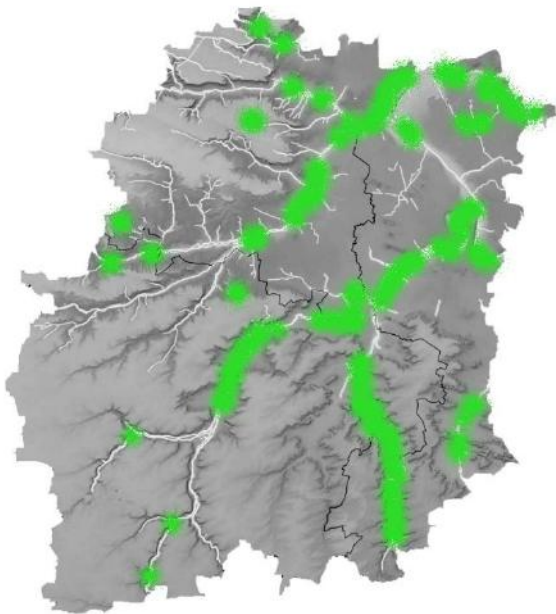


***Sparganium emersum* Rehmann**

Rubanier émergé CC

TYPHACEAE

Hélogéophyte rhizomateux/Hydrophyte submergé

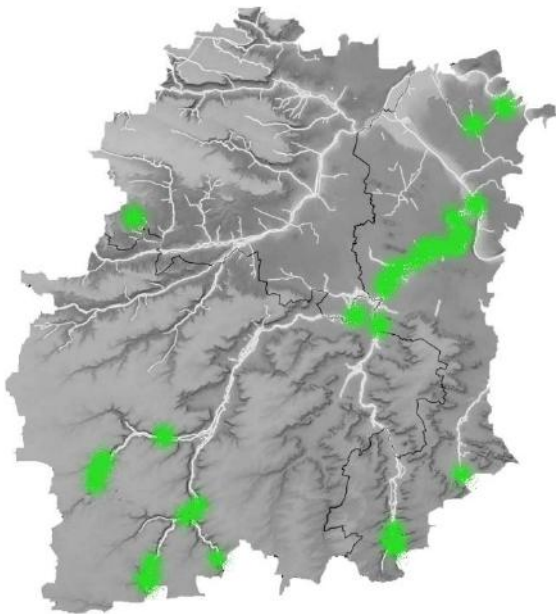


***Thelypteris palustris* Schott**

Fougère des marais **AR**

TELYPTERIDACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



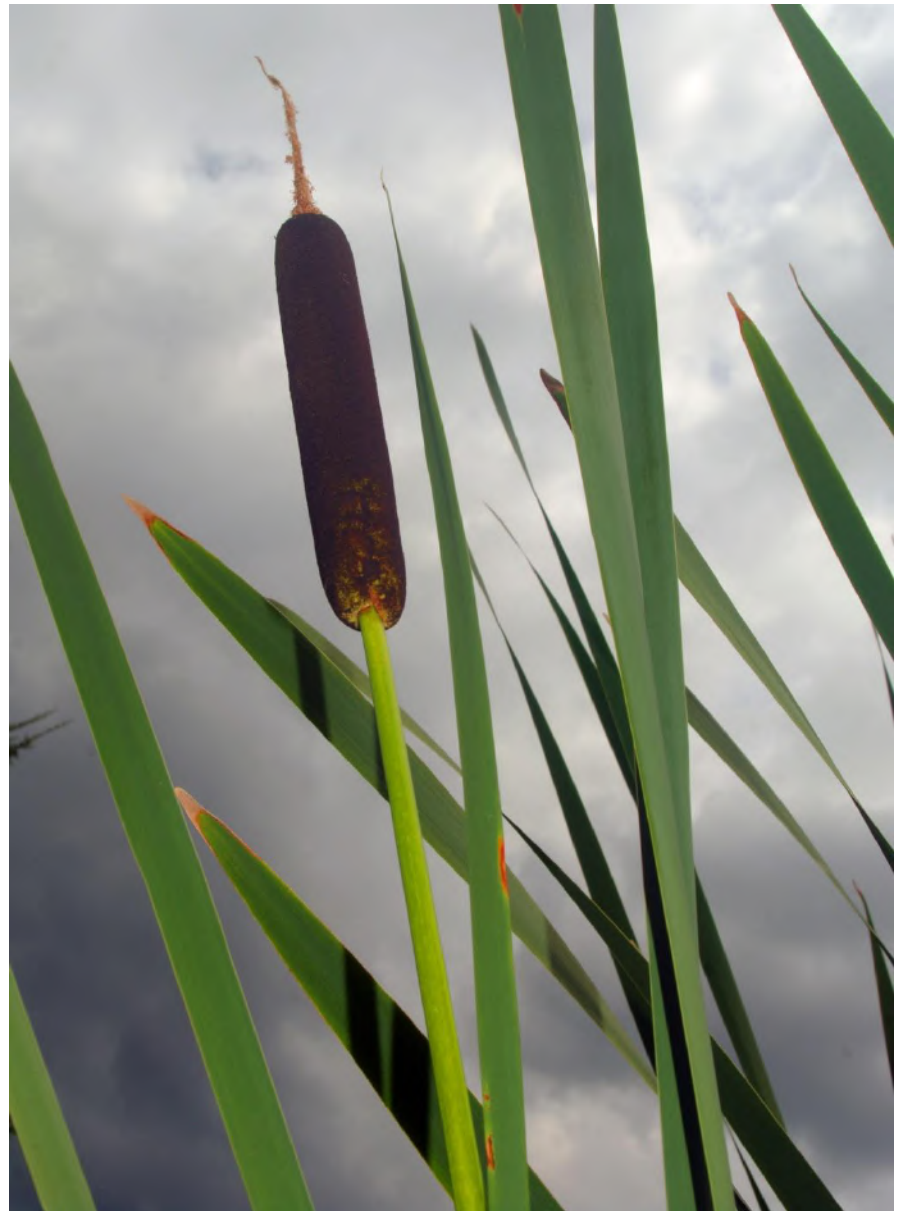
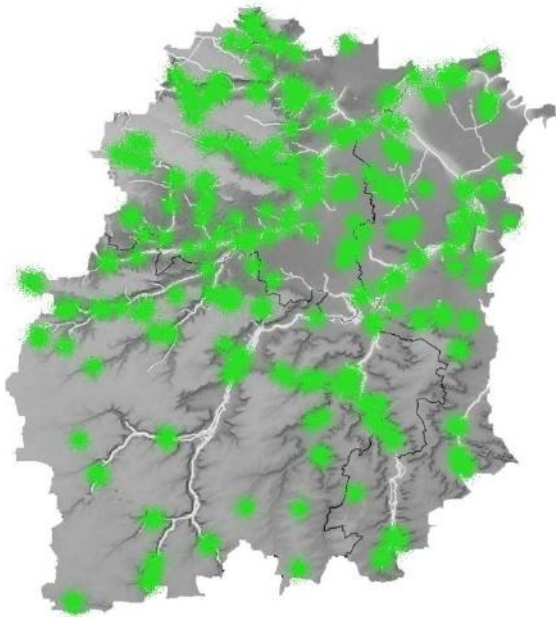
***Typha latifolia* L.**

Massette à larges feuilles

CC

TYPHACEAE

Hélogéophyte rhizomateux



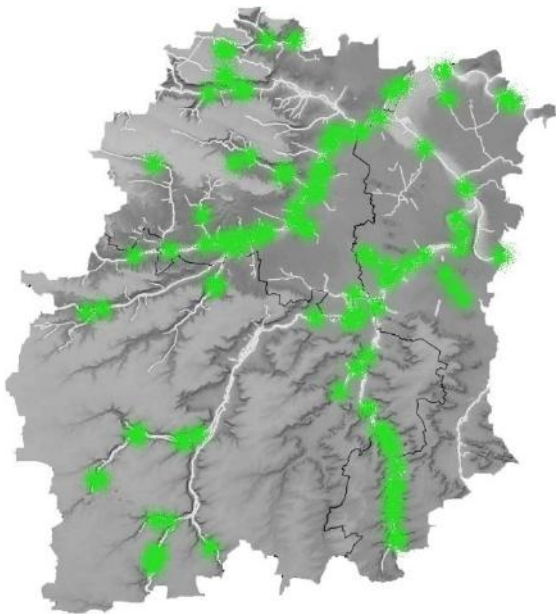
***Veronica anagalis-aquatica* L.**

Véronique mouron d'eau

C

PLANTAGINACEAE

Hélohémicryptophyte / Hélothérophyte

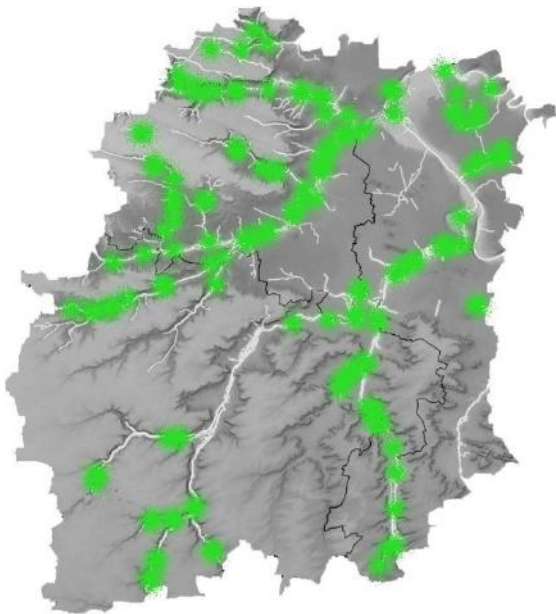


***Veronica beccabunga* L.**

Véronique des ruisseaux **CC**

PLANTAGINACEAE

Hélohémicryptophyte



Lexique ¹

- Hélohémicryptophytes : Plantes dont les organes végétatifs sont enfouis dans un substrat recouvert d'eau en hiver
- Hélogéophytes : Plantes dont les organes végétatifs tubéreux ou rhizomateux sont recouvert d'eau en hiver, ils n'ont pas besoin d'être enfouis dans le substrat.
- Hydrohémicryptophytes : Plantes dont les organes sont immergés de façon à peu près permanente et qui supportent une lame d'eau importante.
- Hydrogéophytes : Plantes rhizomateuses dont les organes sont immergés de façon à peu près permanente
- Hélothérophytes : Plantes annuelles immergées périodiquement dont la germination peut se faire sous l'eau
- Hydrothérophytes : Plantes annuelles immergés de façon à peu près permanente dont la germination peut se faire sous l'eau
- Hypogé : qui se développe sous le substrat
- Epigé : qui se développe au-dessus du substrat

Bibliographie

- ARNAL G. & GUITTET J. 2004. Atlas de la Flore sauvage du département de l'Essonne. Biotope, Mèze(Collection Parthénope); Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 608 p.
- JAUZEIN P., NAWROT O.- 2011 *Flore d'Ile de France T1 atlas*– Ed. QUAE, Paris . 969 p.
- JAUZEIN P., NAWROT O. -2013 *Flore d'Ile de France T2 clés de détermination* – Ed. QUAE, Paris . 606 p.
- TISON J-M., de FOUCAULT B., (coord.) –2014. *Flora Gallica Flore de France*-Ed. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.
- Lobelias-cbn.fr

Photos

© Jean-Luc Gorremans

© Pascal Basset page 74

Licence CC BY-SA (2.0). Marie Portas page 30

¹ D'après Flore d'Ile de France T1 Jauzein P. & Nawrot O.