

Ptéridophytes

Asplenium adiantum-nigrum L.

Doradille noire ; Capillaire noire

8-9

eau	-	.	.	+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique-subméditerranéen
(+ montagnes subtropicales).

Hémicryptophyte

I. PC. LC.

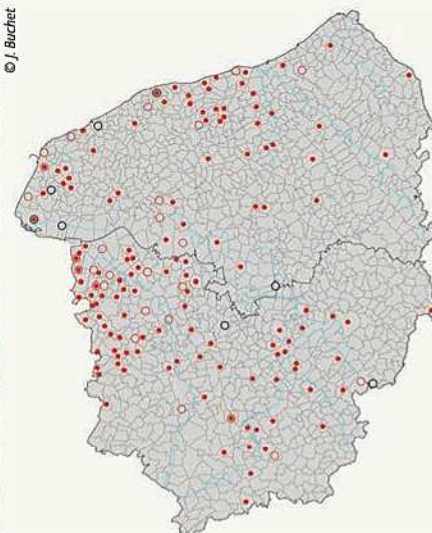
B : Vieux murs, talus ombragés.

P : *Asplenienalia lanceolato - obovati*

R : Assez régulièrement dispersée sur l'ensemble de la région, avec cependant une fréquence accrue sur la marge occidentale du département de l'Eure (Lieuvin).



© J. Buchet



Asplenium marinum L.

Doradille maritime

6-9

eau	-	.	.	+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

(Méditerranéen) Atlantique.

Hémicryptophyte

I. E. CR.

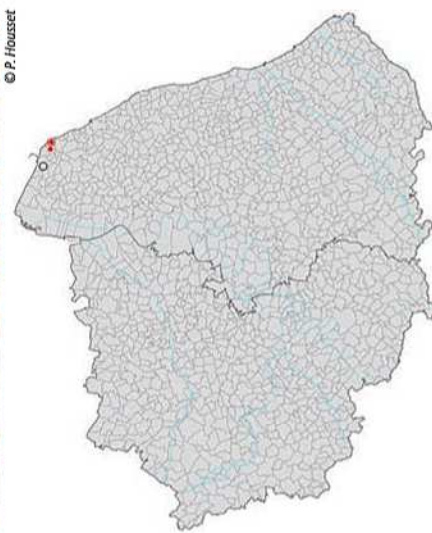
B : Anfractuosités des falaises littorales.

P : *Crithmo maritimi - Staticetea*

R : La première localité historiquement citée de Doradille marine se situait à Saint-Jouin-Bruneval [de BRÉBISSON & MORIÈRE 1879], mais cette station semble ne plus avoir été revue depuis. Actuellement, l'espèce n'est connue qu'en quelques anfractuosités des falaises crayeuses d'Étretat et du Tilleul.



© P. Housset



Asplenium ruta-muraria L.

Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*
Doradille rue-de-muraille ; Rue de muraille

6-10

eau	-	.	.	+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

(Boréo-) Eurasiatique-subméditerranéen,
circumboréal (dispersé).

Hémicryptophyte

I. CC. LC.

B : Vieux murs, rochers calcaires.

P : *Potentilletalia caulescentis*

R : Largement distribuée dans toute la région. Semble cependant plus rare dans le sud-est du département de l'Eure.



© J. Buchet



Asplenium scolopendrium L.

Scolopendre langue-de-cerf ; Scolopendre ;
Langue de cerf

7-10

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique-subméditerranéen.

Hémicryptophyte

I. C. LC.

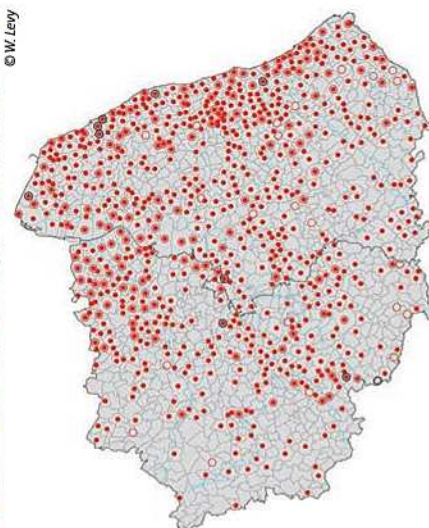
B : Forêts (en situation de ravin ou de forte pente ombragée), vieux murs.

P : *Polysticho setiferi* - *Fraxinion excelsioris*

R : Abondante dans la vallée de la Seine, le pays de Caux, le Petit Caux, le Lieuvin, le pays d'Auge, relativement peu fréquente dans le sud et l'est de la région (pays d'Ouche, plaine de Saint-André, Vexin normand, pays de Bray).



© W. Levy



Asplenium septentrionale (L.) Hoffmann

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp.
septentrionale

Doradille septentrionale

7-8

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Préalpin.

Hémicryptophyte

I. D. RE.

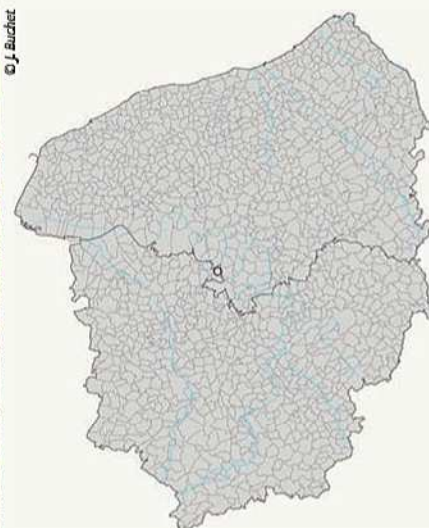
B : Vieux murs en pleine lumière.

P : *Androsacetalia vandellii*

R : Signalée historiquement à Caumont [CHESNON in NIEL 1889]. Non revue depuis.



© J. Buzet



Asplenium trichomanes L. subsp. *quadrivalens* D.E. Mey.

Doradille quadrivalente ; Fausse capillaire

6-9

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Eurasiatique-subocéanique (devenu cosmopolite).

Hémicryptophyte

I. C. LC.

B : Vieux murs. Exceptionnellement forêts (en situation de ravin).

P : *Asplenietea trichomanis*

R : Largement répandue sur l'ensemble du territoire. Particulièrement abondante sur les communes du pays de Caux proches du littoral. Seule la sous-espèce *quadrivalens* est connue dans la région.



© J. Buzet



Ceterach officinarum Willd.

Asplenium ceterach L.

Cétérach officinal ; Cétérach

6-10

eau	-	.		+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Méditerranéen-subméditerranéen (subatlantique).

Hémicryptophyte

I. R. VU.

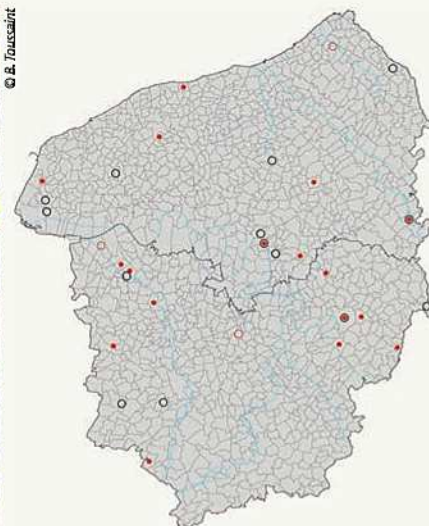
B : Vieux murs.

P : *Asplenietea trichomanis*

R : Disséminé de façon éparse sur l'ensemble de la région.



© B. Foucault



Famille des Azollacées

Azolla filiculoides Lam.

Azolle fausse-filicule

9-10

eau	-	.		+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Originale d'Amérique tropicale, subtropicale et tempérée.

Hydrothérophyte

N. RR. NA.

Exotique envahissante

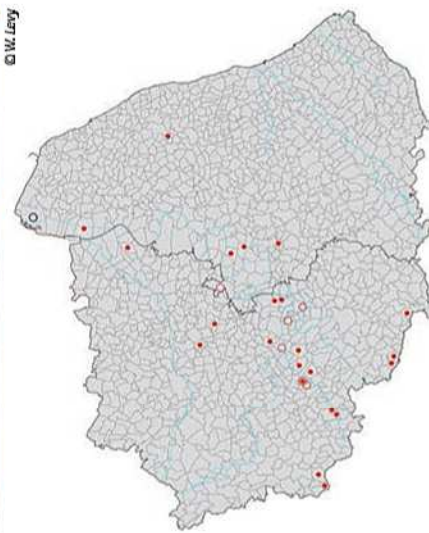
B : Mares, fossés, occasionnellement rivières en faciès lent.

P : *Lemnetalia minoris*

R : Espèce aquatique à caractère envahissant d'origine américaine. Observée pour la première fois en Normandie en 1891, dans le canal de Tancarville (environs du Havre) [NIEL 1892]. L'espèce est aujourd'hui localement abondante dans la vallée de l'Eure, signalée en plusieurs localités des vallées de la Seine et de l'Epte et sporadique ailleurs. Progression à surveiller.



© W. Levy



Famille des Blechnacées

Blechnum spicant (L.) Roth

Blechné en épi

7-9

eau	-	.		+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique (subméditerranéen) (+ Amérique du Nord et Japon).

Hémicryptophyte

I. AC. LC.

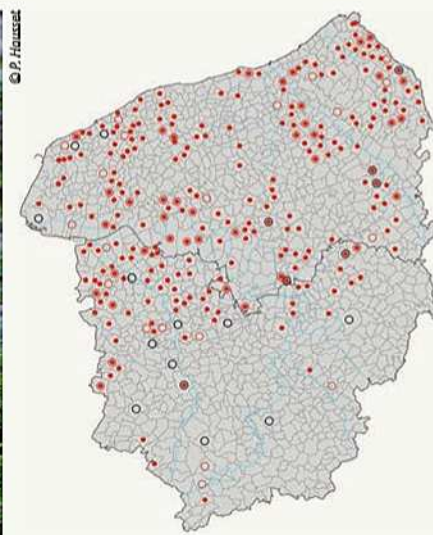
B : Forêts, layons forestiers sur sols acides frais à humides, landes humides.

P : *Potentillo erectae* - *Holcien mollis*

R : Assez fréquent dans les boisements situés au nord d'une ligne allant de Bernay à Gournay-en-Bray (Lieuvin, Roumois, pays de Caux, pays de Bray, Petit Caux). Rare au sud de cette ligne (pays d'Ouche, plateau du Neubourg, plaine de Saint-André, Vexin normand). Semble se limiter aux secteurs frais et humides de la région.



© P. Foucault



Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Fougère aigle



	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

(Boréo-) Eurasiatique-subocéanique (cosmopolite).

Géophyte à rhizome

I. CC. LC.

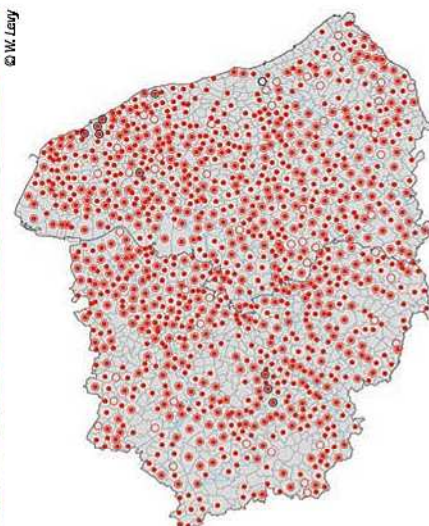
B : Forêts, coupes forestières, généralement sur sols acides, landes sèches.

P : *Quercetalia roboris*

R : Largement répandue dans toute la région.



© M. Levy



Famille des Dryopteridacées

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins

Dryoptéris écaillé (s.l.)



	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique (subméditerranéen) (devenu subcosmopolite).

Hémicryptophyte

I. AC. LC.

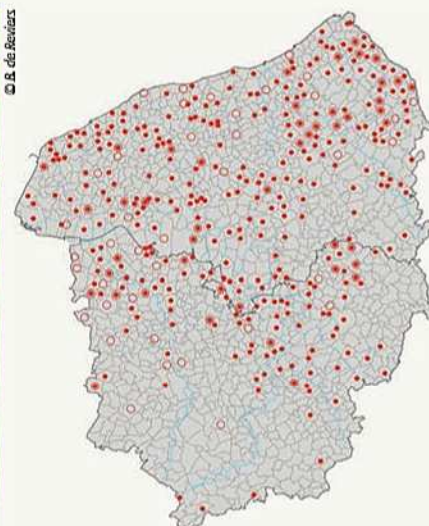
B : Forêts fraîches.

P : *Fagetalia sylvaticae*

R : Fréquent en Seine-Maritime, se raréfie au sud de la vallée de la Seine. La fréquence et la répartition des deux sous-espèces : subsp. *borreri*, probablement la plus fréquente et subsp. *affinis*, probablement la plus rare -et dont certaines stations sont à confirmer-, restent à étudier.



© B. de Bonis



Dryopteris carthusiana (Vill.)

H.P. Fuchs

Dryoptéris des chartreux



	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Eurasiatique (subocéanique).

Hémicryptophyte

I. C. LC.

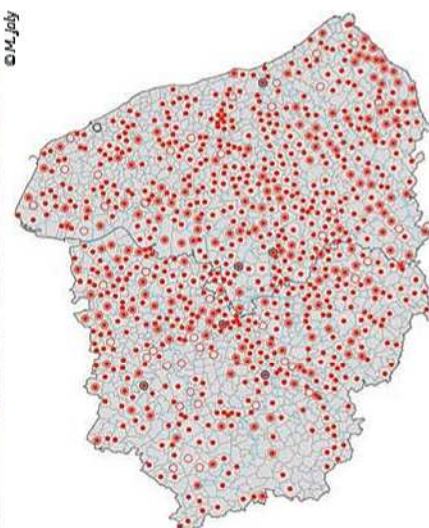
B : Forêts fraîches à humides, sur sols neutro-acidoclines.

P : *Quercetalia roboris* - *Fagetalia sylvaticae*

R : Largement répandue dans la majeure partie de la région à l'exception du plateau de Saint-André. À distinguer de *Dryopteris dilatata* que l'on rencontre assez fréquemment dans les mêmes stations (observer les écailles du pétiole, unicolores chez *D. carthusiana*, bicolores chez *D. dilatata*).



© M. Joly



Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Dryoptéris à crêtes

7-9

eau	-	.		+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréal (continental), circumboréal.

Hémicryptophyte

I. D. RE.

Protection nationale

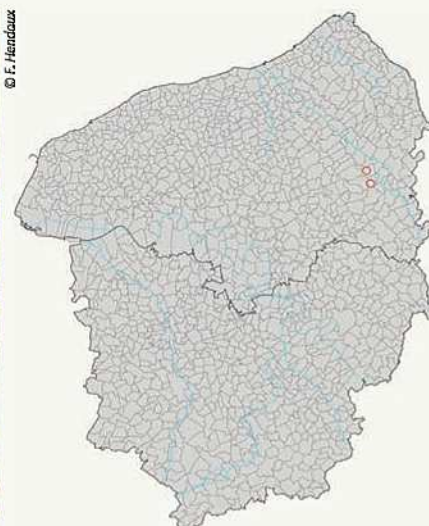
B : Forêts marécageuses sur tourbe.

P : *Alnetea glutinosae*

R : Anciennement présent dans les boisements tourbeux du pays de Bray (bois de l'Abbaye, de l'Épinay, de Léon) d'où il n'a plus été revu depuis la fin des années 1960 (L. DELVOSALLE en 1969) suite à la dégradation des milieux tourbeux. L'hybride *Dryopteris xuliginosa* (*D. carthusiana* x *cristata*), plus résistant à l'assèchement, persiste localement.



© F. Hardiaux



Dryopteris dilatata (Hoffmann) A. Gray

Dryoptéris dilaté

7-9

eau	-	.		+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-eurasiatique-subocéanique.

Hémicryptophyte

I. C. LC.

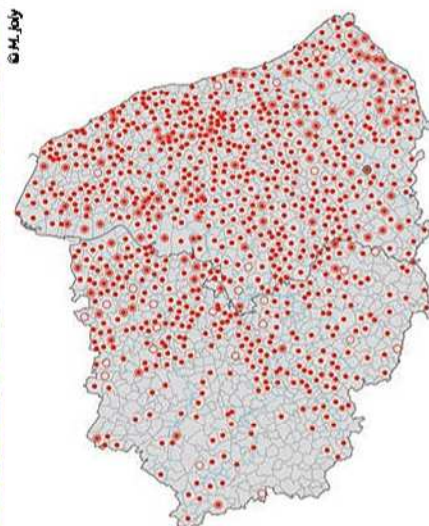
B : Forêts fraîches à humides, sur sols neutroacidiques parfois basiques.

P : *Quercus robur* - *Fagetea sylvatica*

R : Commun dans la majeure partie de la région à l'exception du plateau du Neubourg, de la plaine de Saint-André et le pays d'Ouche où il est plus rare. À distinguer de *Dryopteris carthusiana* (écailles du pétiole bicolores chez *D. dilatata*, unicolores chez *D. carthusiana*), que l'on rencontre assez fréquemment dans les mêmes stations.



© M. Joly



Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Fougère mâle

6-10

eau	-	.		+	++
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Eurasiatique-subocéanique (subméditerranéen), circumboréal.

Hémicryptophyte

I. CC. LC.

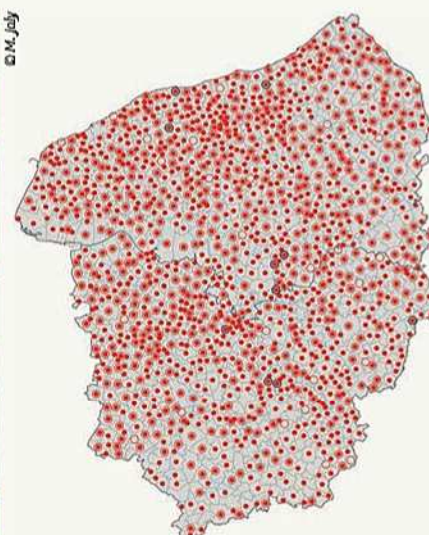
B : Forêts, haies, vieux murs, talus ombragés.

P : *Quercus robur* - *Fagetea sylvatica*

R : Abondante dans tous les bois de la région. S'observe aussi parfois sur de vieux murs ombragés et humides.



© M. Joly



Polystichum aculeatum (L.) Roth

Polystic à aiguillons

7-9

eau	-	-	+	++
pH	+	+	+	+
Nut	+	+	+	+
MO	+	+	+	+
Gra	+	+	+	+
Lux	+	+	+	+
Se1	+	+	+	+

Subatlantique.
Hémicryptophyte
I. AC. LC.

B : Forêts (ravins ou fortes pentes).

P : *Fagetalia sylvaticae*

R : Assez largement distribué dans la région avec quelques secteurs de plus forte densité (Lieuvain, pays de Lyons). Souvent associé à *Polystichum setiferum* avec lequel il s'hybride (*P. x bicknellii*).



© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

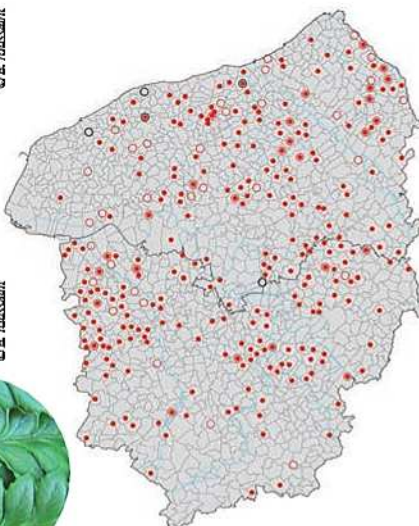
© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint



Polystichum setiferum (Forssk.) Woynar

Polystic à soies

7-9

eau	-	-	+	++
pH	+	+	+	+
Nut	+	+	+	+
MO	+	+	+	+
Gra	+	+	+	+
Lux	+	+	+	+
Se1	+	+	+	+

Subatlantique-subméditerranéen
(devenu subcosmopolite des régions
tempérées océaniques).
Hémicryptophyte
I. C. LC.

B : Forêts (ravins ou fortes pentes).

P : *Fagetalia sylvaticae*

R : Largement distribué dans la région. Particulièrement abondant dans le Lieuvain, la vallée de la Seine et sur une large marge littorale du pays de Caux et du Petit Caux. Souvent associé à *Polystichum aculeatum* avec lequel il s'hybride (*P. x bicknellii*).



© M. Joly

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

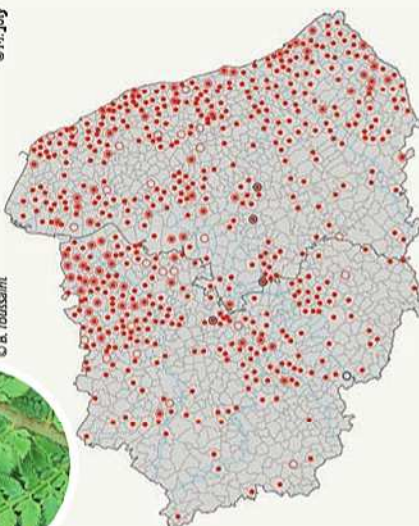
© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint

© B. Toussaint



Famille des Équisétacées

Equisetum arvense L.

Prêle des champs

4-5

eau	-	-	+	++
pH	+	+	+	+
Nut	+	+	+	+
MO	+	+	+	+
Gra	+	+	+	+
Lux	+	+	+	+
Se1	+	+	+	+

Boréo-eurasiatique, circumboréal.
Géophyte à rhizome
I. CC. LC.

B : Champs cultivés, friches, accotements routiers, cimetières, voies ferrées et abords, fossés, prairies humides.

P : *Agropyretalia intermedii - repens*

R : Très largement répandue dans toute la région.



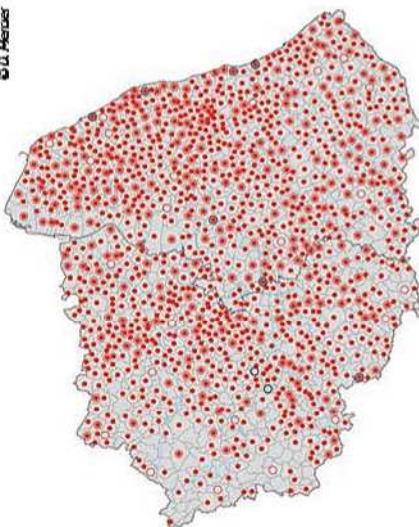
© D. Mézier

© D. Mézier

© D. Mézier

© D. Mézier

© D. Mézier



***Equisetum fluviatile* L.**

Prêle des boursiers

5-7

eau	-	-	+	++
pH				
Nut				
MO				
Gra				
Lux				
Se1				

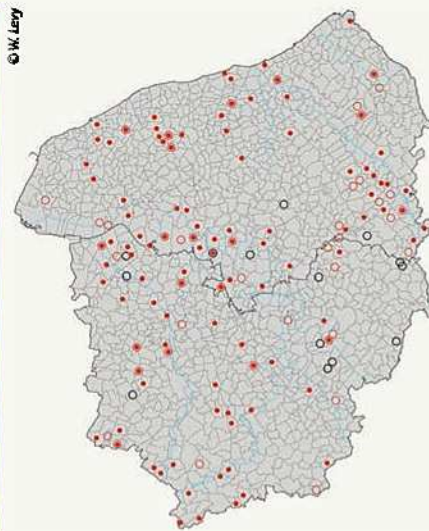
Boréo-eurasiatique (subocéanique),
circumboréal.

Hélophyte

I. PC. NT.

B : Mares, prairies humides, roselières et cariçaies.**P** : *Phragmites australis* - *Magnocaricetea elatae***R** : Assez largement distribuée : vallée de la Seine, principalement en aval de Rouen, pays de Bray, vallées de la Risle, de la Saône, de la Durdent, de la Valmont. Plus dispersée ailleurs, notamment à la faveur de mares de plateau.

© W. Levy

***Equisetum hyemale* L.**

Prêle d'hiver

6-8

eau	-	-	+	++
pH				
Nut				
MO				
Gra				
Lux				
Se1				

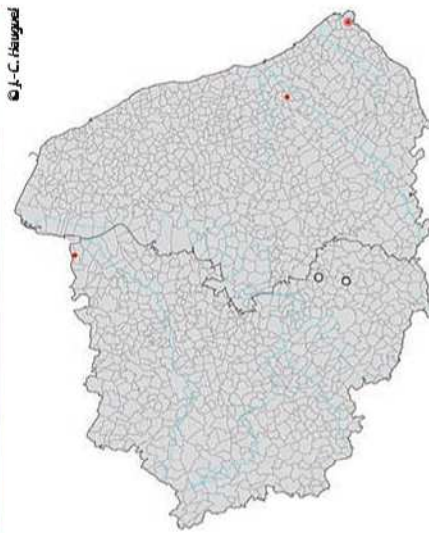
(Boréo-) Eurasiatique-subméditerranéen,
circumboréal.

Géophyte

I. E. VU.

B : Forêts sur des sols frais à marécageux, bord des eaux.**P** : *Alnion incanae***R** : Signalée il y a plus de deux siècles en forêt d'Eu sans localisation précise [BOUCHER DE CRÈVECOEUR 1803] où elle ne fut retrouvée que bien plus tard (J.-P. LEGRAND en 1984). Indiquée autrefois également en forêt de Lyons, plus précisément au bois du Gouffre [DELAMARE 1886] et en forêt de Radepond [NIEL 1888], jamais revue depuis. Outre sa présence en forêt d'Eu, deux autres stations ont été recensées dans la période contemporaine : la première à Saint-Germain-d'Étables (C. COOPER en 2000), non revue récemment, la seconde à Fiquefleur-Équainville (W. LEVY en 2011).

© J.-C. Hauguel

***Equisetum palustre* L.**

Prêle des marais

5-7

eau	-	-	+	++
pH				
Nut				
MO				
Gra				
Lux				
Se1				

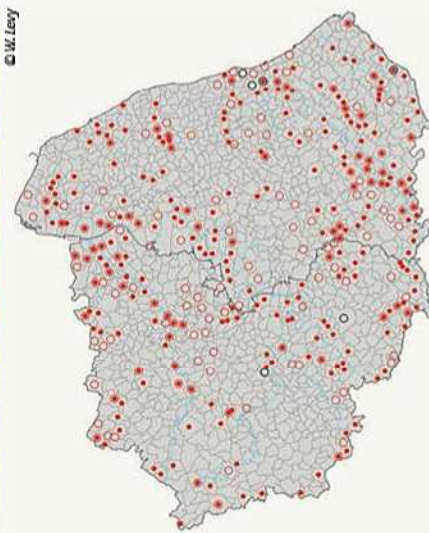
Boréo-eurasiatique, circumboréal.

Géophyte à rhizome

I. AC. LC.

B : Fossés, prairies humides, bord des eaux.**P** : *Molinietalia caeruleae***R** : Présente dans l'ensemble des vallées et autres zones humides de la région. De nombreuses localités de la période ancienne (1960-1990) n'ont pas été revues, notamment dans le Roumois et le plateau du Neubourg.

© W. Levy



Equisetum sylvaticum L.

Prêle des bois

4-5

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréal, circumboréal.

Géophyte

I. D. RE.

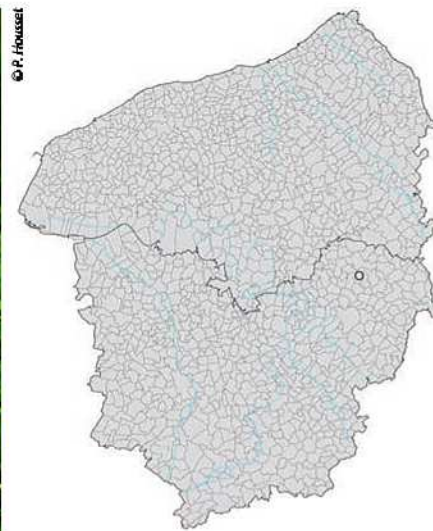
B : Lisières forestières, sur sols légèrement acides et frais.

P : *Alnion incanae*

R : Citée historiquement en forêt de Lyons, sans localité précise [DELAMARE in NIEL 1889]. Aucune mention connue depuis.



© P. Housset



Equisetum telmateia Ehrh.

Grande prêle ; Prêle géante

4-5

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique-subméditerranéen.

Géophyte à rhizome

I. AR. LC.

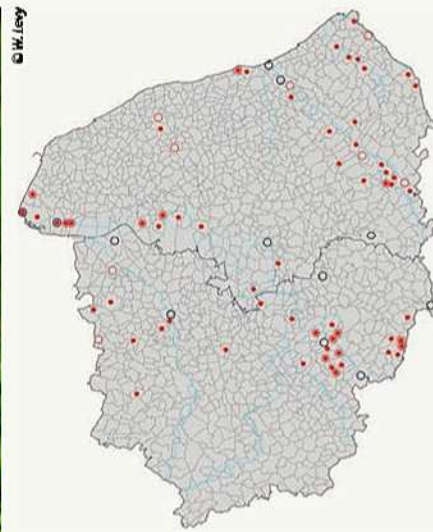
B : Forêts avec sources ou petits ruisseaux, prairies humides, mégaphorbiaies.

P : *Populetalia albae*

R : Présente essentiellement dans la vallée de la Seine (fréquente en amont de Saint-Pierre-du-Vauvray), dans le Vexin normand, le pays de Bray, les vallées de l'Yères et de la Bresle, le Lieuvin, l'estuaire de la Seine et, les falaises du Cap d'Ailly, ainsi que celles du Cap de la Hève à Octeville-sur-Mer près du Havre. Sporadique ailleurs.



© W. Levy



Equisetum variegatum Schleich.

Prêle panachée

5-7

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-préalpin, circumboréal.

Géophyte à rhizome

I. E. VU.

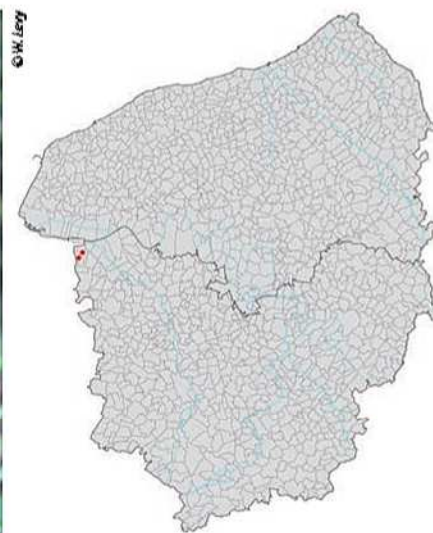
B : Bétulaies sabulicoles.

P : *Caricetalia davallianae*

R : Cette Prêle, encore jamais citée en Haute-Normandie, a été découverte récemment dans une bétulaie sabulicole en rive sud de l'estuaire de la Seine (P. STALLEGGER en 2010) puis repérée en plusieurs stations de ce secteur. Espèce très sporadique en France en dehors des Alpes et des Pyrénées. Les stations les plus proches se situent dans les pannes dunaires des Flandres (Nord), la forêt de Marly (Yvelines, naturalisée) et dans une dépression dunaire de la presqu'île de Crozon (Finistère).



© W. Levy



***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et C.F.P. Mart.**

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *selago*
Huperzie sélagine ; Lycopode sélagine

7-10

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-subocéanique-préalpin,
circumboréal (+ Antarctique).
Chaméphyte herbacé
I. D. RE.

B : Landes fraîches.

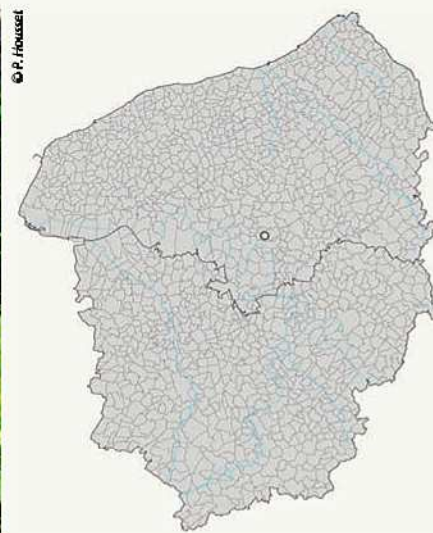
P : *Erico tetralicis* - *Sphagnetalia papilloso*

P : *Calluno vulgaris* - *Ulicetia minoris*

R : Signalée historiquement dans les bruyères de Mont-Saint-Aignan entre 1792 et 1817 [Le TURQUIER de LONGCHAMP 1816 ; BÉHÉRÉ in BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. Qualifiée de très rare dans l'Eure par NIEL [NIEL 1889], mais sans précision de localité. En voie de disparition dans les plaines du territoire national.



© P. Houssel



***Lycopodiella inundata* (L.) Holub**

Lycopode des tourbières ; Lycopode inondé

7-10

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-subatlantique, circumboréal.
Chaméphyte herbacé
I. D. RE.

Protection nationale

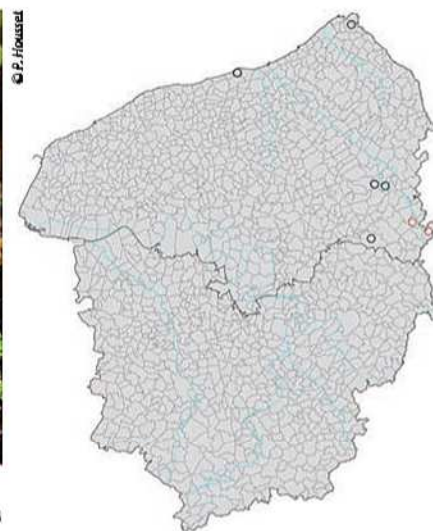
B : Landes humides, tourbières acides.

P : *Rhynchosporion albae*

R : Indiqué comme étant très rare en Seine-Maritime au XIX^e siècle [BLANCHE & MALBRANCHE 1864] et rare dans l'Eure [NIEL 1889] (aucune localité mentionnée cependant pour ce département). Les localités historiques signalées se situent dans le pays de Bray : Forges-les-Eaux [BLANCHE & MALBRANCHE 1864], Cuy-Saint-Fiacre [ÉTIENNE in CORBIÈRE 1894], Le Fossé [THÉRIOT in CORBIÈRE 1894], ainsi qu'en forêt de Lyons [DELAMARE in NIEL 1889], dans les landes boisées de Beaumont près d'Eu [DE VICQ 1855] et "dans les bruyères" à Sainte-Marguerite-sur-Mer



© P. Houssel



[BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. La dernière mention régionale connue de cette espèce remonte aux années 1980 à Cuy-Saint-Fiacre (P.-N. FRILEUX vers 1983).

***Lycopodium clavatum* L.**

Lycopodium clavatum L. subsp. *clavatum*

Lycopode en massue

7-8

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-eurasiatique-subocéanique,
circumboréal.
Chaméphyte herbacé
I. E. CR.

Dir. Hab-V, Protection régionale

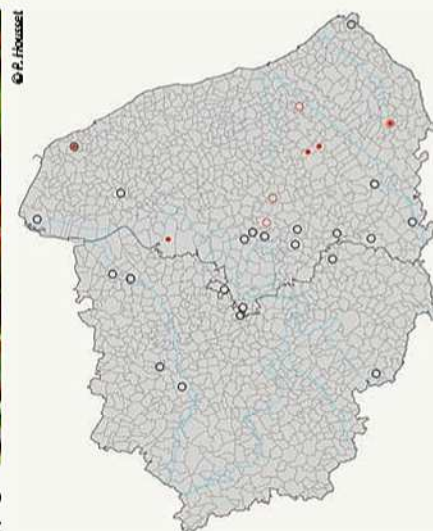
B : Landes sur sol sec à frais.

P : *Vaccinio myrtilli* - *Genistetalia pilosae*

R : Autrefois peu commun dans l'Eure [NIEL 1889] et assez rare en Seine-Maritime [BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. Les stations indiquées historiquement en Seine-Maritime sont cependant les plus nombreuses (une quinzaine environ). L'espèce n'est plus connue de nos jours qu'en forêt d'Éawy sur la commune de Rosay (J.-P. LEGRAND en 2002). Les trois autres localités contemporaines n'ont pas fait l'objet d'observation récente ou mériteraient d'être revisitées : Vatteville-la-Rue en forêt de Brotonne



© P. Houssel



(O. MARÉCHAL en 2000 ; J.-P. LEGRAND en 2006), le bois des Loges près d'Étretat (F. HENDOUX en 1991), Le Caule-Sainte-Beuve en forêt d'Eu (J.-P. LEGRAND en 1990).

Pilularia globulifera L.

Pilulaire à globules ; Pilulaire

7-9

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique.

Hydrophyte

I. D. R.E.

Protection nationale

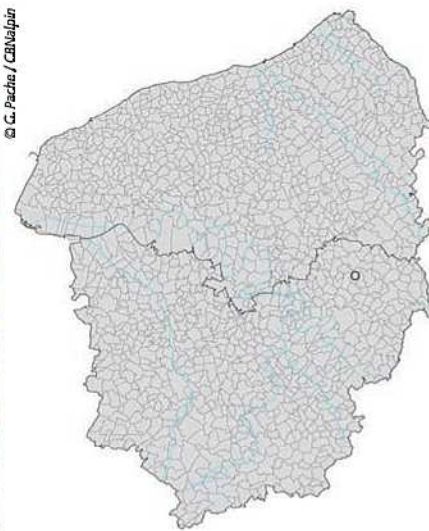
B : Bord des eaux (grèves oligotrophes de plans d'eau de niveau variable).

P : *Littorelletea uniflorae*

R : Citée historiquement et de manière imprécise en forêt de Lyons [DELAMARE in NIEL 1889]. Aucune mention connue depuis cette date.



© G. Pachia / CBN Valpign



Famille des Ophioglossacées

Botrychium lunaria (L.) Swartz

Botryche lunaire

6-7

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-préalpin (+ Australie, Nouvelle-Zélande et Patagonie).

Géophyte à rhizome

I. D. R.E.

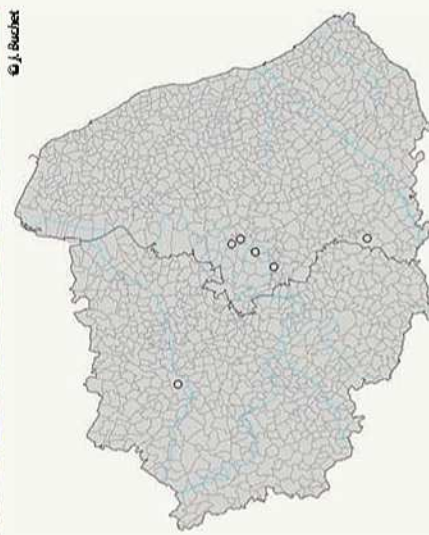
B : Landes sèches.

P : *Nardetalia strictae*

R : Signalé historiquement en plusieurs localités des environs de Rouen : forêt de Roumare [BLANCHE & MALBRANCHE 1864], le Petit-Quevilly [Le TURQUIER de LONGCHAMP 1816], Belbeuf [PINARD & D'ANGERVILLE 1771], ainsi qu'en forêts de Beaumont-le-Roger [NIEL 1888] et de Lyons [DELAMARE in NIEL 1888]. Aucune mention connue depuis.



© J. Buchet



Ophioglossum vulgatum L.

Ophioglosse commun ; Langue de serpent

5-7

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Eurasiatique (subocéanique), circumboréal.

Géophyte à rhizome

I. R. V.U.

Protection régionale

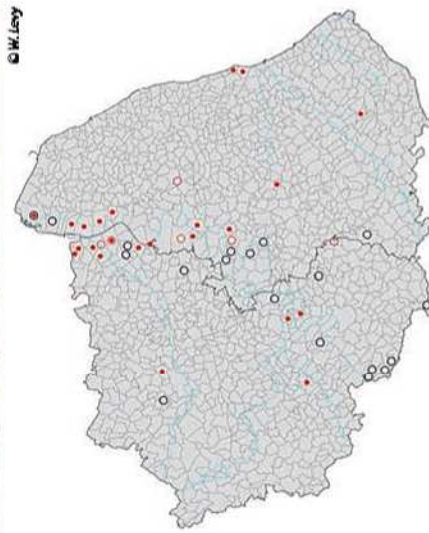
B : Prairies humides, forêts alluviales, plus rarement boisements clairs.

P : *Molinia caerulea*

R : Indiqué comme étant très rare au XIX^e siècle en Seine-Maritime [BLANCHE & MALBRANCHE 1864] et rare dans l'Eure [NIEL 1889]. L'espèce est aujourd'hui essentiellement présente dans la vallée de la Seine en aval de Rouen, avec une fréquence accrue dans l'estuaire. Notée ailleurs de façon nettement plus ponctuelle : basse vallée de la Risle, le Cap d'Ailly près de Dieppe, vallée de l'Eure...



© W. Levy



Famille des Osmondacées

Osmunda regalis L.

Osmonde royale

7-9

eau	-	.	+	++
pH	■	■	■	■
Nut	■	■	■	■
MO	■	■	■	■
Gra	■	■	■	■
Lux	■	■	■	■
Se1	■	■	■	■

Atlantique-subatlantique.

Hémicryptophyte

I. RR. VU.

Protection régionale

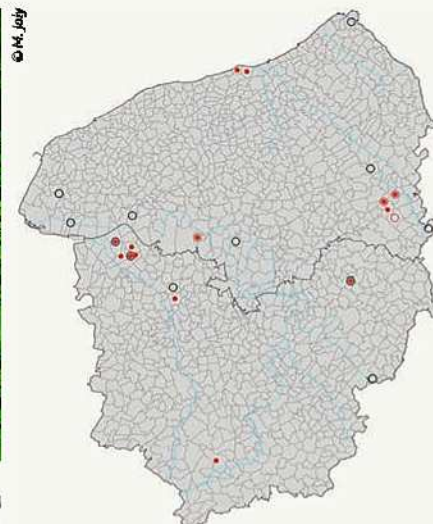
B : Forêts marécageuses.

P : *Sphagno* - *Alnion glutinosae*

R : Jadis indiquée comme étant peu commune dans l'Eure [NIEL 1889] et rare en Seine-Maritime [BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. Aujourd'hui, les populations les plus importantes se trouvent au Marais Vernier, ainsi qu'à Heurteville et dans le pays de Bray. Présente également au Cap d'Ailly près de Dieppe, ainsi qu'en forêts de Lyons, de Montfort-sur-Risle et dans le marais de Breteuil. Quelques stations historiques de la vallée de la Seine (Saint-Martin-de-Boscherville, Oudalle, Lillebonne) n'ont pas fait l'objet de signalement depuis la fin du XIX^e siècle. Parfois plantée



© M. Joly



pour l'ornement dans les mares de village ou introduite dans certaines mares forestières, comme à la mare Épinay en forêt de Roumare (non cartographiée).

Famille des Polypodiacées

Polypodium cambricum L.

Polypode de Galles

2-4

eau	-	.	+	++
pH	■	■	■	■
Nut	■	■	■	■
MO	■	■	■	■
Gra	■	■	■	■
Lux	■	■	■	■
Se1	■	■	■	■

Méditerranéen(-atlantique).

Géophyte à rhizome ou hémicryptophyte

I. D. RE.

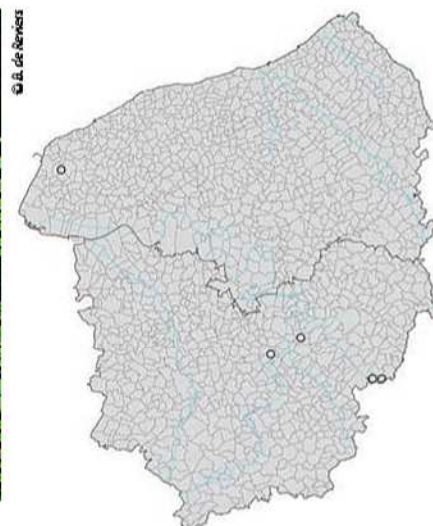
B : Vieux murs, talus.

P : Indéfini

R : Cité historiquement à Giverny, Sainte-Geneviève-lès-Gasny, Heudebouville et Hondouville [TOUSSAINT & HOSCHÉDÉ 1897 ; 1934], ainsi qu'à Anglesqueville-l'Esneval près du Havre [DEBRAY 1914]. Espèce en limite d'aire nord-orientale dans notre région, à rechercher.



© B. de Bormans



Polypodium gr. vulgare L.

[*Polypodium vulgare* L. + *Polypodium interjectum* Shivas]

Polypode vulgaire + Polypode intermédiaire

7-9

eau	-	.	+	++
pH	■	■	■	■
Nut	■	■	■	■
MO	■	■	■	■
Gra	■	■	■	■
Lux	■	■	■	■
Se1	■	■	■	■

Eurasiatique, circumboréal.

Géophyte à rhizome ou hémicryptophyte

I. AC. LC.

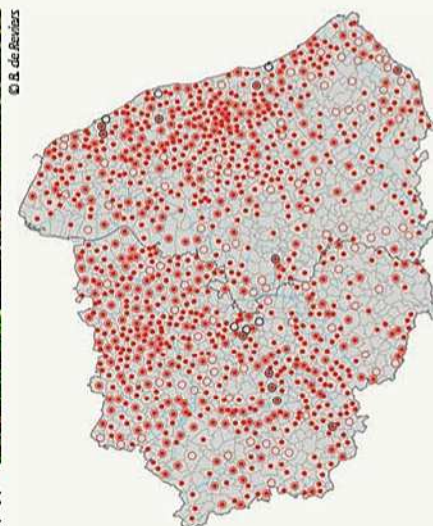
B : Lisières forestières (talus), vieux murs, parfois épiphyte sur de vieux arbres.

P : *Asplenietea trichomanis*

R : Nous regroupons ici *Polypodium vulgare* L. et *Polypodium interjectum* Shivas, tous deux présents en Haute-Normandie. En l'absence de sporanges bien développés, ces deux espèces ne peuvent être distinguées avec certitude. De ce fait, de nombreuses données, même récentes, portent sur le groupe *vulgare* sans distinction du rang spécifique. La distribution et la fréquence



© B. de Bormans



de ces deux Polypodes (*P. vulgare* plutôt acidiphile et calcifuge, *P. interjectum* plutôt neutrophile et souvent plus ou moins calcicole) restent donc à préciser.

Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub

Fougère des montagnes



eau	-	-	+	++
pH				
Nut				
MO				
Gra				
Lux				
Se1				

Subatlantique (+ côte pacifique d'Amérique du Nord et Japon).

Hémicryptophyte

I. R. EN.

Protection régionale

B : Forêts, sur sols acides frais à humides.

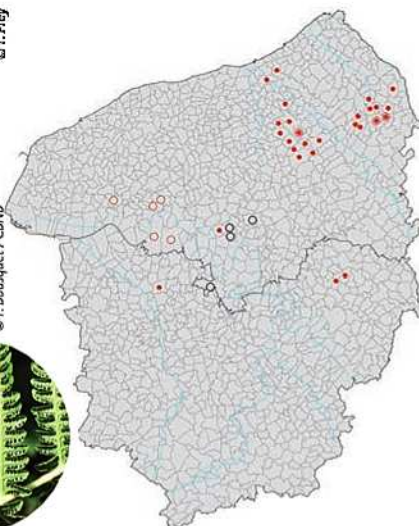
P : *Potentillo erectae* - *Holcien mollis*

R : Indiquée comme étant très rare au XIX^e siècle en Seine-Maritime comme dans l'Eure [BLANCHE & MALBRANCHE 1864 ; NIEL 1889]. Actuellement présente dans les massifs forestiers du nord-est de la région (forêts d'Éawy, d'Eu, de Lyons, d'Arques-la-Bataille), plus ponctuellement observée ailleurs : forêt de Montfort-sur-Risle (J.-P. LEGRAND en 2004), Hénouville (R. GUÉRY en 2010). Plusieurs localités signalées historiquement ou anciennement n'ont pas été retrouvées récemment : dans la Forêt Verte [BARDEL 1873], et en forêts de Roumare [BLANCHE & MALBRANCHE 1864], de la Londe [LE MARCHAND 1900] et plus récemment du Trait-Maulévrier



© T. Proy

© T. Bousquet / CBNB



(R. GUÉRY en 1968), de Brotonne (R. GUÉRY en 1985) et dans le bois de Gruchet-le-Valasse (BARDAT en 1987).

Phegopteris connectilis (Michaux) Watt

Fougère du hêtre ; Polypode du hêtre



eau	-	-	+	++
pH				
Nut				
MO				
Gra				
Lux				
Se1				

Boréal (subocéanique), circumboréal.

Géophyte

I. RR. EN.

Protection régionale

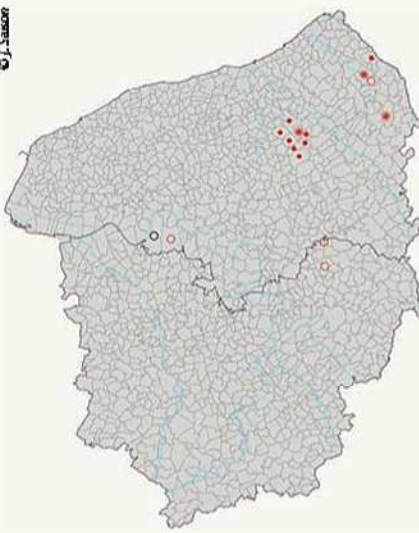
B : Forêts, sur sols acidoclines.

P : *Ilici aquifolii* - *Quercenion petraeae*

R : Indiquée comme étant très rare au XIX^e siècle dans l'Eure [NIEL 1889], non signalée en Seine-Maritime par [BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. L'espèce ne sera découverte dans le département de Seine-Maritime qu'au cours du XX^e siècle. De nos jours, *Phegopteris connectilis* est présente en plusieurs localités des forêts d'Eu et d'Éawy. Elle n'a, en revanche, pas été revue récemment en forêts de Brotonne (R. GUÉRY en 1985), de Lyons près de Vascoeuil et de Charleval (J. BARDAT en 1982 ; 1987).



© J. Saison



Thelypteris palustris Schott

Fougère des marais



eau	-	-	+	++
pH				
Nut				
MO				
Gra				
Lux				
Se1				

Eurasiatique (continental), circumboréal.

Géophyte à rhizome

I. RR. VU.

Protection régionale

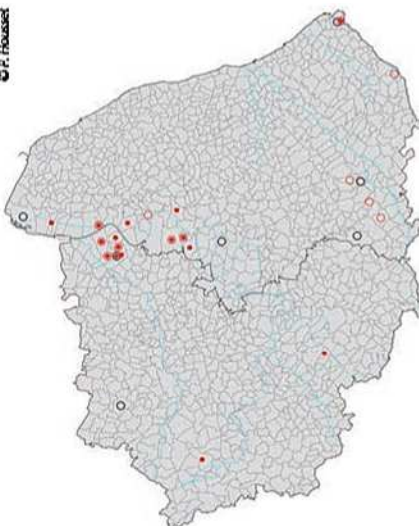
B : Tourbières alcalines, forêts marécageuses.

P : *Alnetea glutinosae*

R : Indiquée comme étant assez commune au XIX^e siècle dans l'Eure [NIEL 1889] et assez rare en Seine-Maritime [BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. L'espèce trouve aujourd'hui ses plus belles populations au Marais Vernier et à Heurteville. Outre ces localités, *Thelypteris palustris* est également présente en quelques autres points de la vallée de la Seine, principalement en aval de Rouen : Jumièges, La Mailleraye-sur-Seine, Saint-Wandrille-Rançon, Tancarville, Oudalle, mais aussi Saint-Pierre-la-Carenne en amont de Rouen (P. HOUSSET en 2007). Quelques stations signalées de manière très éparse ailleurs dans la région : Breteuil



© P. Housset

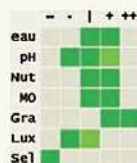


(P. HOUSSET en 2002), Ponts-et-Marais (F. MORA en 2006). Non revue récemment dans le pays de Bray et la forêt de Lyons.

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth**

Fougère femelle

7-8



Boréo-eurasiatique (subocéanique),
circumboréal.

Hémicryptophyte

I. C. LC.

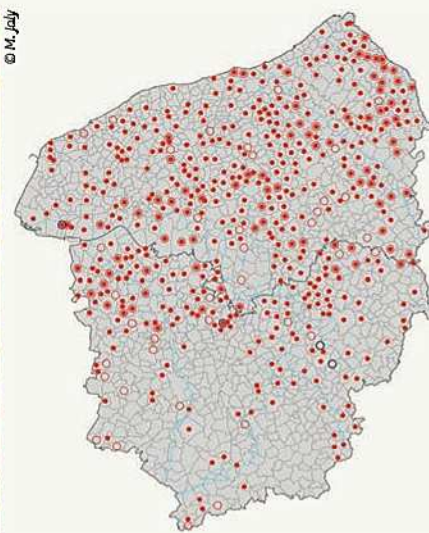
B : Forêts, sur sols frais à humides.

P : *Alnion incanae*

R : Fréquente au nord de la Seine (à l'exception du Vexin normand), ainsi que dans le Roumois, le Lieuvin et le pays d'Auge. Plus rare dans la moitié sud du département de l'Eure (plateau du Neubourg, plaine de Saint-André, pays d'Ouche).



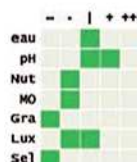
© M. Joly



***Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.**

Cystoptérís fragile ; Capillaire blanche

5-8



Boréo-eurasiatique-subocéanique-
préalpin (devenu subocéanique
cosmopolite).

Hémicryptophyte

I. D. RE.

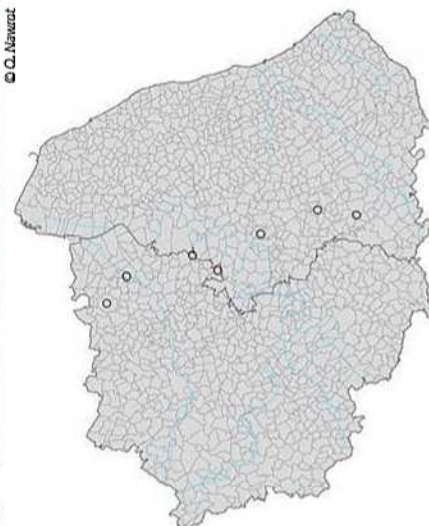
B : Vieux murs (ombragés), chemins creux.

P : *Violo biflorae* - *Cystopteridion alpinae*

R : Indiquée comme assez rare en Seine-Maritime [BLANCHE & MALBRANCHE 1864] et rare dans l'Eure [NIEL 1889] au XIX^e siècle. Les stations historiques signalées se situent dans la vallée de la Seine, dans la vallée de l'Andelle et son affluent le Crevon [BLANCHE & MALBRANCHE 1864], ainsi qu'à Pont-Audemer et ses environs [DE BRÉBISSON & MORIÈRE 1879]. Les dernières mentions connues de l'espèce remontent à l'édition de la *Nouvelle flore de Normandie* [CORBIÈRE



© O. Nawrot

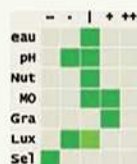


1894]. Les observations rapportées ne sont pas précisément datées. Espèce en forte régression dans les plaines du nord de la France.

***Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman**

Polypode du chêne

7-9



Boréal (subocéanique), circumboréal.

Géophyte

I. RR. VU.

Protection régionale

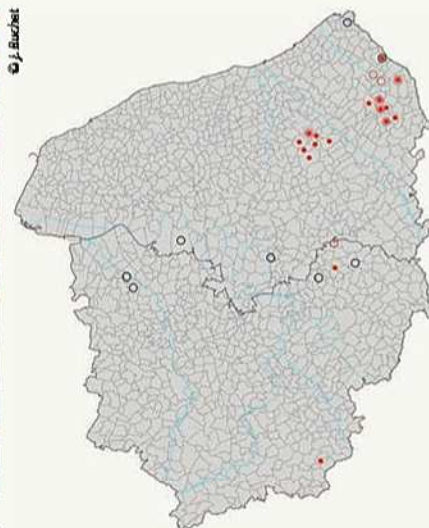
B : Forêts, sur sols acides et frais.

P : *Luzulo luzuloidis* - *Fagenion sylvaticae*

R : Déjà rare au XIX^e siècle en Seine-Maritime comme dans l'Eure [BLANCHE & MALBRANCHE 1864 ; NIEL 1889]. Actuellement présent en plusieurs localités des forêts d'Eu et d'Éawy, plus ponctuellement en forêts de Charleval (J.-P. LEGRAND en 2012), de Roseux près d'Ézy-sur-Eure (M. JOLY en 2000). Signalé autrefois aux environs de Rouen, en forêt de Brotonne [LE TURQUIER de LONGCHAMP in BLANCHE & MALBRANCHE 1864], aux environs de Pont-Audemer [NIEL 1889 ; DUQUESNE in CORBIÈRE 1894], à Radepond dans la vallée de l'Andelle [NIEL 1889] et, plus récemment, en forêt de Lyons près de Vascoeuil (J. BARDAT en 1982). Il est probable que les indications historiques



© J. Bouchet



de l'espèce sur la commune d'Eu [BLANCHE & MALBRANCHE 1864 ; de BRÉBISSON & MORIÈRE 1879] résultent d'une approximation géographique des stations signalées de façon imprécise en forêt d'Eu.

Gymnocarpium robertianum (Hoffmann) Newman

Polypode du calcaire



	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Alpin-préalpin (boréal) (asiatique),
circumboréal.

Géophyte

I. E. CR.

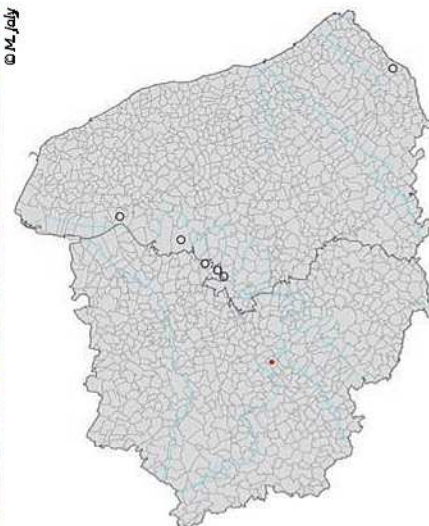
B : Éboulis crayeux.

P : *Potentilletalia caulescentis*

R : Autrefois présent en plusieurs localités de la vallée de Seine en aval de Rouen : la Bouille, Caumont, Barneville-sur-Seine, forêt de Brotonne et Saint-Jean-de-Folleville près de Lillebonne [NIEL 1889]. En dehors de la vallée de la Seine, l'espèce a été également signalée dans le bois de Saint-Sylvestre près de Blangy-sur-Bresle [BLANCHE & MALBRANCHE 1864]. Aujourd'hui, l'espèce n'est plus connue qu'en une unique station, découverte dans les années 1990, à la Vacherie en vallée de l'Iton (M. JOLY en 1996).



© M. Joly



Gymnospermes

Famille des Cupressacées

Juniperus communis L.

Genévrier commun

4-5

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-eurasiatique (méditerranéen),
circumboréal.

PhanérophYTE

I. PC. LC.

B : Pelouses calcicoles, landes.

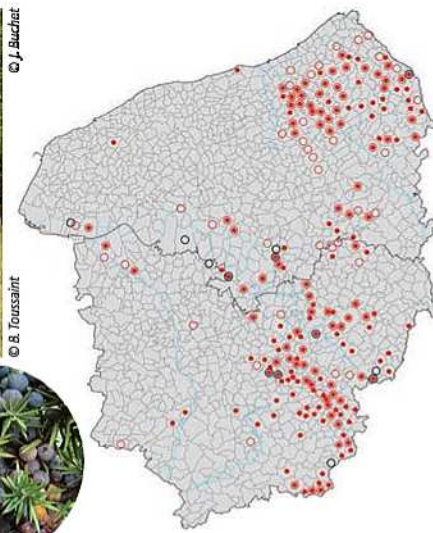
P : *Berberidion vulgaris*

R : Le Genévrier commun est, avec l'If commun, l'un des deux résineux indigènes de Haute-Normandie. Fréquent sur l'ensemble des secteurs crayeux de la région mais également noté en contexte de landes au Cap d'Ailly, près de Dieppe et en forêts acidoclines dans le pays d'Ouche. L'ensemble des populations de la région relève de la sous-espèce *communis*.



© J. Buchet

© B. Toussaint



Famille des Pinacées

Pinus nigra Arnold

Pin noir

5

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Européen.

PhanérophYTE

C. AR. NA.

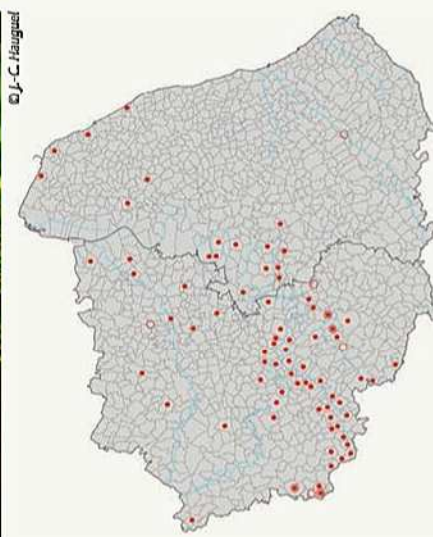
B : Forêts, pelouses calcicoles (plantations).

P : *Quercus robur* - *Fagetea sylvatica*

R : Essentiellement planté dans les vallées de l'Eure et de la Seine. Les sous-espèces *nigra* et *laricio* sont présentes dans la région.



© J.-C. Hauguel



Pinus sylvestris L.

Pin sylvestre

5-6

	-	.		+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Boréo-eurasiatique-continentale
(subméditerranéen).

PhanérophYTE

C. AC. NA.

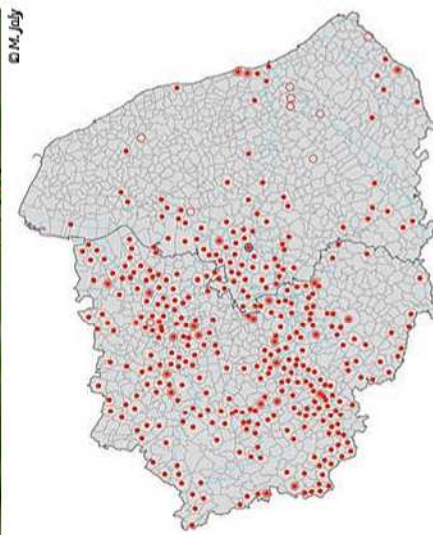
B : Forêts claires, surtout sur sols pauvres (substrats crayeux, sableux ou tourbeux).

P : *Quercus robur* - *Fagetea sylvatica*

R : Fréquemment planté. Très répandu au sud de la Seine, plus rare au nord. L'espèce se resseme spontanément dans la plupart de ses localités.



© M. Joly



Taxus baccata L.

If commun ; If

3-5

	-	.	I	+	++
eau					
pH					
Nut					
MO					
Gra					
Lux					
Se1					

Subatlantique (subméditerranéen)

Phanérophyte

C(I). AC. LC.

B : Forêts, parcs et jardins.

P : *Quercus robur* - *Fagetea sylvaticae*

R : Largement distribué sur l'ensemble du territoire, bien que très peu présent dans le pays de Bray, la plaine de Saint-André, le plateau du Neubourg et le pays d'Ouche. L'espèce est communément plantée et subspontanée dans la région. En revanche, l'If commun est considéré comme indigène dans la basse vallée de la Seine et en quelques localités des basses vallées de la Risle et de l'Andelle où il participe à la composition floristique de la hêtraie calcicole à If (*Taxo - Coryletum*) décrite par J. BARDAT (1993) sur des pentes escarpées.



© M. Joly

