

A close-up photograph of a fern frond, showing the intricate, feathery structure of the leaves. The frond is a vibrant green color, with numerous small, pointed leaflets (pinnae) arranged along a central stem (rachis). The lighting is natural, highlighting the texture and veins of the plant. The word "Pteridophytes" is written in a large, white, serif font across the center of the image.

Pteridophytes

Asplenium adiantum-nigrum L.

Doradille noire,
Capillaire noire

Zwartsteel



Hémicryptophyte
Août-septembre
Subatlantique-subméditerranéen (+ montagnes subtropicales).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Vieux murs.
(*Asplenienalia lanceolato-obovati*)

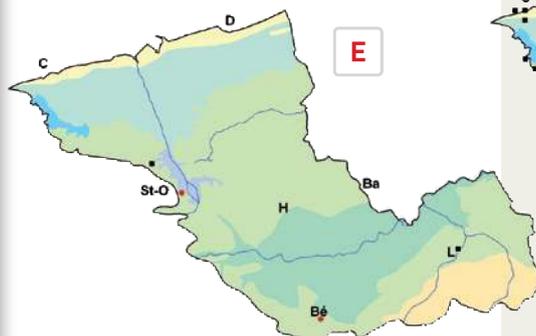
DISTRIBUTION

Éperlecques (une touffe observée par D. MERCIER et K. BENKHELIFA en 2002) et remparts de la Citadelle de Lille (F. DUPONT en 1998 et D. MERCIER en 1999). Cité jadis à Saint-Omer [MASCLEF 1886 et DURIN 1953] et à Béthune [MASCLEF 1886].



Photo : C. Blondel

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Asplenium ruta-muraria L.

Doradille
rue-de-muraille,
Rue de muraille

Muurvaren



Hémicryptophyte
Juin-octobre
(Boréo-) Eurasiatique-subméditerranéen, circumboréal (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Vieux murs.
(*Potentilletalia caulescentis, Cymbalaria muralis-Asplenion rutae-murariae*)

DISTRIBUTION

Disséminé dans de nombreux villages et dans les villes. Sans doute un peu sous-observé.

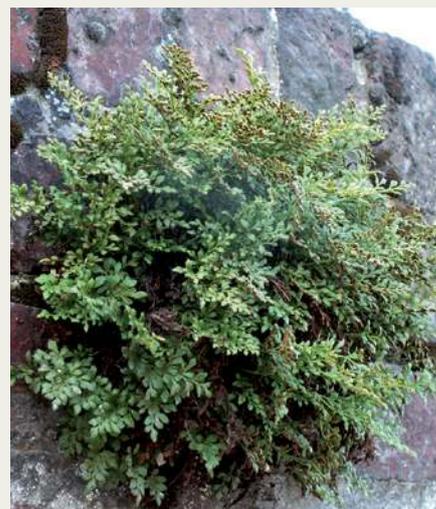
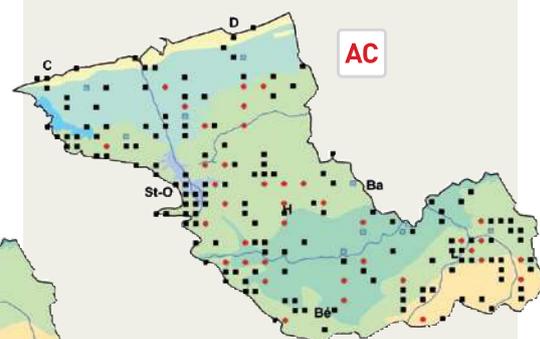


Photo : F. Bedouet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



***Asplenium scolopendrium* L.**
Doradille
 scolopendre,
 Scolopendre, Langue de cerf
 Tongvaren

I PC

Hémicryptophyte
 Juillet-août
 Subatlantique-subméditerranéen.

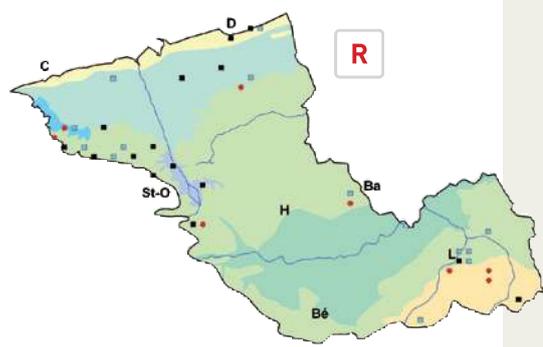
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
 Vieux murs. Exceptionnellement forêts.
 (*Viola biflorae*-*Cystopteridion alpinae*,
Polysticho setiferi-*Fraxinion excelsioris*)

DISTRIBUTION
 Présence très occasionnelle sur tout le territoire. Semble manquer totalement dans la plaine de la Lys. La grande majorité des populations connues se développe sur de vieux murs ombragés.



Photo : B. Toussaint

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



***Asplenium trichomanes* L.**
Doradille
 polytric,
 Fausse capillaire
 Steenbreekvaren

I AC

Hémicryptophyte
 Juin-septembre
 Eurasiatique-subocéanique (ou cosmopolite).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
 Vieux murs.
 (*Asplenieta trichomanis*)

DISTRIBUTION
 Semble très rare en Flandre (peut-être légèrement sous-observé). Manque apparemment dans les polders. Toutes les populations relèvent de la sous-espèce *quadri-valens* D.E. Mey.

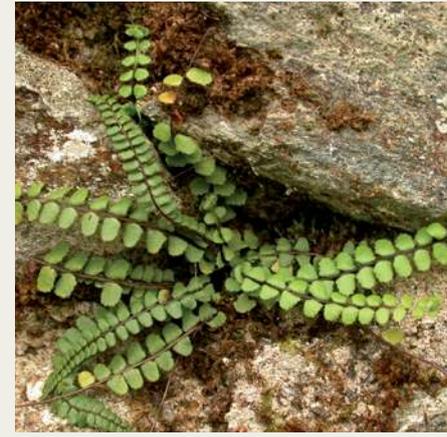
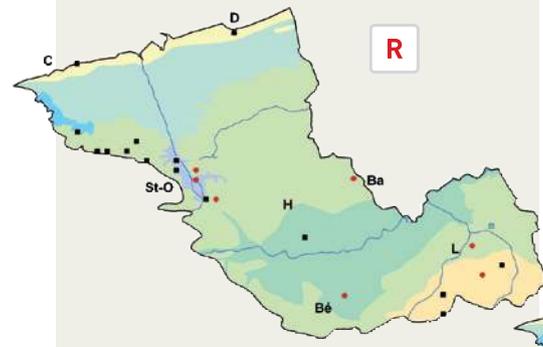


Photo : C. Blondel

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



***Ceterach officinarum* Willd.**
Cétérach officinal,
 Cétérach
 Schubvaren

I RR

Hémicryptophyte
 Juin-octobre
 Méditerranéen-subméditerranéen (subatlantique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
 Vieux murs.
 (*Asplenieta trichomanis*)

DISTRIBUTION
 Une population, signalée dès les années 50 [LACHMANN 1951] et redécouverte en 1990 par F. HENDOUX sur un vieux mur de briques à Mouvaux (région lilloise), compte près de 400 individus (E. LEFIEF et D. MERCIER en 2000). Un pied retrouvé en 2006 par H. POHL sur un mur de l'écluse du Grand Dam en forêt de Nieppe où la plante était déjà citée il y a plus d'un demi-siècle [LACHMANN 1950 et 1951b]. Une mention dans un ancien puits près des dunes de Zuydcoote n'a pas été confirmée récemment.

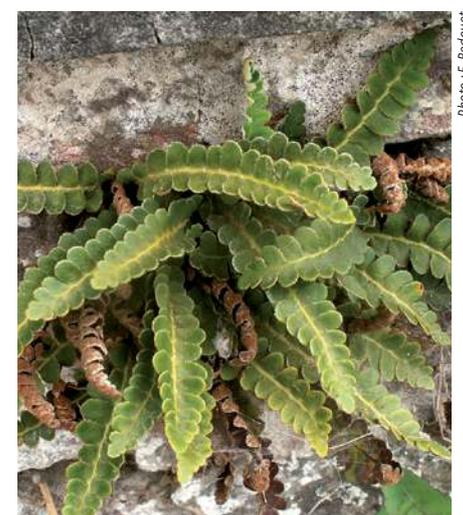
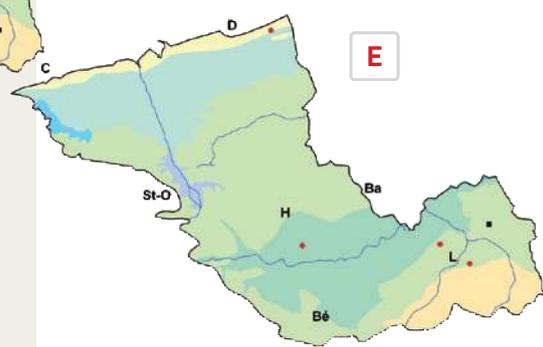


Photo : F. Beclouret

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des AZOLLACÉES

Azolla filiculoides Lam. Azolle fausse-filicule

Grote kroosvaren

N **AR**

Hydrothérophyte
Septembre-octobre
Originaire d'Amérique tropicale, subtropicale
et tempérée.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Canaux et watergangs, fossés.
(*Lemnetalia minoris*)

DISTRIBUTION

Localement abondant dans le marais audomarois et dans les polders (où il est sans doute sous-observé). Probablement introduit à Lille (jardin "écologique"). Récemment apparu dans le marais de Péronne-en-Mélantois (non cartographié).

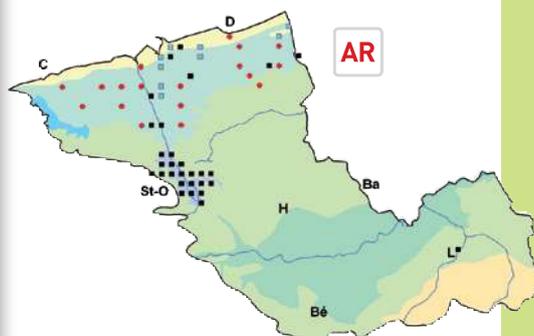
Photo : D. Mercier



Photo : F. Bedouet



	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des BLECHNACÉES

Blechnacées

Blechnum spicant (L.) Roth Blechne en épi

Dubbelloof



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique (subméditerranéen) (+ Amérique du Nord et Japon).

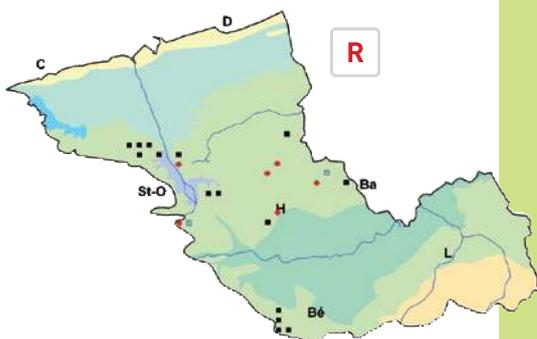
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Forêts, layons forestiers, landes hygrophiles. (*Potentillo erectae-Holcion mollis*, *Quercetalia roboris*, *Sphagno-Alnion glutinosae*)

DISTRIBUTION
Limité aux principaux bois acidiphiles : forêt d'Éperlecques, bois de Watten, forêt de Rihoult-Clairmarais, bois du canton des Huit Rues, bois des Dames, bois de Saint-Acaire et secteur des monts de Flandre (non confirmé à Cassel)



Photo : B. de Foucault

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Dennstaedtiacées

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn Fougère aigle

Adelaarsvaren



Géophyte rhizomateux
Juillet-août
(Boréo-) Eurasiatique-subocéanique (cosmopolite).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Forêts, coupes forestières, landes sur sol sec. (*Quercetalia roboris*, *Holco mollis-Pteridion aquilini*, *Sarothamnion scoparii*, *Epilobion angustifolii*)

DISTRIBUTION
Assez répandu dans les bois sur sols acides des monts de Flandre et de la bordure sud-ouest du territoire. Deux petites populations connues en milieu rudéral dans le Dunkerquois (Grande-Synthe).

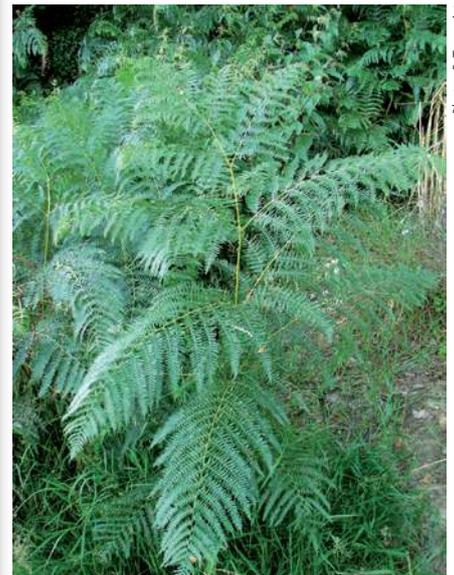
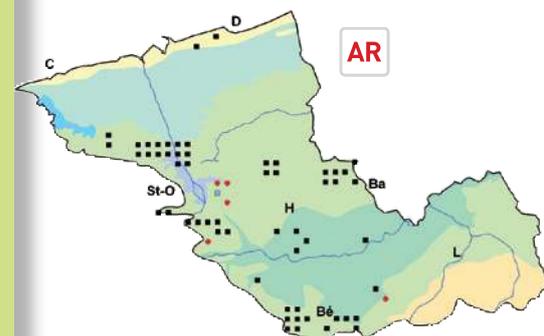


Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Dryopteridacées

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins Dryoptéride écailleuse

Geschubde mannetjesvaren

I AR

Hémicryptophyte
Juillet-octobre
Subatlantique (subméditerranéen) (ou cosmopolite des régions océaniques).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.
(*Fagetalia sylvaticae*)

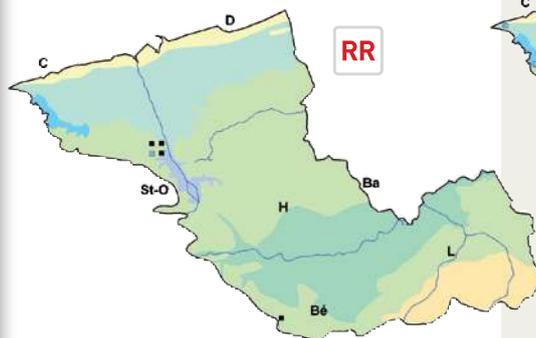
DISTRIBUTION

Connu en forêt d'Éperlecques (hêtraie-chênaie acidocline) et dans le bois de Roquelaure près de Béthune (B. RINGOT en 1999). Ces populations se rapportent à la sous-espèce *borreri* (Lowe) Fraser-Jenkins (de loin la plus répandue dans le Nord - Pas de Calais).



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



RR

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs Dryoptéride de la Chartreuse

Smalle stekelvaren

I AC

Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique (subocéanique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, dunes boisées.
(*Quercus robur-Fagetalia sylvaticae*, *Potentilla erectae-Holcion mollis*, *Alnetalia glutinosae*)

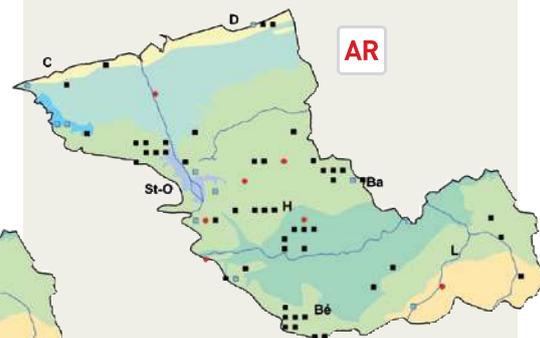
DISTRIBUTION

Bien représenté dans les principaux boisements du territoire, y compris dans certains massifs dunaires.



Photos : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



AR

Dryopteris cristata (L.) A. Gray

Dryoptéride à crêtes

Kamvaren



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Boréal (continental), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts marécageuses sur tourbe alcaline en voie de décalcification.
(*Alnetea glutinosae*)

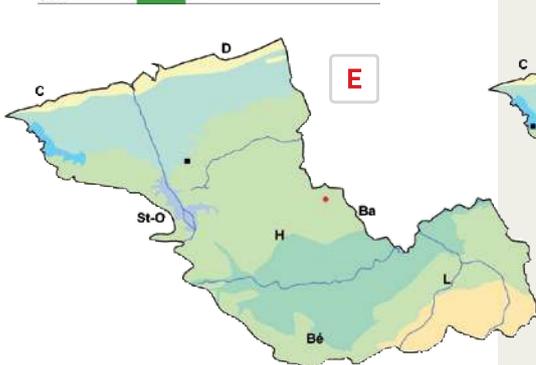
DISTRIBUTION

Retrouvé en 1992 dans une petite tourbière boisée à Merckeghem par V. LEVIVE, plus de 70 ans après la découverte de cette station par B. de LESDAIN [1921]. Quatre pieds ont été dénombrés en 1995 par F. HENDOUX et G. CHOISNET. Non confirmé depuis (site totalement inondé lors d'une visite en 2007). Il s'agit de la seule station régionale de cette fougère. Une mention historique (peut-être douteuse) sur le Mont des Cats [MASCLEF 1886].



Photo : F. Hendoux

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Dryopteris dilatata (Hoffmann) A. Gray

Dryoptéride dilatée

Brede stekelvaren



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, dunes boisées.
(*Quercus roboris-Fagetea sylvaticae*, *Potentillo erectae-Holcion mollis*)

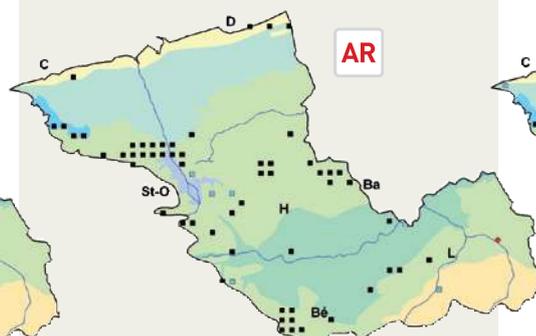
DISTRIBUTION

Bien représenté dans les principaux boisements du territoire, y compris dans certains massifs dunaires. Fréquence et distribution très semblables à celles de *Dryopteris carthusiana* mais semble nettement plus localisé en forêt de Nieppe.



Photos : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Dryoptéride fougère-mâle, Fougère mâle

Mannetjesvaren



Hémicryptophyte
Juin-octobre
Eurasiatique-subocéanique (subméditerranéen), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, vieux murs, dunes boisées, haies.
(*Quercus roboris-Fagetea sylvaticae*)

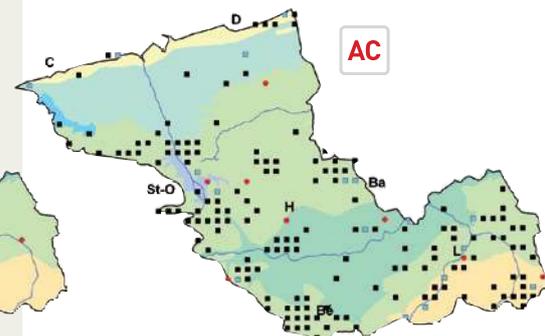
DISTRIBUTION

Abondant dans tous les bois du territoire et également dans les dunes arbustives à boisées. S'observe aussi parfois sur de vieux murs ombragés et humides.



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Polystichum aculeatum (L.)
Roth
**Polystic à
aiguillons**

Stijve naaldvaren



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.
(*Fagetalia sylvaticae*)

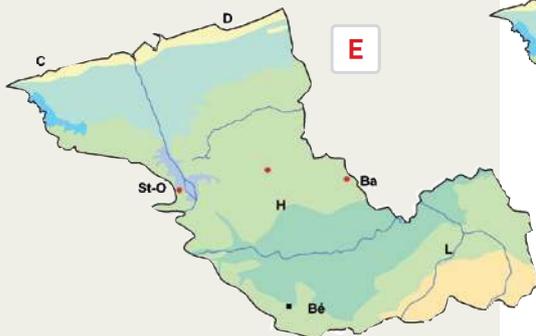
DISTRIBUTION

Une petite population découverte dans un bois proche de Béthune par D. MERCIER en 2003. Cité historiquement aux environs de Saint-Omer [MASCLEF 1886], sur le Mont des Récollets près de Cassel [VANDAMME 1850] et sur le Mont Noir [GODON 1909].



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Polystichum setiferum
(Forssk.) Woynar
Polystic à soies

Zachte naaldvaren



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.
(*Fagetalia sylvaticae*, *Populetalia albae*)

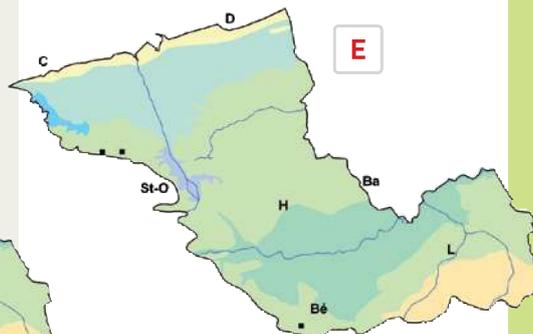
DISTRIBUTION

Les trois pointages, situés dans des bois de la marge sud-ouest du territoire, correspondent chacun à l'observation d'un seul individu : Louches (D. MERCIER en 2000), Zouafques (D. MERCIER en 2001) et Labeuvrière (B. TOUSSAINT en 1998).



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des
Équisétacées

Equisetum arvense L. Prêle des champs

Heermoes



Géophyte rhizomateux
Avril-mai
Boréo-eurasiatique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, accotements routiers, voies ferrées et abords, fossés, prairies hygrophiles.

(*Agropyretalia intermedii-repentis*, *Potentillo anserinae*-*Polygonetalia avicularis*, *Artemisietea vulgaris*, *Stellarietea mediae*)

DISTRIBUTION

Très abondant sur tout le territoire.

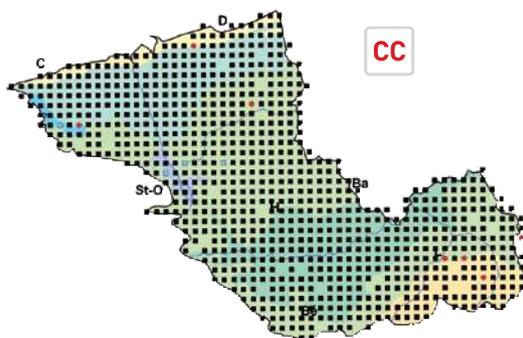


Photo : D. Mercier



Photo : F. Becouvet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Equisetum fluviatile L. Prêle des boursiers

Holpijp



Hélophyte
Mai-juillet
Boréo-eurasiatique (subocéanique), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles (longuement inondables), roselières et cariçaies.

(*Phragmiti australis*-*Magnocaricetea elatae*, *Caricion lasiocarpae*, *Hydrocotylo vulgaris*-*Schoenion nigricantis*)

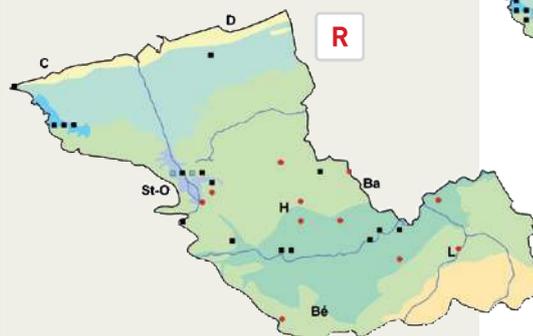
DISTRIBUTION

Essentiellement limité à quelques prairies marécageuses des marais de Guînes et de l'Audomarois et au lit majeur de la Lys. La présence isolée dans les polders, sur le site du bois de Forts (non cartographié) et dans une mare de chasse à Grande-Synthe, est peut-être à mettre sur le compte d'une introduction (volontaire ou non)



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Equisetum palustre L. Prêle des marais

Lidrus



Géophyte rhizomateux
Mai-juillet
Boréo-eurasiatique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, prairies hygrophiles, bords des eaux, pannes dunaires.

(*Molinietalia caeruleae*, *Agrostietea stoloniferae*)

DISTRIBUTION

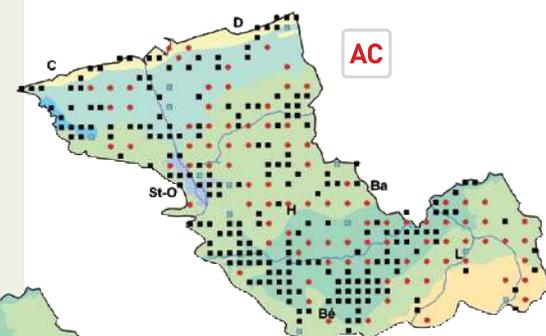
Largement répandu dans la plaine de la Lys, les marais de Guînes et de l'Audomarois. Plus dispersé ailleurs, notamment en région lilloise et dans le Mélantois. Régulier, sur le littoral, dans les pannes et dépressions dunaires.



Photos : C. Blondel



	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Equisetum telmateia Ehrh.
Prêle d'ivoire

Reuzenpaardenstaart



Géophyte rhizomateux
Avril-mai
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Berges des rivières et becques, accotements routiers (talus humides), mégaphorbiaies. (*Populetalia albae*, *Filipendulo ulmariae-Convulvuletea sepium*)

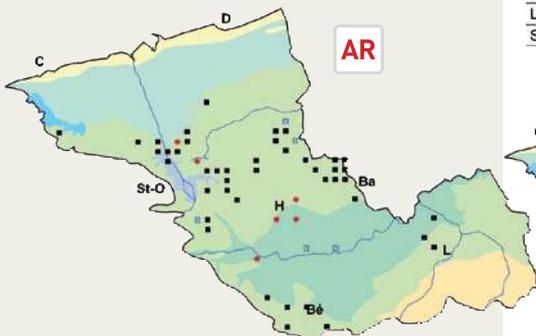
DISTRIBUTION

Quasi strictement inféodé au territoire des collines de Flandre intérieure (à l'exception de très rares stations dans la plaine de la Lys) qui héberge, avec le Boulonnais et la forêt de Mormal (Avesnois), les plus importantes populations régionales de cette espèce.



Photo : F. Becouet
Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Equisetum variegatum Schleich.
Prêle panachée

Bonte paardenstaart



Géophyte rhizomateux
Mai-juillet
Boréo-préalpin, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pannes dunaires. (*Caricetalia davalliana*)

DISTRIBUTION

La seule population régionale connue de cette espèce se répartit dans deux pannes de la dune Dewulf à Leffrinckoucke, où elle bénéficie d'une protection foncière et d'une attention particulière de la part du Conseil Général du Nord, gestionnaire du site. Elle était signalée jadis à Dunkerque (près de Rosendaël), dans la dune Marchand et dans la région lilloise.



Photo : C. Blandel

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des
Ophioglossacées

Botrychium lunaria (L.)

Swartz

Botryche lunaire

Gelobde maanvaren



Géophyte rhizomateux

Juin-juillet

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

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires.

(*Nardetalia strictae*, *Gentianello amarellae*-*Avenulion pratensis*. En Flandre, *Koelerion albescentis*)

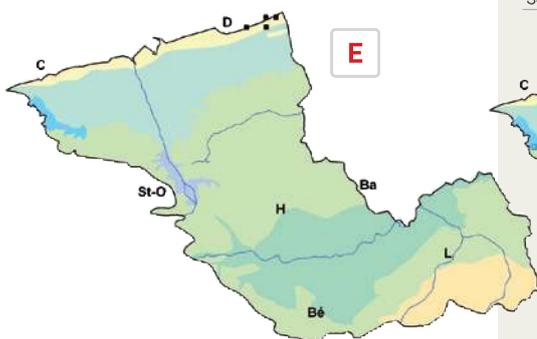
DISTRIBUTION

De rares individus sont observés plus ou moins régulièrement dans les dunes fixées du Fort des Dunes (Leffrinckoucke), des dunes Dewulf, Marchand et du Perroquet. Première observation au Fort des Dunes en 1986 [BRUNEEL 1988].



Photo : C. Blondel

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Ophioglossum vulgatum L.

Ophioglosse commune,

Langue de serpent

Gewone addertong



Géophyte rhizomateux

Mai-juillet

Eurasiatique (subocéanique), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, pannes dunaires, bas-marais alcalins.

(*Molinion caeruleae*, *Hydrocotylo vulgaris*-*Schoenion nigricantis*, *Colchico autumnalis*-*Arrhenatherenion elatioris*)

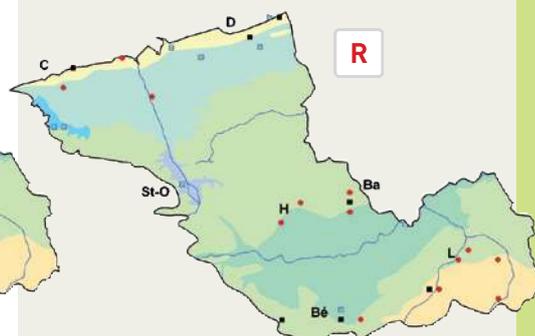
DISTRIBUTION

Surtout présent sur la marge littorale où plusieurs mentions bibliographiques de ces dernières décennies n'ont pu être confirmées (notamment au Clipon et au Platier d'Oye). Très localisé dans les marais de Guînes et de l'Audomarois, le bois de Roquelaure (près de Béthune), les marais de Beuvry et Festubert. Redécouvert très récemment dans le marais de Santes (dans une friche humide à *Calamagrostis epigejos*). Découvert en 2006 dans une prairie humide à Bailleul (par M. LIONET, non cartographié). Jadis cité dans le secteur de la forêt de Nieppe.



Photo : F. Bedouet

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Osmunda regalis L. Osmonde royale

Koningsvaren



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Atlantique-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.
(*Sphagno-Alnion glutinosae*, *Salicion cinereae*, *Populetalia albae*)

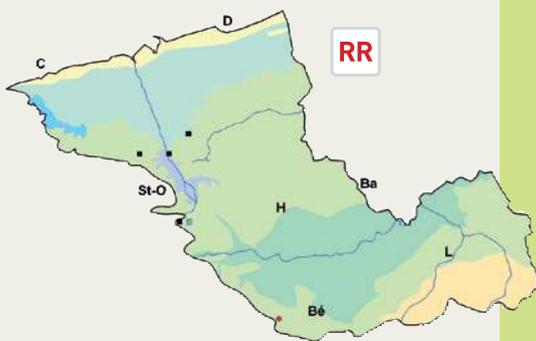
DISTRIBUTION

Très localisé et en faibles effectifs dans la forêt d'Éperlecques, le bois de Watten, la tourbière de Merckeghem et le plateau d'Helfaut. Une touffe vient d'être redécouverte dans le bois des Dames (Y. TISON en 2005), plus de 100 ans après la citation de MASCLEF [1886]



Photo : F. Dapport

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Polypodiacées

Polypodium gr. vulgare L. Polypode vulgaire (au sens large)

Eikvaren



Géophyte rhizomateux ou hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, friches, vieux murs, haies, vieux arbres (épiphyte).
(*Asplenietea trichomanis*, *Galio littoralis-Geranion sanguinei*, *Quercu roboris-Fageteta sylvatica*)

DISTRIBUTION

Très dispersé et souvent en situation rudérale, parfois épiphyte sur de vieux arbres. *Polypodium vulgare* L. et *P. interjectum* Shivas semblent tous deux présents dans le territoire mais leur distribution, leur fréquence et leur écologie relatives sont méconnues.

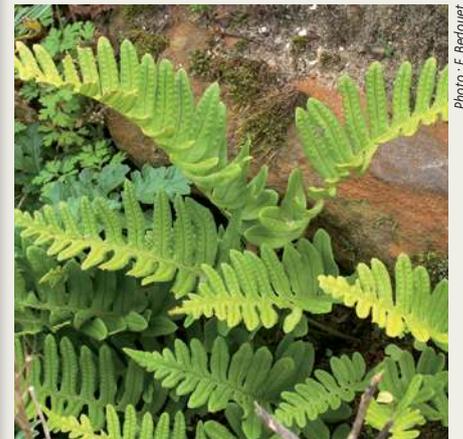
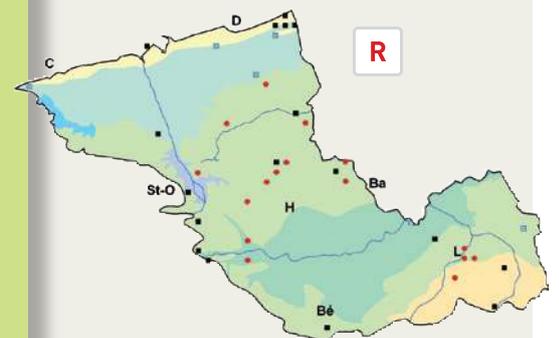


Photo : F. Bedouet

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Thélyptéridacées

Oreopteris limbosperma
(Bellardi ex All.) Holub
Oréoptéride des
montagnes,
Fougère des montagnes

Stippelvaren



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique (+ côte pacifique d'Amérique
du Nord et Japon).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.
(*Potentillo erectae-Holcion mollis*, *Molinio
caeruleae-Quercion roboris*, *Sphagno-Alnion
glutinosae*, *Juncion acutiflori*)

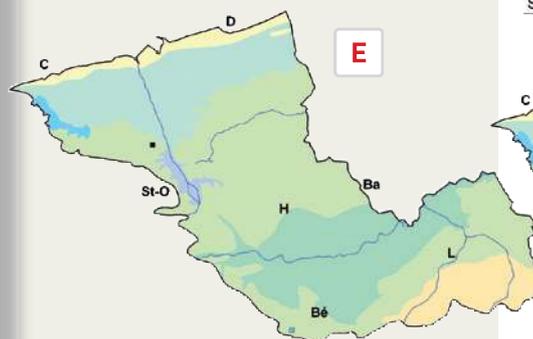
DISTRIBUTION

Très localisé et en faibles effectifs en forêt
d'Éperlecques (L. SEYTRE en 1998) et dans le
bois des Dames (F. DUHAMEL en 1990).



Photo : S. Filoche

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Thelypteris palustris Schott
Thélyptéride des
marais,
Fougère des marais

Moerasvaren



Géophyte rhizomateux
Juillet-septembre
Eurasiatique (continental), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Tourbières alcalines, forêts marécageuses,
roselières et cariçaias turficoles.
(*Alnetea glutinosae*, *Magnocaricion elatae*)

DISTRIBUTION

Limité au marais de Guînes (où il semblait
jadis plus répandu), à la tourbière de Mercke-
ghem, au marais audomarois et au domaine
de Bellenville à Beuvry (près de Béthune). Une
mention dans les polders, à Saint-Folquin (V.
LEVIVE en 1994). Cité jadis dans les marais
d'Haubourdin [BOULAY 1880] et de Lille
[BOREL 1963].

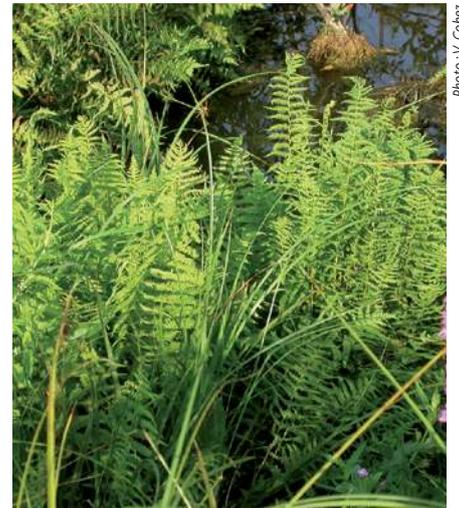
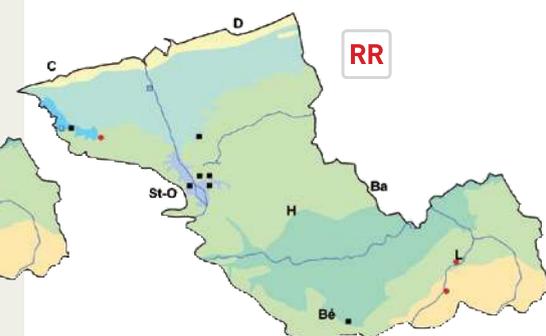


Photo : V. Cochez

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Athyrium filix-femina (L.)

Roth

Athyrium fougère-femelle,

Fougère femelle

Wijfjesvaren

I AC

Hémicryptophyte

Juillet-août

Boréo-eurasiatique (subocéanique), circum-boréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.

(*Alnion incanae*, *Fagetalia sylvatica*, *Alnion glutinosae*)

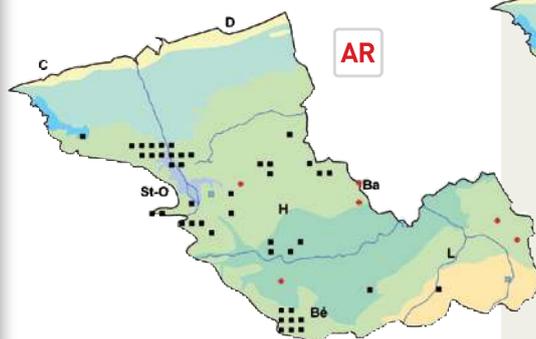
DISTRIBUTION

Présent et localement abondant dans les principaux boisements du territoire. Une mention douteuse dans la dune Marchand a été écartée.



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Cystopteris fragilis (L.)

Bernh.

Cystoptéride fragile

Blaasvaren

I RR



Hémicryptophyte

Mai-août

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

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Vieux murs.

(*Viola biflorae*-*Cystopteridion alpinae*)

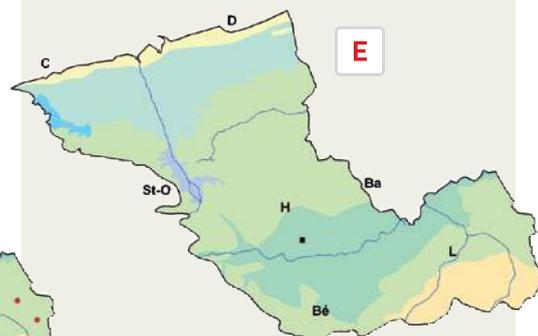
DISTRIBUTION

Une population relativement importante se maintient sur les murs de briques d'une écluse dans le secteur de la forêt de Nieppe (B. TOUSSAINT en 1997).



Photo : C. Blondel

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



A close-up photograph of a pine branch. The branch is covered in long, thin, green needles that are arranged in clusters. Several small, reddish-brown cones are visible, some at the tips of the branches and others along the main stem. The background is a soft-focus view of more pine branches and a clear blue sky.

Gymnospermes

Famille des Cupressacées



Photo : B. Toussaint

Juniperus communis L. Genévrier commun Jeneverbes

Une plantule observée en 2005 par P. DESFOSSEZ dans une friche sableuse à Calais. Peut-être apparu là par semis naturels (oiseaux) à partir des populations indigènes toutes proches (pelouses crayeuses du Cap Blanc-Nez et environs).

Famille des Pinacées

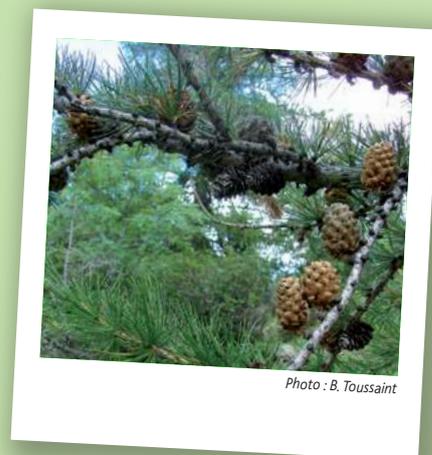


Photo : B. Toussaint

Larix decidua Mill. Mélèze d'Europe Europese lork

Planté, parfois sur des surfaces conséquentes, dans plusieurs massifs forestiers, notamment aux environs de Saint-Omer et sur les monts de Flandre.

Picea abies (L.) Karst. Épicéa commun, Pesse Fijnspar

Assez fréquemment planté dans les forêts et bosquets sur sols acides, notamment dans l'Audomarois et sur les monts de Flandre.

Abies grandis (Dougl. ex D. Don) Lindl. Sapin géant

Planté dans la forêt de Rihoult-Clairmarais [DUBOIS 2000].

Abies nordmanniana (Steven) Spach Sapin de Nordmann

Planté dans quelques massifs boisés. Signalé notamment en forêt de Rihoult-Clairmarais.

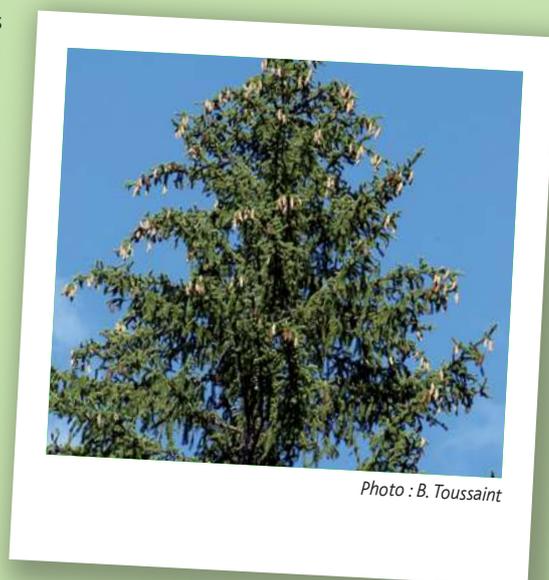


Photo : B. Toussaint

Picea sitchensis (Bong.)
Carr.
Épicéa de Sitka
Sitkaspar

Planté localement en forêt d'Éperlecques, sur le plateau d'Helfaut et sur le Mont des Cats. Probablement sous-observé.



Photo : B. Toussaint



Photo : B. Toussaint

Pinus nigra Arnold subsp.
laricio Maire
Pin laricio,
Pin de Corse
Corsicaanse den

Introduit très localement dans les dunes et dans quelques bosquets. Sans doute sous-observé.

Pinus sylvestris L.
Pin sylvestre
Grove den

Planté, parfois en masse, sur quelques sites littoraux (dune fossile de Ghyvelde notamment) ou de l'intérieur des terres (bois de l'Audomarois, forêt de Clairmarais, Mont Noir...). L'espèce se ressème spontanément dans la plupart de ses localités.

Pseudotsuga menziesii
(Mirb.) Franco
Pseudotsuga
de Menzies,
Sapin de Douglas
Douglasspar

Planté dans quelques massifs boisés de l'Audomarois et des monts de Flandre.



Photo : B. Toussaint

Taxus baccata L.
If commun,
If
Taxus

Très fréquemment planté dans les parcs, les cimetières et les jardins. S'observe çà et là, surtout sur les monts de Flandre et aux environs de Saint-Omer, à l'état de plantule ou de jeunes plants, non loin des pieds adultes.

Famille des
Taxacées



Dicotylédones

Famille des Acéracées

Acer campestre L. Érable champêtre

Spaanse aak



Phanérophyte
Mai-juin
Subméditerranéen-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, forêts.
(*Quercus robur*-*Fagetea sylvatica*, *Prunetalia spinosae*)

DISTRIBUTION

Assez répandu à l'exception des polders et des zones urbaines. Souvent planté (haies). Une partie des pointages correspond d'ailleurs sans doute à des plantations plus ou moins anciennes (en particulier sur le littoral et dans les polders). Les deux variétés (*campestre* et *hebecarpum* DC.) ont été recensées avec une fréquence relativement similaire.



Photo : D. Mercier

Acer platanoides L. Érable plane

Noorse esdoorn



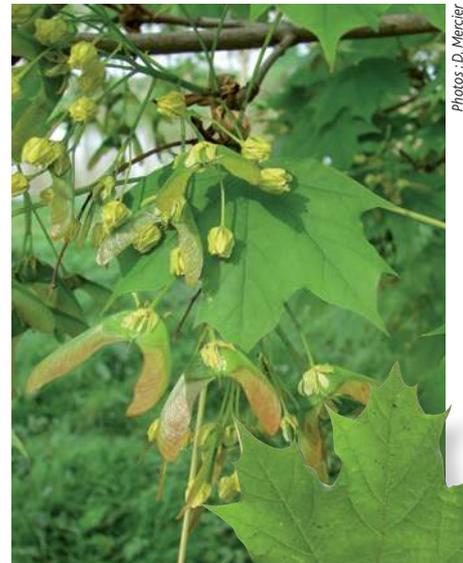
Phanérophyte
Avril-mai
Médioeuropéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, parcs et jardins.
(*Tilio platyphylli*-*Acerion pseudoplatani*,
Polysticho setiferi-*Fraxinion excelsioris*,
Carpinion betuli en Flandre.)

DISTRIBUTION

Fréquemment planté. Les localités cartographiées correspondent à des populations subsponsorisées ou plus ou moins naturalisées.



Photos : D. Mercier



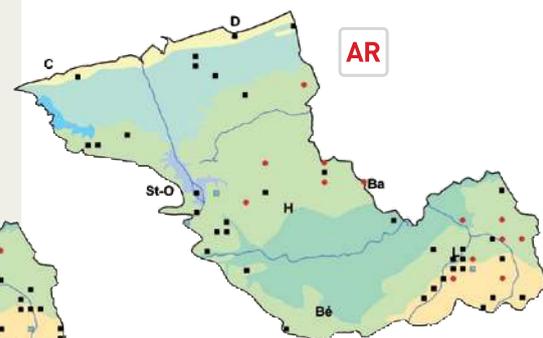
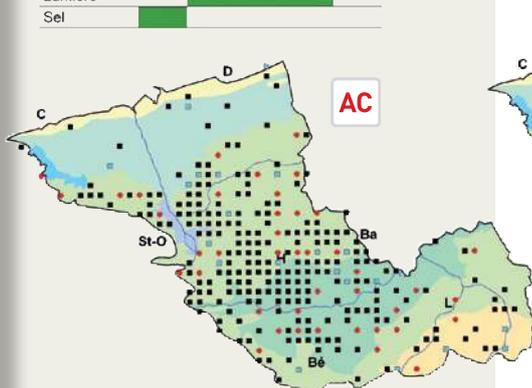
Acer negundo L. Érable négondo

Vederesdoorn

Assez souvent planté dans les villes et villages. Cette espèce à caractère invasif dans de nombreuses régions de France ne présente pas localement de propension à s'échapper significativement de ses secteurs d'introduction. Tout au plus trouve-t-on parfois des plantules non loin des pieds mères.

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Acer pseudoplatanus L.
Érable sycomore,
 Sycomore

Gewone esdoorn



PhanérophYTE
 Avril-juin
 Subatlantique-subméditerranéen (préalpin).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies, friches, parcs et jardins, dunes boisées.
 (*Quercus roboris-Fagetum sylvaticae*, *Prunetalia spinosae*, *Sambuco racemosae-Salicion capreae*)

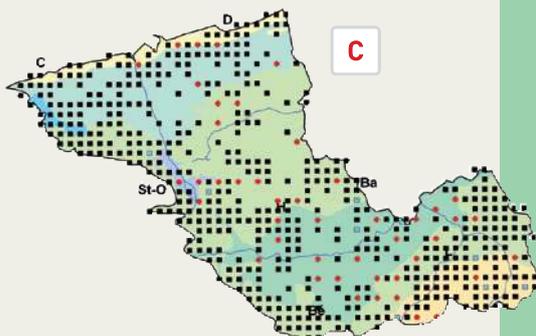
DISTRIBUTION

Largement répandu. Souvent introduit (boisements, haies). Une petite partie des pointages correspond sans doute à des plantations plus ou moins anciennes.



Photo : D. Mercier
 Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des
Adoxacées

Adoxa moschatellina L.
Adoxe
 moscatelline

Muskuskruid



Géophyte rhizomateux
 Avril-mai
 Eurasiatique (continental), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies.
 (*Fraxino excelsioris-Quercion roboris*, *Geo urbani-Alliarion petiolatae*, *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris*)

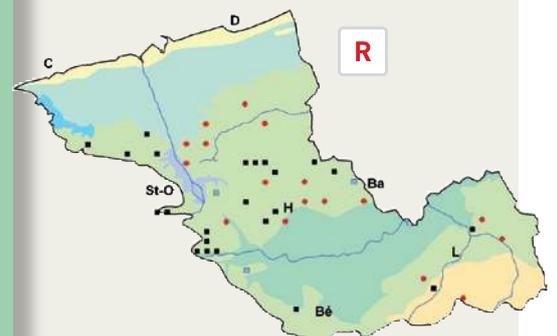
DISTRIBUTION

Localisé dans les forêts de la bordure sud-ouest du territoire et des monts de Flandre. Sporadique ailleurs. Semble manquer totalement en forêt de Nieppe et dans le reste de la plaine de la Lys. Probablement sous-observé dans les bosquets et les vieilles haies des collines de Flandre intérieure.



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Amarantacées

Amaranthus caudatus L.

**Amarante
queue-de-renard,
Queue-de-renard
Kattenstaartamarant**

Observé par D. MERCIER parmi des décombres sur les commune de Les Attaques (près de Calais) en 1999 et de Grande-Synthe en 2003. Cette amarante décorative est souvent plantée dans les jardins et les parcs.

Amaranthus albus L.

**Amarante
blanche**

Witte amarant

N R

Thérophyte
Juillet-octobre
Originaire du sud des Etats-Unis et du Mexique (naturalisé dans diverses régions chaudes, notamment en Méditerranée).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Voies ferrées et abords, friches, trottoirs.
(*Sisymbrietea officinalis*)

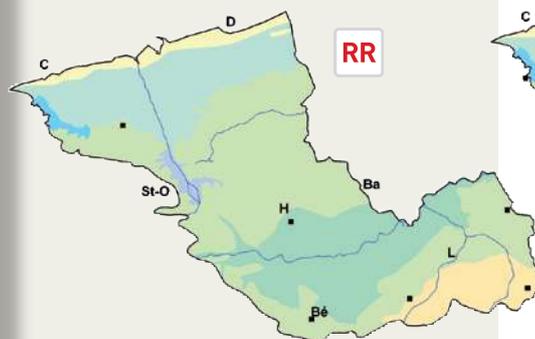
DISTRIBUTION

Très localisé (Audruicq, Hazebrouck, Sainghin-en-Weppes, Wattrelos et Bourghelles). La persistance de la plante dans ses stations n'est pas connue mais l'espèce semble en extension dans le Nord - Pas de Calais



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau	■				
pH			■		
Nutriments				■	
Mat. org.					■
Granulo.			■		
Lumière					■
Sel	■				



Amaranthus blitum L. subsp. *blitum*

Amarante livide

Kleine majer subsp. blitum

I? AR

Thérophyte
Juillet-octobre
Est-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées et chaudes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Trottoirs, parcs et jardins. Rarement champs cultivés.
(*Chenopodietalia albi*, *Sisymbrietea officinalis*)

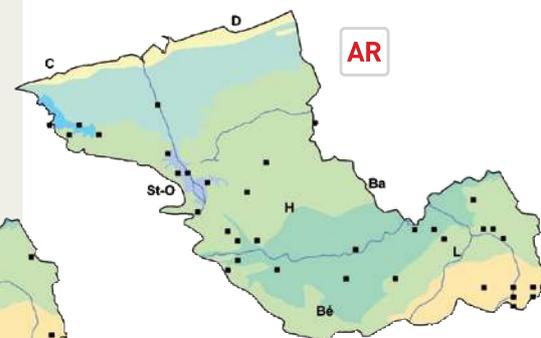
DISTRIBUTION

Assez régulièrement dispersé sur le territoire mais semble très rare dans les polders. Seule la variété blitum a été observée.



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau				■	
pH				■	
Nutriments				■	
Mat. org.					■
Granulo.				■	
Lumière					■
Sel	■				



Amaranthus deflexus L.

Amarante couchée

Liggende majer

N E

Géophyte rhizomateux
Juillet-octobre
Originaire des régions chaudes d'Amérique du Sud.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Trottoirs, friches.
(*Sisymbrietea officinalis*)

DISTRIBUTION

Naturalisé aux abords du canal de Roubaix (D. MERCIER en 2001). Observé également à Dunkerque (F. VERLOOVE en 2002). À rechercher à Calais, où la plante a été notée en 1957 par L. DELVOSALLE

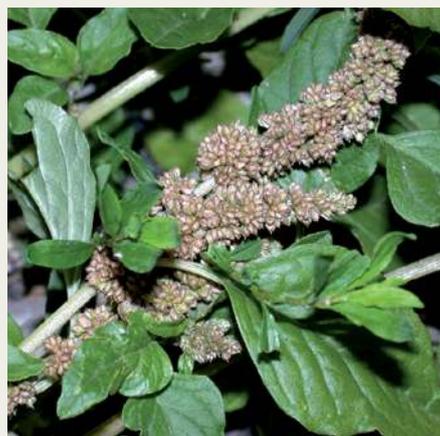
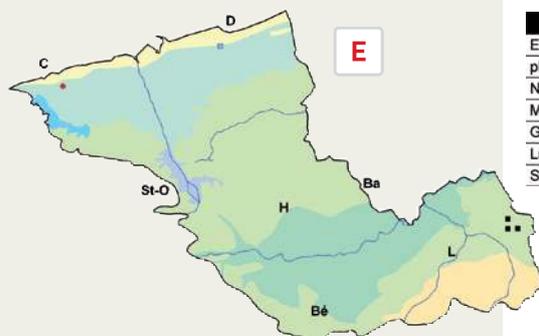


Photo : F. Dupont

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



E

Amaranthus hybridus L.

subsp. bouchonii (Thell.) O.

Bolòs et Vigo

Amarante de Bouchon

Bouchon's amarant

N PC

Thérophyte
Juillet-octobre
Apparu à Bordeaux en 1925, extension rapide en Europe occidentale.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout maïs et cultures sarclées), accotements routiers, friches.
(*Chenopodietalia albi, Sisymbrietea officinalis*)

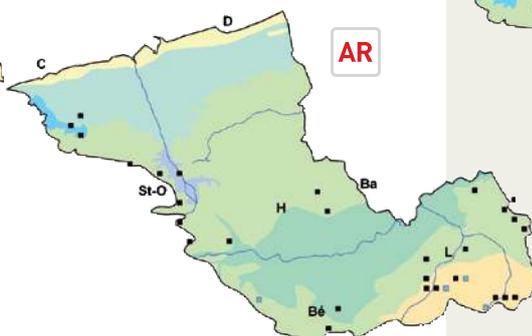
DISTRIBUTION

Observé principalement dans deux pôles disjoints : Guînes-Saint-Omer et région lilloise. Espèce en extension dans la région et probablement sous-observée dans le territoire des Flandres (où la première mention remonte à 1991)



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



AR

Amaranthus hybridus L.

subsp. hybridus

Amarante hybride

Groene amarant

A R

Thérophyte
Juillet-octobre
Originaire d'Amérique tropicale (devenu sub-cosmopolite).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout maïs et cultures sarclées), accotements routiers, friches.
(*Chenopodietalia albi, Sisymbrietea officinalis*)

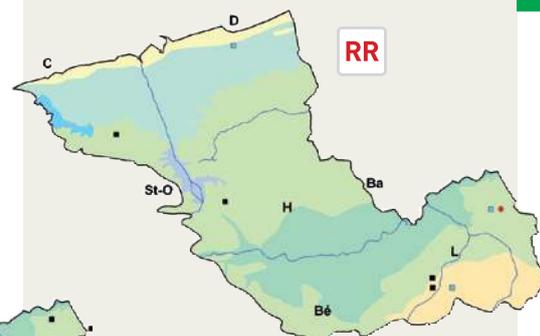
DISTRIBUTION

Exceptionnellement observé (Zutkerque, Renssures, Santes, Bondues)



Photo : S. Filoche

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



RR

Amaranthus retroflexus L.

Amarante réfléchie

Papegaaiekruid

N	AC
---	----

Thérophyte
Juillet-octobre
Originare d'Amérique du Nord (naturalisé dans les régions tempérées et chaudes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, cultures fourragères, cultures sarclées et maraîchages, friches, trottoirs, voies ferrées et abords, cimetières. (*Chenopodietalia albi*, *Sisymbrietea officinalis*)

DISTRIBUTION

La plus répandue des amarantes. Semble plus rare dans les polders.

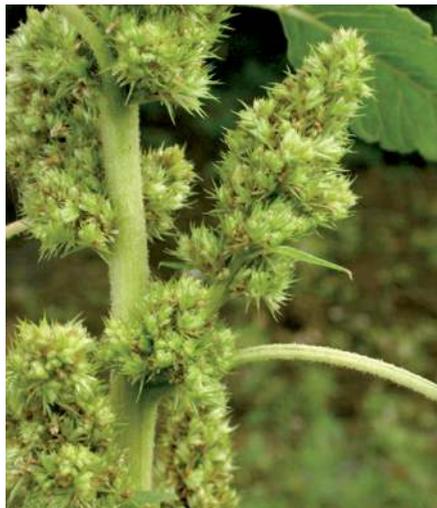
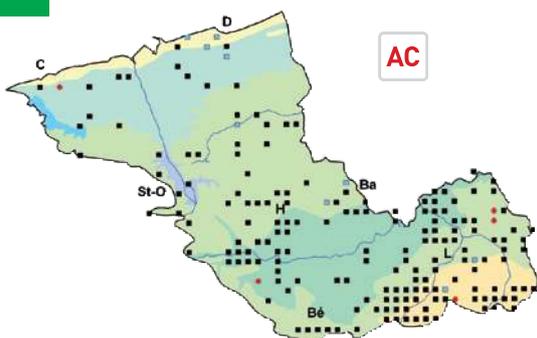


Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Amygdalacées

Prunus domestica L.subsp. *insititia* (L.)

Bonnier et Layens

Prunier crèque, Pruneautier, Prunéolier

Kroosjes

Noté assez régulièrement à l'est d'Hazebrouck, particulièrement en région lilloise. Le statut de ce taxon dans le territoire, et plus largement dans la région, mériterait d'être précisé. Dans une majorité des cas, il semble bien avoir été délibérément planté (haies, parcs...) mais on observe çà et là des individus isolés correspondant peut-être à une dispersion naturelle.

Prunus mahaleb L.

Prunier de Sainte-Lucie, Bois de Sainte-Lucie

Weichselboom

Espèce calcicole thermophile, protégée et en limite d'aire dans le Nord - Pas-de-Calais où elle est également fréquemment plantée (aménagements de carrières, talus...). Une mention dans le territoire de l'Atlas, dans une friche sableuse du port Est de Dunkerque (D. MERCIER en 2003) où son indigénat est fort douteux.

Prunus avium (L.) L.

Merisier

Zoete kers

I	C
---	---

Phanérophte
Avril-mai
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies.
(*Carpinion betuli*, *Prunetalia spinosae*, *Alnion incanae*)

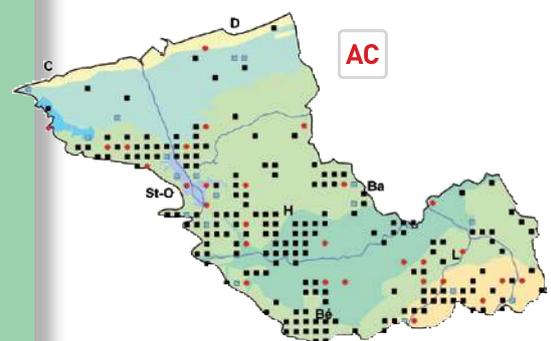
DISTRIBUTION

Abondant dans tous les bois et bocages du territoire. Indigénat douteux dans les polders.



Photo : V. Coñez

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Prunus padus L.
**Cerisier
à grappes,
Putiet**

Vogelkers

I PC

Phanérophyte
Avril-mai
Boréo-eurasiatique (continental).

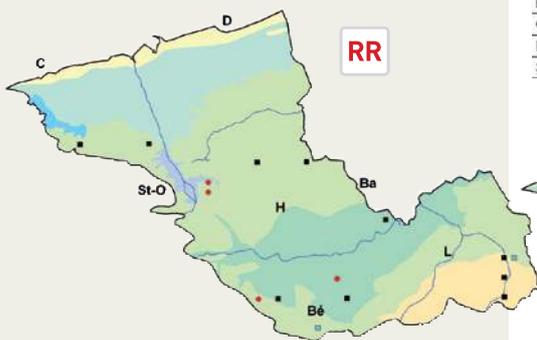
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Forêts fraîches, peupleraies.
(*Alnion incanae*, *Prunetalia spinosae*)

DISTRIBUTION
Très rare mais localement abondant dans quelques bois frais à humides (vallée de la Marque, bois de Beauvoorde...) où il a pu être introduit anciennement.



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Prunus serotina Ehrh.
Cerisier tardif

Amerikaanse vogelkers

N R

Phanérophyte
Mai-juin
Originaire de l'est de l'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Parcs et jardins. Introduit dans un massif dunaire.
(*Quercetalia roboris*)

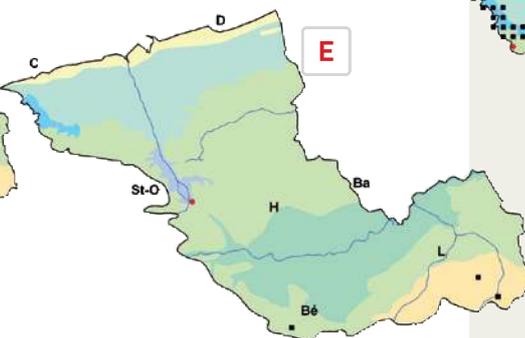
DISTRIBUTION
Introduit dans le massif dunaire de Sangatte [DE RIDDER & DUHAMEL 1996 ; non cartographié]. Naturalisé à Gosnay, à Lesquin et dans le marais de Templeuve. Existe sans doute encore en forêt de Rihoult-Clairmarais. Espèce invasive dans les bois sur sols filtrants acides, à surveiller.



Photo : B. Toussaint

Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Prunus spinosa L.
Prunellier

Sleedoorn

I CC

Phanérophyte
Avril-mai
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Haies, lisières forestières, fourrés mésophiles.
(*Crataego monogynae-Prunetea spinosae*, *Quercu roboris-Fagetea sylvaticae*)

DISTRIBUTION
Très commun sur tout le territoire. Quelques lacunes dans les polders et dans l'agglomération lilloise. Planté régulièrement dans les campagnes pour la (re)constitution de haies champêtres.

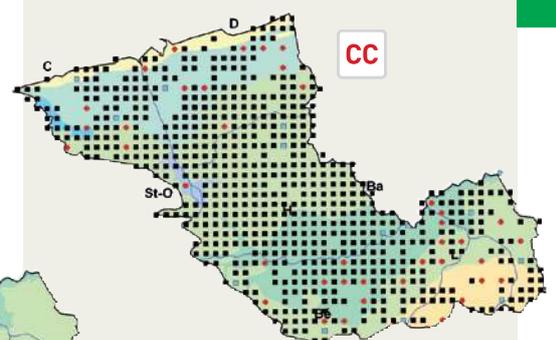


Photo : F. Bedouet

Photo : V. Cohez



	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Apiacées

Anthriscus cerefolium (L.)
Hoffmann

Cerfeuil cultivé

Echte kervel

Très rarement observé échappé de jardin.

Carum carvi L.

Carvi officinal,
Cumin des prés, Carvi

Echte karwij

Signalé par V. LEVIVE en 1992, probablement introduit ou peut-être adventice, dans la base de loisirs du Puythouck à Grande-Synthe près de Dunkerque [LEVIVE 1994]. Il s'agit de la seule mention régionale récente pour ce taxon aux affinités boréo-montagnardes. Plusieurs mentions historiques en région lilloise [HOCQUETTE 1925].



Photo : B. Toussaint

Foeniculum vulgare Mill.

Fenouil commun

Venkel

Observé assez régulièrement, subspontané ou localement naturalisé, au bord des routes et dans les friches, notamment sur le littoral (agglomérations de Calais et de Dunkerque en particulier).



Photo : B. Toussaint

Petroselinum crispum
(Mill.) Nyman ex A.W. Hill

Persil cultivé

Tuinpeterselie

Apparemment naturalisé (var. *vulgare* (Noisette) Danert) sur le Fort Risban à Calais (B. TOUSSAINT en 1999). Très fréquemment cultivé dans les jardins (surtout la variété à feuilles crispées).

Tordylium maximum L.

Tordyle élevé

Tordylium

Trois pieds observés en 2003 par D. MERCIER à Saint-Pol-sur-Mer près de Dunkerque. Espèce thermophile adventice dans la région.

Aegopodium podagraria L.

Égopode
podagraire,
Herbe aux goutteux

Zevenblad



Hémicryptophyte

Juin-juillet

Eurasiatique (continental) (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, accotements routiers, forêts alluviales nitrophiles, parcs et jardins.

(*Aegopodium podagrariae*, *Alnion incanae*)

DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire mais semble un peu moins fréquent dans les polders et sur le littoral.

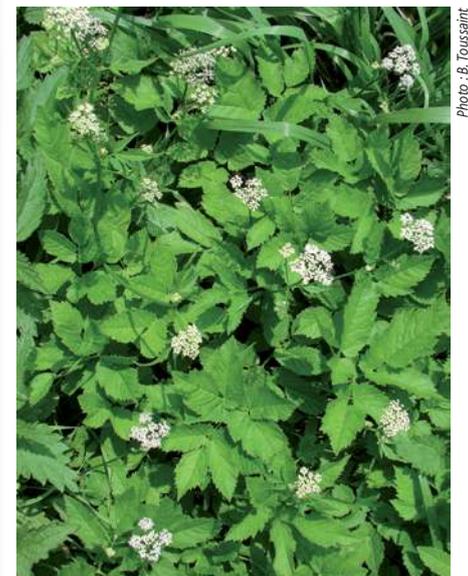
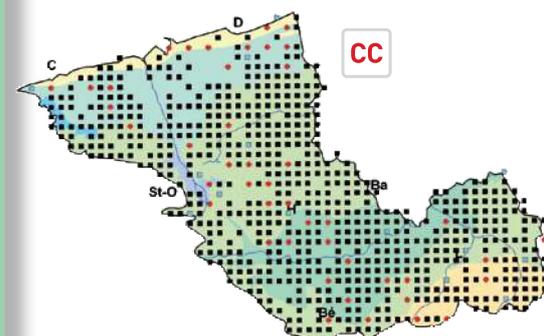


Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



CC

Aethusa cynapium L.

Éthuse ache-des-chiens,

Petite ciguë

Hondspeterselie

I C

Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Juin-automne
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen (dispersé).

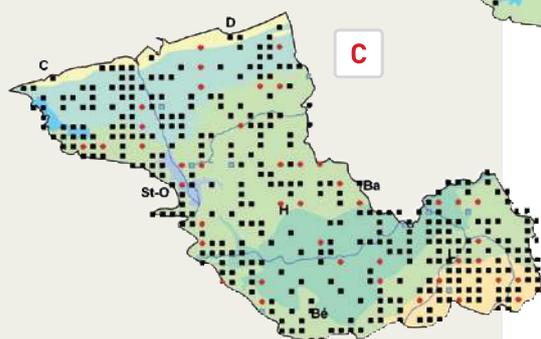
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Champs cultivés. Rarement friches.
(*Chenopodietalia albi*)

DISTRIBUTION
Très fréquent. La variété type (var. *cynapium*) semble seule présente dans le territoire (quelques mentions douteuses de la variété *agrestis* Wallr. ont été écartées).



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Ammi majus L.

Ammi élevé

Groot akkerscherm

N AR

Thérophyte
Juin-octobre
Méditerranéen (dispersé).

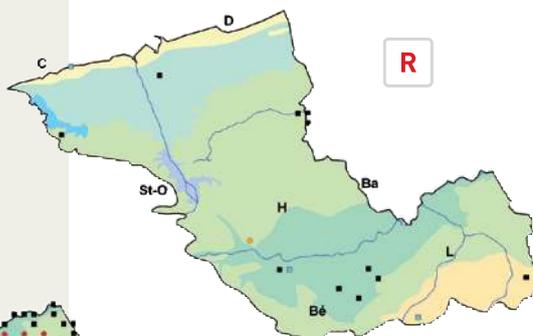
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Champs cultivés (surtout cultures sarclées et maïs).
(*Chenopodietalia albi*)

DISTRIBUTION
En extension récente dans le Nord - Pas de Calais. Observé çà et là au bord des champs cultivés.



Photo : F. Beclouet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Angelica archangelica L.

Angélique officinale

Grote engelwortel

N R



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Boréo-eurasiatique.

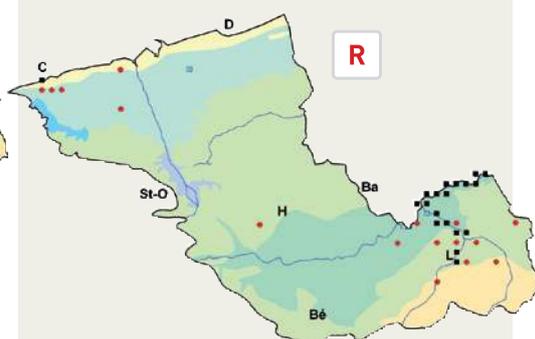
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Bords des eaux (rivière canalisée), digues de front de mer. Rarement fossés.
(*Convolvuletalia sepium*)

DISTRIBUTION
Abondamment naturalisé (depuis plusieurs décennies) dans la vallée de la Deûle (en aval d'Emmerin) puis, en aval de la confluence, au bord de la Lys. Des populations isolées à Calais et Dunkerque. Echappé de culture à Hondeghem. Seule la sous-espèce *archangelica* est présente dans le Nord - Pas de Calais (les mentions relatives à la sous-espèce *litoralis* (Fries) Thell. sont erronées).



Photo : C. Blondel

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Angelica sylvestris L.

Angélique sauvage

Gewone engelwortel

I C

Hémicryptophyte gén. bisannuel
Juillet-octobre
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Mégaphorbiaies, prairies hygrophiles, saulaies, peupleraies, pannes dunaires.
(*Filipenduletalia ulmariae*, *Molinietalia caeruleae*, *Alnion incanae*)

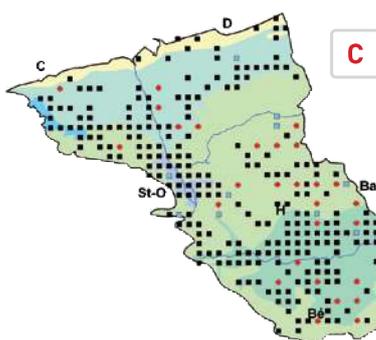
DISTRIBUTION

Répandu dans les marais de Guînes et de l'Audomarois, dans la plaine de la Lys et le long des canaux des polders. Plus rare sur les collines de Flandre intérieure et dans le Mélantois (limité aux vallées de la Deûle et de la Marque). Toutes les plantes du territoire se rapportent à la variété *sylvestris*.



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Anthriscus caucalis Bieb.

Anthrisque des dunes,

Cerfeuil des fous

Fijne kervel

I PC

Thérophyte
Mai-juin
Subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fourrés dunaires, accotements routiers (bermes autoroutières), friches, voies ferrées et abords.
(*Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*, *Sisymbrietalia officinalis*)

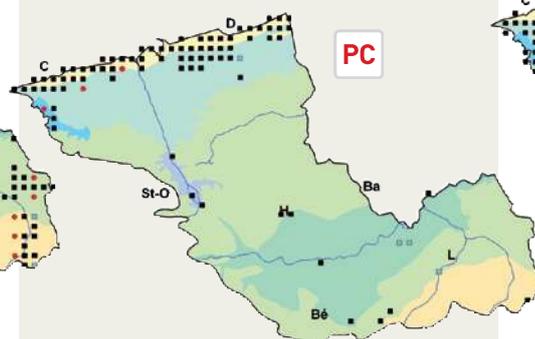
DISTRIBUTION

Omniprésent dans les dunes. Dans le secteur de Dunkerque, déborde volontiers dans les friches sableuses et sur le réseau ferroviaire. En voie d'extension vers l'intérieur, le long de l'autoroute A25. Plusieurs observations récentes en agglomération lilloise non cartographiées (gares, parterres sablonneux...). Très dispersé ailleurs dans des habitats anthropiques.



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Anthriscus sylvestris (L.) Hoffmann

Anthrisque sauvage,

Persil d'âne

Fluitenkruid

I CC

Hémicryptophyte
Mai-juin
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, haies, layons forestiers et boisements rudéralisés, prairies nitrophiles..
(*Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*)

DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire.

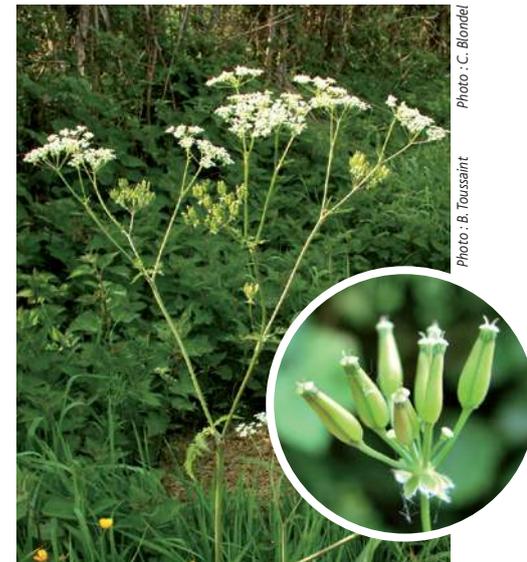
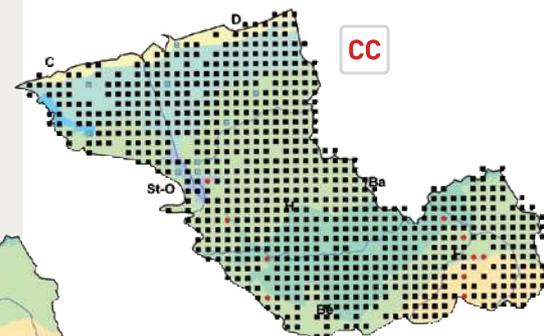


Photo : C. Blondel

Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Apium graveolens L.

Ache odorante,

Céleri

Selderij



Hémicryptophyte
Juillet-août
Subméditerranéen-méditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches (sentiers sablonneux littoraux humides).

(*Loto tenuis-Trifolion fragiferi*)

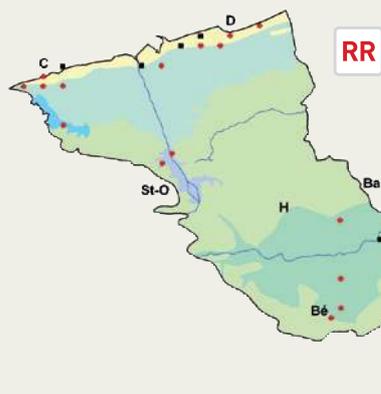
DISTRIBUTION

Indigène et en forte régression sur le littoral où il était jadis beaucoup plus fréquemment observé. Noté à l'état subspontané dans un bassin de décantation à Saily-sur-la-Lys (probablement échappé de culture).



Photo : J. Le Bail

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Apium inundatum (L.)

Reichenb. f.

Ache inondée

Ondergedoken moerasscherm



Hydrohémicryptophyte ou héliophyte
Juin-août
Atlantique-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Mares et étangs, dépressions dunaires. (*Elodo palustris-Sparganion*)

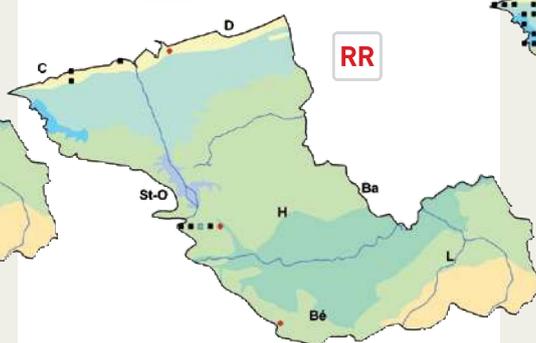
DISTRIBUTION

Très localisé sur les sites littoraux du Fort-Vert (Marck) et du Platier d'Oye (Oye-Plage) et sur le plateau d'Helfaut où il est encore connu de quelques mares et étangs oligotrophes. Non confirmé récemment au Clipon et sur le secteur du "Triangle de Bourbourg" (polders) où il a été cité de manière imprécise dans les années 80. Également mentionné au XIXe siècle dans les bois de Lapugnoy près de Béthune [MASCLEF 1888].



Photo : S. Floche

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Apium nodiflorum (L.) Lag.

Ache noueuse,

Ache faux-cresson

Groot moerasscherm



Héliophyte
Juin-septembre
Méditerranéen-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, prairies hygrophiles, mares et abreuvoirs, dépressions dunaires.

(*Apion nodiflori, Batrachion fluitantis, Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*)

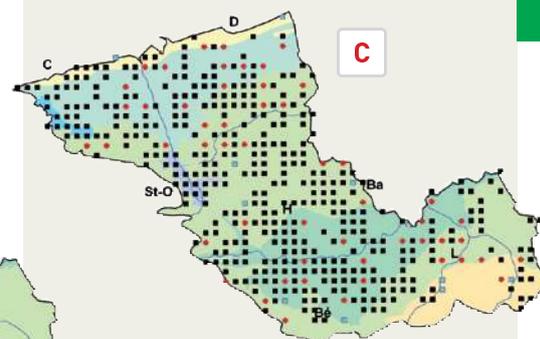
DISTRIBUTION

Largement répandu sous sa variété *nodiflorum*. On rencontre localement sur le littoral des populations rattachables à la variété *ochreatum* (DC.) Bab.



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Apium repens (Jacq.) Lag. Ache rampante

Kruipend moerasscherm



Hélophyte
Juin-septembre
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Bords d'un étang.
(*Eleocharitetalia palustris*, *Potentillion anserinae*, *Elodo palustris-Sparganion*.)

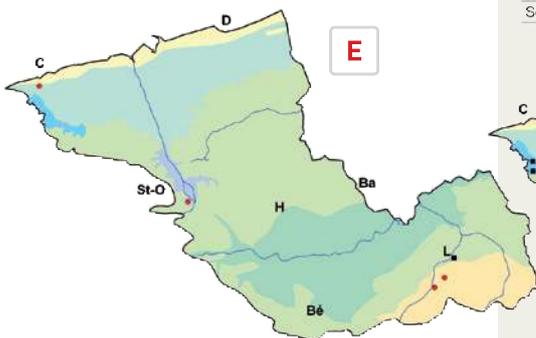
DISTRIBUTION

Redécouvert très récemment dans la vallée de la Deûle, dans un parc urbain lillois (parc Vauban), où il est assez abondant en bordure d'un étang (Y. TISON en 2006). Signalé en 1877 par l'Abbé N. BOULAY dans une mare saumâtre à Calais [BOULAY 1888 ; MASCLEF 1886 et GOFFARD 1934]. Une seconde mention très ancienne, à Arques près de Saint-Omer, attribuée à TILLETTE DE CLERMONT [MUTEL 1835 et MASCLEF 1886]. Se serait maintenu dans le marais d'Emmerin jusqu'au début du XXe siècle [VANDAMME 1860 ; GODON 1909].



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Berula erecta (Huds.) Coville Bérule à feuilles étroites, Petite berle

Kleine watereppe



Hélophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique-subméditerranéen, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Rivières et becsques, fossés, saulaies, mares dunaires (sur sables organiques méso-eutrophes).
(*Apion nodiflori*, *Batrachion fluitantis*, *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*)

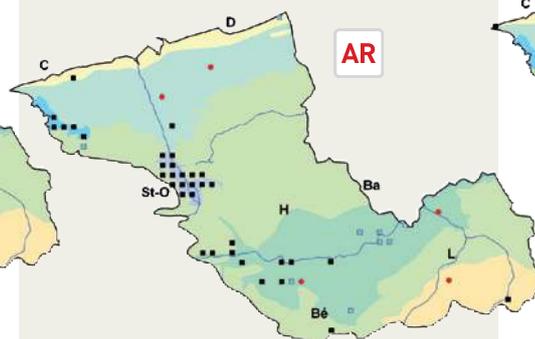
DISTRIBUTION

Essentiellement limité aux marais de Guînes et de l'Audomarois et à la partie occidentale de la plaine de la Lys (semble avoir régressé ou disparu en aval). Très rare sur le littoral, dans les polders et dans le marais de Templeuve (vallée de la Marque).



Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Bunium bulbocastanum L. Bunium noix-de-terre, Terrenoix

Aardkastanje



Géophyte bulbeux
Mai-juin
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires et ourlets dérivés.
(*Origanetalia vulgaris*)

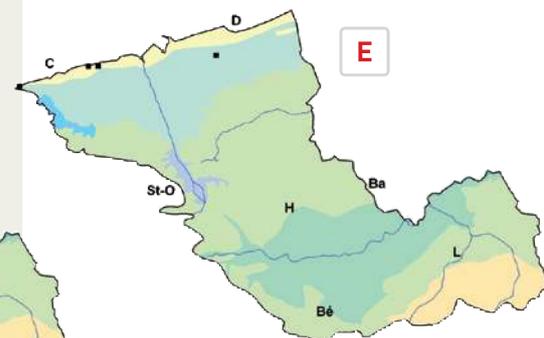
DISTRIBUTION

Exceptionnellement observé sur le littoral dans des arrière-dunes calcaires (Sangatte, digues du Fort-Vert à Marck et Oye-Plage). Une station isolée découverte sur les glacis du Fort de Petite-Synthe à Dunkerque (E. DHAINNE en 2000).



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Chaerophyllum temulum L. Cerfeuil penché

Dolle kervel



Hémicryptophyte
Mai-juillet
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, layons forestiers, lisières forestières.
Rarement accotements routiers.
(*Geo urbani-Alliarion petiolatae*)

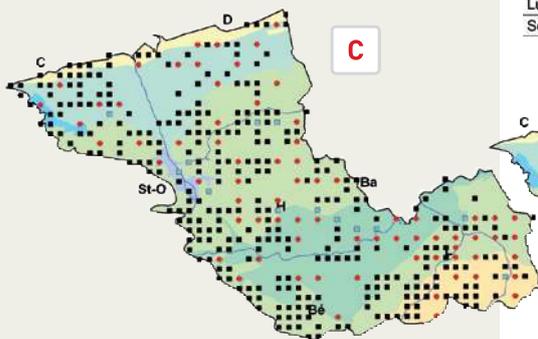
DISTRIBUTION

Assez largement répandu dans les différents secteurs géographiques mais semble présenter quelques lacunes importantes, principalement dans la plaine de la Lys, les polders et la région lilloise.



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Cicuta virosa L. Cicutaire vireuse, Ciguë aquatique

Waterscheerling



Hélophyte
Juillet-août
Boréo-eurasiatique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Bords des eaux (sur tourbe).
(*Carici pseudocyperis-Rumicion hydrolapathi*,
Magnocaricion elatae, *Alnion glutinosae*)

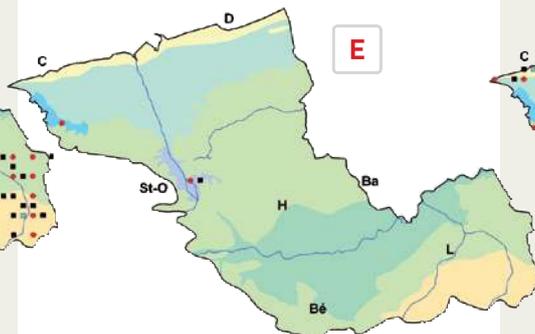
DISTRIBUTION

Quelques centaines d'individus subsistent dans le marais audomarois, sur la commune de Clairmarais, en bordure d'un fossé. Signalé également au XIXe siècle dans le marais de Guînes.



Photo : F. Bedouet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Conium maculatum L. Ciguë tachée, Grande ciguë

Gevlekte scheerling



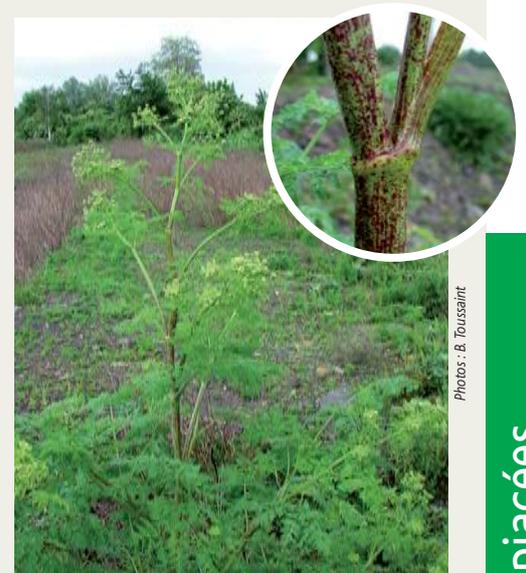
Hémicryptophyte
Juin-automne
Subméditerranéen-eurasiatique (subocéanique) (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches.
(*Arction lappae*, *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*)

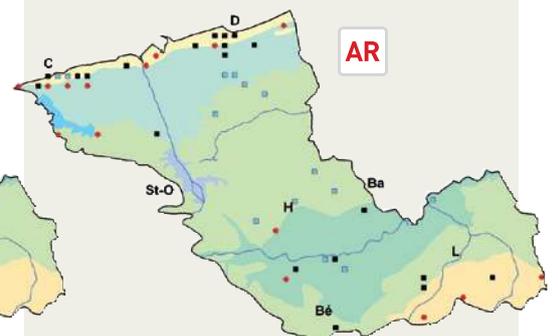
DISTRIBUTION

Dispersé çà et là sur tout le territoire. Semble en extension le long des autoroutes (A25 entre Lille et Dunkerque notamment).



Photos : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Crithmum maritimum L.
Crithme maritime,
 Fenouil marin, Perce-pierre
 Zeevenkel



Hémicryptophyte
 Juillet-octobre
 Méditerranéen-atlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Digues de front de mer.
 (*Crithmo maritimi-Armerietalia maritima*,
Honckenyo latifoliae-Crambion maritimae)

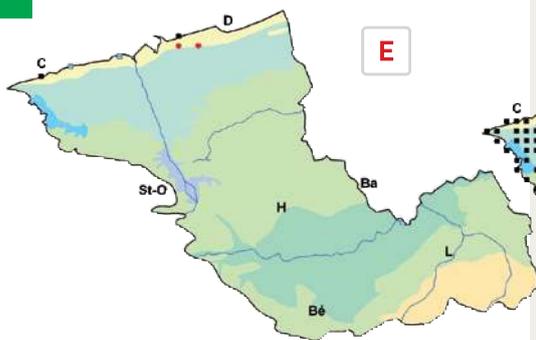
DISTRIBUTION

Présence sporadique sur des digues et jetées portuaires de Calais et Dunkerque. Observé sur la plage de Sangatte. À rechercher aux alentours du Fort-Vert et du Platier d'Oye, où il a été cité assez récemment.



Photo : C. Blondel

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Daucus carota L. subsp. *carota*
Carotte sauvage

Peen



Hémicryptophyte gén. bisannuel
 Juin-octobre
 Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, terrils, voies ferrées et abords, prairies mésophiles.
 (*Dauco carotae-Melilotion albi*, *Arrhenatheretalia elatioris*, *Origanetalia vulgaris*, *Brometalia erecti*)

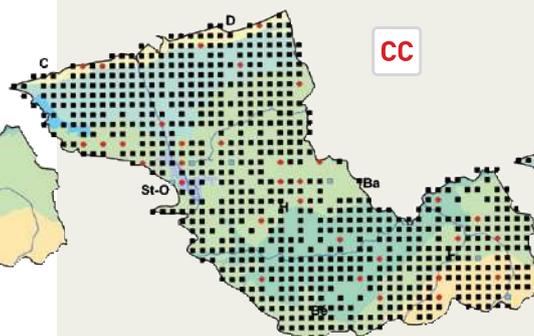
DISTRIBUTION

Très commun partout.



Photo : B. Toussaint

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Eryngium campestre L.
Panicaut champêtre,
 Chardon roulant
 Echte kruisdistel



Hémicryptophyte
 Juillet-août
 Méditerranéen-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, prairies arrière-littorales. Rarement voies ferrées et abords.
 (*Festuco valesiacae-Brometea erecti*, *Agropyretalia intermedii-repentis*, *Arrhenatheretea elatioris*)

DISTRIBUTION

Essentiellement limité à la bordure littorale à l'ouest de l'Aa. Observé en 2002 dans la gare de Lomme près de Lille (3 pieds). Une mention ancienne dans le secteur d'Aire-sur-la-Lys (L. DELVOSALLE en 1976).

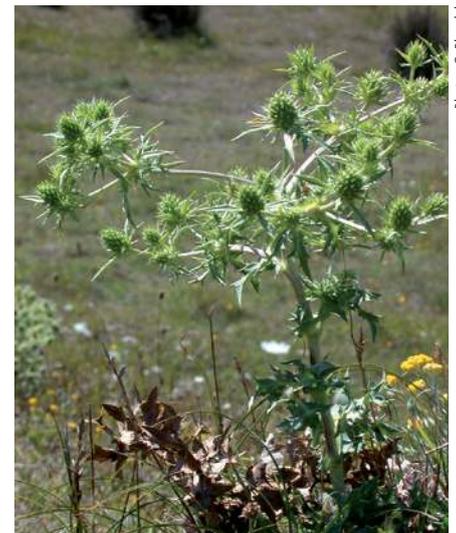
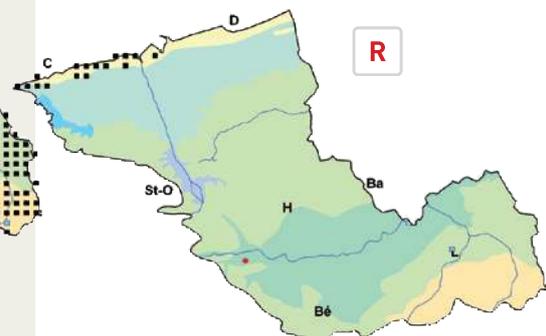


Photo : C. Blondel

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Eryngium maritimum L.
Panicaut maritime,
 Panicaut des dunes

Blauwe zeedistel



Hémicryptophyte
 Juillet-août
 Méditerranéen-atlantique.

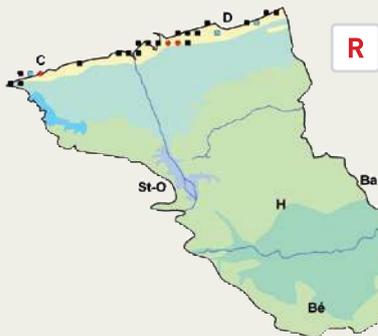
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
 Dunes mobiles. Rarement pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses. (*Ammophiletalia australis*, *Koelerion albescentis*)

DISTRIBUTION
 Dispersé sur tout le littoral, parfois avec des effectifs considérables.



Photo : C. Farvacques

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Heracleum mantegazzianum Somm. et Lev.
Berce du Caucase

Reuzenberenklauw



Hémicryptophyte bisannuel
 Juillet-septembre
 Originaire du sud-ouest de l'Asie.

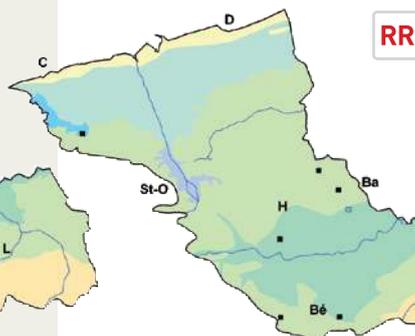
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
 Accotements routiers, friches. (*Galio aparines-Urticetea dioicae*, *Arction lappae*)

DISTRIBUTION
 Localement naturalisé mais ne présentant pas à ce jour de caractère invasif.



Photo : A. Cresp

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Heracleum sphondylium L.
Berce commune,
 Branc-ursine

Gewone berenklauw



Hémicryptophyte bisannuel
 Juin-automne
 Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
 Accotements routiers, friches, prairies eutrophes (de fauche). (*Arrhenatheretalia elatioris*, *Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*)

DISTRIBUTION
 Partout très commun. La variété *sphondylium* est de loin la plus répandue mais on rencontre occasionnellement la variété *stenophyllum* (Gaudin) Moritz. La présence de la variété *angustifolium* (Crantz) C.C. Gmel. reste à confirmer.

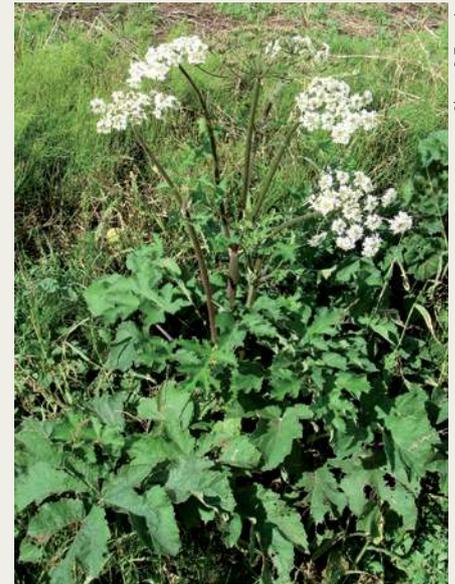
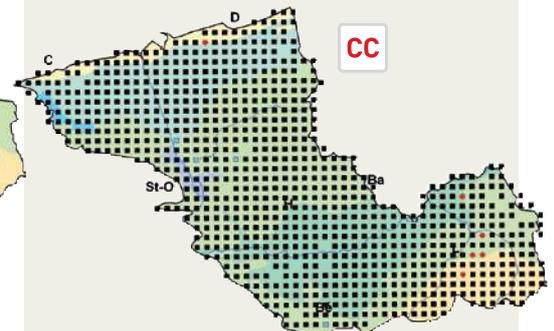


Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Hydrocotyle ranunculoides
L. f.
**Hydrocotyle
fausse-renoncule**

Grote waternavel



Hélophyte ou hémicryptophyte
Juin-août
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Étangs, rivières et becques.
(*Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti*)

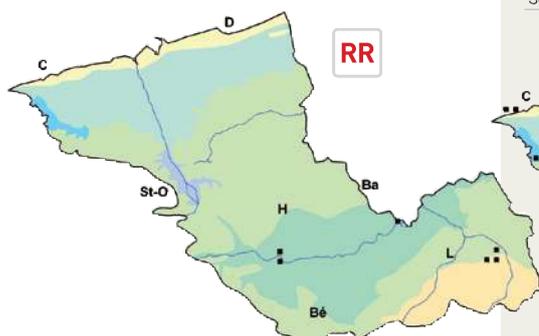
DISTRIBUTION

Naturalisation spectaculaire dans les étangs du site du Lac du Héron à Villeneuve-d'Ascq, dans la Vieille Lys à Haverskerque (depuis 2003) et la base de Loisirs des Prés du Hem à Armentières et ses alentours. Plante très invasive dont l'extension rapide est à prévoir (plante commercialisée dans les jardineries). À Haverskerque, en 2006, un chantier de curage, suivi d'arrachages manuels répétés, a très considérablement réduit les surfaces couvertes par la plante mais ces efforts devront être poursuivis dans les années à venir pour éviter la recolonisation du site à partir des petits herbiers relictuels.



Photo : S. Nef

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Hydrocotyle vulgaris L.
**Hydrocotyle
commune,
Écuelle d'eau**

Gewone waternavel



Hélophyte ou hémicryptophyte
Juin-septembre
Subatlantique (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pannes dunaires, prairies hygrophiles non amendées et bas-marais tourbeux.
(*Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis*,
Elodo palustris-Sparganion, *Juncion acutiflori*,
Caricion fuscae)

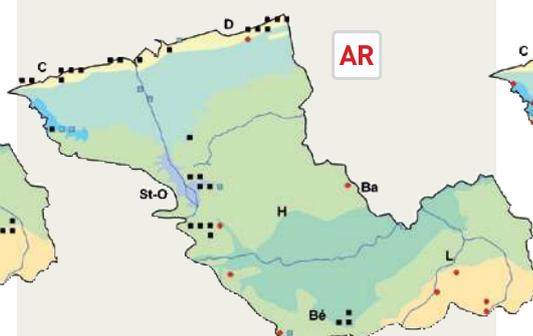
DISTRIBUTION

Dispersé le long du littoral (manque dans les zones urbanisées de Calais et Dunkerque), dans les marais de Guînes et de l'Audomarois, dans la tourbière de Merckeghem, sur le plateau d'Helfaut et dans les marais de Beuvry et Festubert. À rechercher dans le "Triangle de Bourbourg" (Pourpemeete). Signalé au début du siècle dernier dans les marais de la région lilloise et sur le Mont Noir [FLAHAULT 1878].



Photo : C. Blondel

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Oenanthe aquatica (L.)
Poiret
**Oenanthe
aquatique**

Watertorkruid



Hélophyte, parfois hémicryptophyte gén.
bisannuel
Mai-juillet
Eurasiatique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, mares et abreuvoirs.
(*Oenanthion aquaticae*)

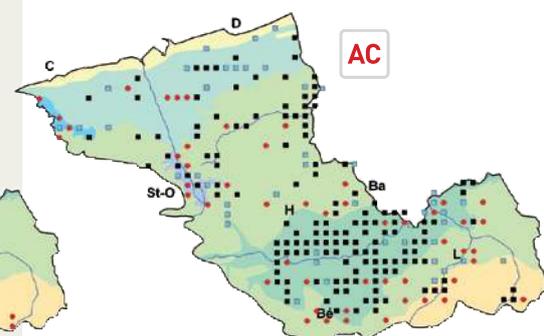
DISTRIBUTION

Commun dans la plaine de la Lys mais parfois en faibles effectifs. Plus dispersé dans les collines de Flandre intérieure et les polders. Rare et limité à quelques marais des vallées de la Deûle et de la Marque vers l'est du territoire où l'espèce semble se raréfier.



Photo : F. Bedouet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Oenanthe fistulosa L.
Oenanthe fistuleuse

Pijptorkruid



Hémicryptophyte, parfois héliophyte
 Juin-août
 Subatlantique-subméditerranéen-méditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles. Rarement fossés et dépressions dunaires.
 (*Oenanthon fistulosae*, *Magnocaricion elatae*, *Juncion acutiflori*)

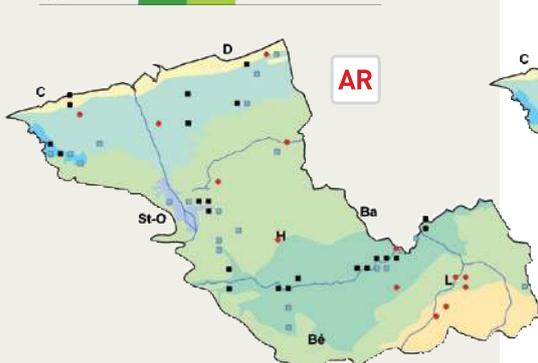
DISTRIBUTION

Se maintient, mais souvent en faibles effectifs, dans les prairies bordant la Lys, dans les marais de Guînes et de l'Audomarois. Très rare dans les polders (Loon-Plage, Looberghe et Tétéghem) et sur le littoral (Fort-Vert). Non confirmé récemment dans les vallées de la Marque et de la Deûle où elle serait à rechercher.



Photo : F. Bebuwet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Oenanthe fluviatilis (Bab.)
 Colem.

Oenanthe fluviatile

Riviertorkruid



Héliophyte ou hydrohémicryptophyte
 Juin-juillet
 Atlantique-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Canaux et watergangs.
 (*Batrachion fluitantis*)

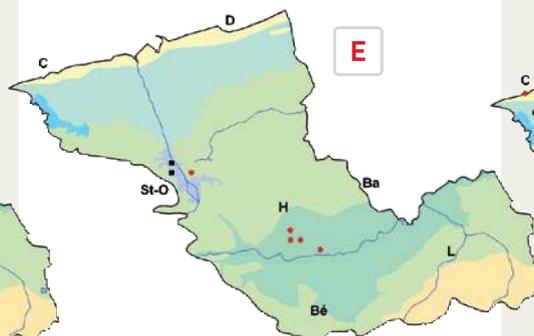
DISTRIBUTION

Limité à quelques watergangs du marais audomarois (secteur de Tilques-Salperwick). Jadis signalé dans la plaine de la Lys (environs de Merville, Morbecque...).



Photo : T. Patryn

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Oenanthe lachenalii C.C.
 Gmel.

Oenanthe de Lachenal

Zilt torkruid



Hémicryptophyte
 Juin-septembre
 Atlantique-subméditerranéen (méditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Bas-marais, berges d'étangs, pannes dunaires, prairies hygrophiles. Rarement carrières et terrils.
 (*Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis*, *Scirpion compacti*)

DISTRIBUTION

Reste localement assez abondant sur le littoral et dans les polders. Signalé récemment sur un terril à Chocques (D. MERCIER en 2003). Un noyau de populations relictuel dans les marais de Festubert. Jadis signalé dans le marais audomarois et dans les marais de la Deûle à Bauvin [MASCLEF 1886].

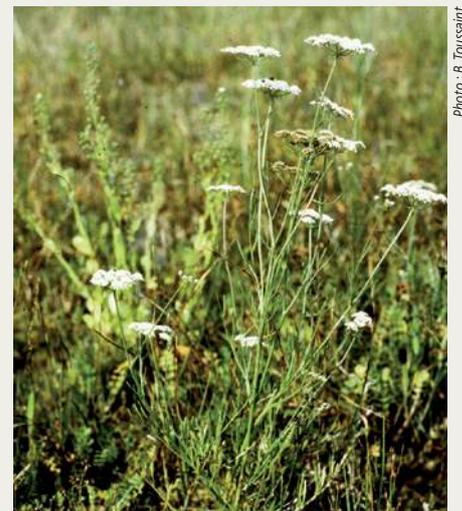
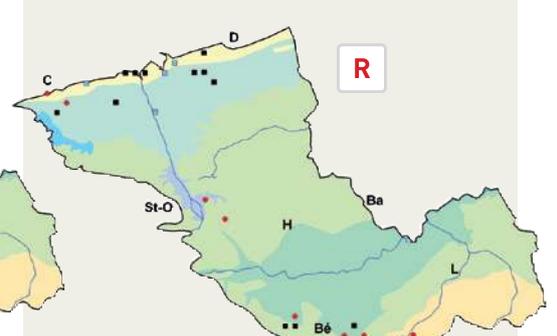


Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Oenanthe silaifolia Bieb.
**Oenanthe à
 feuilles de silaüs**

Weidekerveltorkruid



Hémicryptophyte
 Mai-juillet
 Subméditerranéen-méditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Près de fauche mésotrophes.
 (*Bromion racemosi*, *Hydrocotylo vulgaris*-*Schoenion nigricantis*)

DISTRIBUTION

Persiste dans quelques prairies bordant la Lys (de Saily-sur-la-Lys à Bousbecque). Sans doute en régression. La station isolée signalée près d'Annequin (marais à l'est de Béthune) a sans doute été détruite (J.-P. MATYSIAK, comm. pers.). Signalé aussi à Cuinchy jusqu'à la fin des années 50.



Photo : J. Le Bail

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					

Pastinaca sativa L. subsp.
sativa
Panais commun

Gewone pastinaak



Hémicryptophyte
 Juillet-août
 Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, voies ferrées et abords, pelouses dunaires eutrophisées, friches sableuses.
 (*Onopordetalia acanthii*, *Arrhenatherion elatioris*)

DISTRIBUTION

Assez répandu sur le littoral et dans les polders (sous-observé). Localement abondant dans la partie occidentale de la plaine de la Lys (notamment le long du canal d'Aire). Très rare dans la région lilloise (gares, friches industrielles). Une partie importante des données anciennes (documentation IFFB) du secteur des monts de Flandre est probablement plutôt à rattacher à la sous-espèce *urens* (Req. ex Godr.) Celak.



Photo : B. Toussaint

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					

Pastinaca sativa L. subsp.
urens (Req. ex Godr.) Celak.
Panais brûlant

Brand pastinaak



Hémicryptophyte
 Août-octobre
 Subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, terrils, voies ferrées et abords.
 (*Onopordetalia acanthii*)

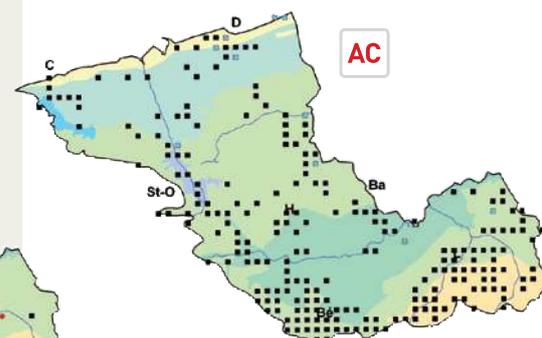
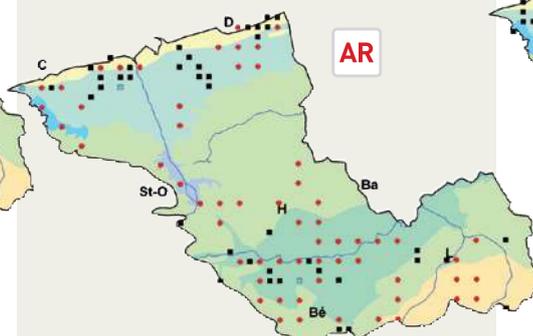
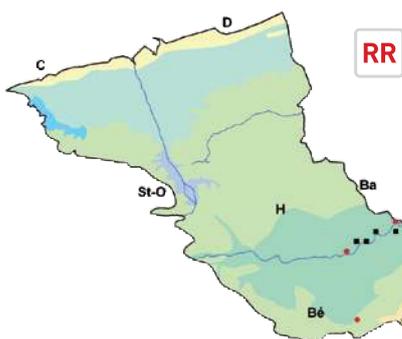
DISTRIBUTION

Plus largement répandu que la sous-espèce type, en particulier dans la bordure sud du territoire (entre Béthune et Lille) ainsi que le long de l'autoroute A25. Carte à compléter (la détermination de la sous-espèce n'ayant pas toujours été faite).



Photo : D. Mercier

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Petroselinum segetum (L.)
Koch
**Persil des
moissons**

Wilde peterselie



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (céréales surtout), accote-
ments routiers.
(*Stellarietea mediae*)

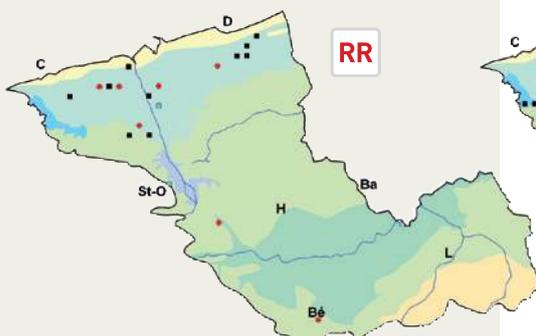
DISTRIBUTION

Exclusivement cantonné aux polders où
quelques populations importantes ont pu
être observées. Une mention historique
à Racquinghem [MASCLEF 1886] et une
seconde, plus récente, à Béthune (L. DELVO-
SALLE en 1959).



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Peucedanum palustre (L.)
Moench
**Peucedan
des marais**

Melkeppe



Hémicryptophyte, parfois héliophyte
Juillet-août
Boréo-eurasiatique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, prairies hygrophiles, forêts maréca-
geuses.
(*Magnocaricion elatae*, *Alnetea glutinosae*)

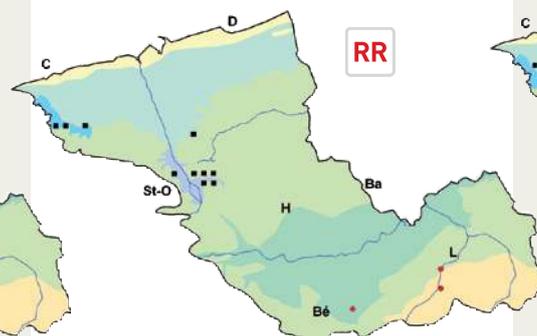
DISTRIBUTION

Limité au marais de Guînes, à la tourbière
de Merckeghem et au marais audomarois.
Signalé dans les années 60 dans les marais
de Beuvry-Festubert (près de Béthune) où il
serait à rechercher. Jadis mentionné dans le
marais d'Emmerin au sud de Lille.



Photo : F. Beclouet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Pimpinella major (L.) Huds.
**Boucage élevé,
Grand boucage**

Grote bevernel



Hémicryptophyte
Juin-septembre
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, haies, prairies de fauche.
(*Arrhenatherion elatioris*, *Origanetalia
vulgaris*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*)

DISTRIBUTION

Très abondant dans la plaine de la Lys. Plus
rare au nord et dans la région lilloise. Très
localisé dans les polders (peut-être introduit
par des transports de terre ?) et absent du
littoral. Toutes les populations relèvent de la
variété *major*.

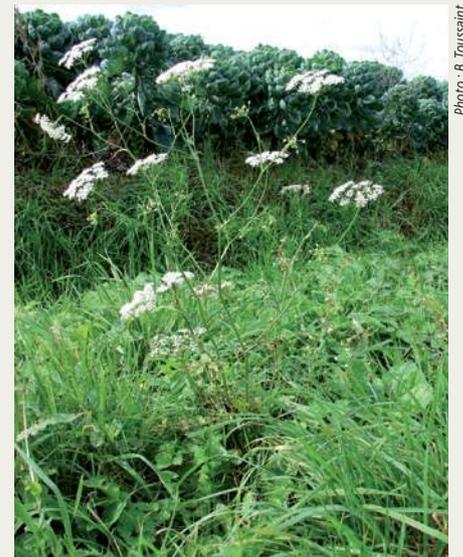
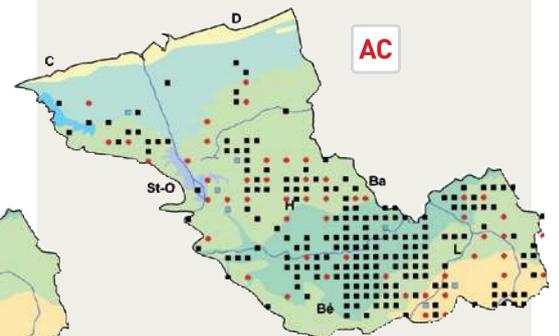


Photo : B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Pimpinella saxifraga L.

Boucage saxifrage,
Petit boucage

Kleine bevernel



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
(Boréo-) Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, accotements routiers, pâtures mésotrophes, berge des canaux. (*Festuco valesiaca*-*Brometea erecti*, *Violion caninae*, *Trifolion medii*)

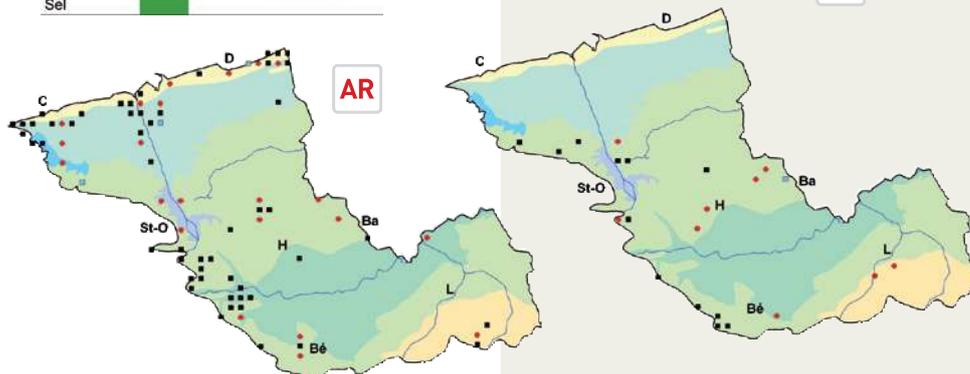
DISTRIBUTION

Essentiellement localisé sur le littoral, dans le "Triangle de Bourbourg" et entre Saint-Omer et Aire-sur-la-Lys. Ponctuellement sur les monts de Flandre et dans le Mélandois. Les variétés *saxifraga* et *seselifolia* Rouy et E.G. Camus, parfois reliées par des intermédiaires, se développent souvent ensemble (faible valeur taxonomique).



Photo: B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Sanicula europaea L.

Sanicle d'Europe

Heelkruid



Hémicryptophyte en rosette
Mai-juin
Subatlantique (subméditerranéen) (+ régions océaniques d'Asie orientale et d'Afrique ; relique tertiaire).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts.
(*Fagetalia sylvatica*)

DISTRIBUTION

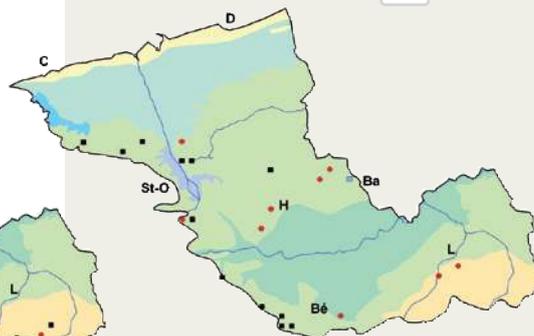
Présent dans quelques bois de la marge sud-ouest du territoire. Retrouvé sur le Mont des Récollets à Cassel (B. TOUSSAINT en 1997) où il était cité par VANDAMME en 1850 ! Très localisé sur le Mont Noir. À rechercher dans les bois des environs d'Emmerin (une mention en 1965).



Photo: P. Bardin (CBNBP - MNHN)

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					

RR



Selinum carvifolia (L.) L.

Sélin à feuilles de carvi

Karwijselie



Hémicryptophyte
Juillet-août
Eurasiatique-subocéanique (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, mégaphorbiaies. (*Molinietalia caeruleae*)

DISTRIBUTION

En voie de disparition. Retrouvé uniquement dans les marais de Beuvry et de Festubert. Signalé en 1973 à Calonne et dans les années 60 en forêt de Clairmarais. Mentionné jadis dans le bois des Dames près de Béthune et dans les marais d'Emmerin, Haubourdin et Lille. Des confusions avec *Peucedanum palustre* (L.) Moench ou *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. ne sont pas à exclure.

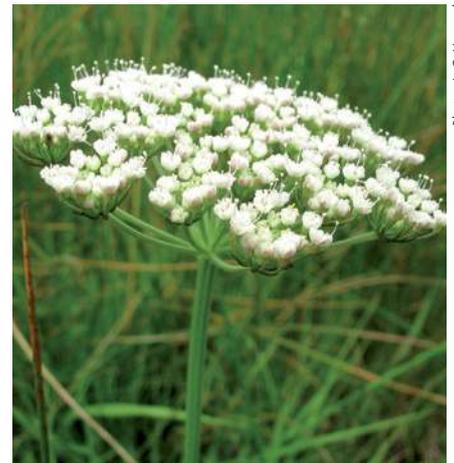
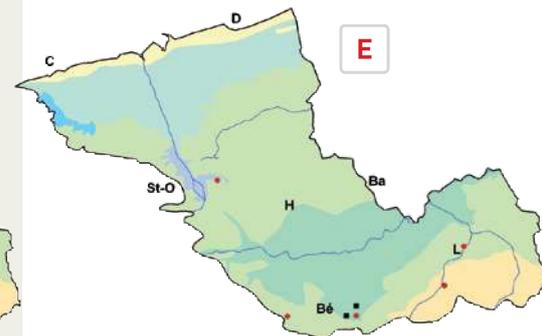


Photo: J.-C. Hauguel

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Silaum silaus (L.) Schinz et Thell.

Silaüs des prés

Weidekervel



Hémicryptophyte
Juin-août

Subatlantique (médioeuropéen) (+ espèces affines continentales).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prés de fauche mésotrophes. Rarement accotements routiers.

(*Molinietalia caeruleae*, *Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris*, *Bromion racemosi*, *Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti*)

DISTRIBUTION

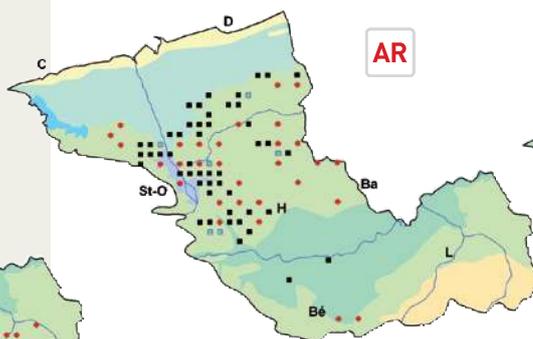
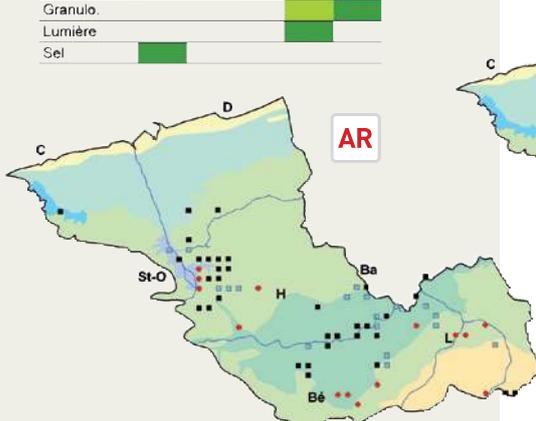
Encore assez présent dans la plaine de la Lys (bords de la Lys et marges plus humides de la plaine) et dans la région de Saint-Omer. Semble très localisé dans le marais de Guînes et dans la vallée de la Marque (marais de Cysoing et de Louvil ; signalé en 1991 à Villeneuve-d'Ascq). Globalement en régression suite à la destruction des prés de fauche alluviaux (mise en culture, urbanisation...). Totalement absent du littoral et des polders.



Photo : J. Le Bail

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Sium latifolium L.

Berle à larges feuilles, Grande berle

Grote watereppe



Hélophyte
Juin-août

Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, roselières et cariçaises. (*Phragmitetalia australis*)

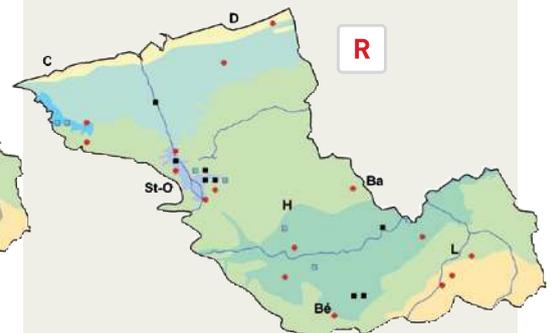
DISTRIBUTION

Marais de Guînes et marais audomarois ; petites populations relictuelles dans la plaine de la Lys (en nette régression). Quelques pieds observés dans un fossé des polders (Bourbourg) ; cité en 1966 à Armbouts-Cappel. Jadis dans les marais de la Deûle et entre Dunkerque et la frontière belge (canal de Furnes). En régression importante dans le territoire de l'Atlas.



Photo : J. Le Bail

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Torilis arvensis (Huds.) Link

Torilis des champs

Akkerdoornzaad



Thérophyte
Juillet-août
Subméditerranéen-méditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Voies ferrées et abords, friches, champs cultivés.
(*Caucalidion lappulae*, *Onopordetalia acanthii*)

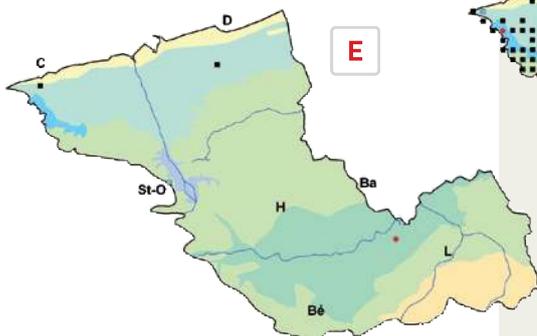
DISTRIBUTION

Observé à Calais (rudéral), à Cappelle-la-Grande (au bord d'un canal) et à Tilques (au bord d'un champ). L'espèce est assez abondante, en marge du territoire, à Tilques et Saint-Martin-au-Laërt (talus et moissons sur craie) ainsi que dans la plaine crayeuse de la Gohelle au sud de Béthune.



Photo : D. Mercier

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Torilis japonica (Houtt.) DC.

Torilis des haies

Heggendoornzaad



Thérophyte
Juin-août
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, haies, lisières et coupes forestières. Rarement dunes boisées (ourlets).
(*Geo urbani-Alliarion petiolatae*, *Atropetalia belladonnae*)

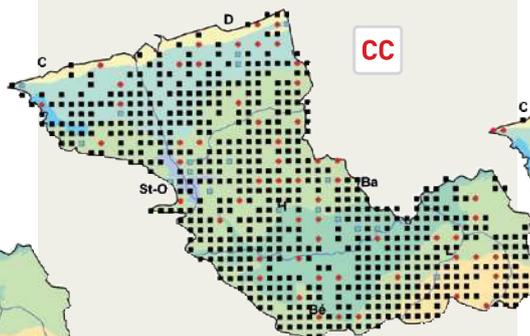
DISTRIBUTION

Abondant sur tout le territoire à l'exception des zones très urbanisées.



Photo : D. Mercier

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Torilis nodosa (L.) Gaertn.

Torilis noueuse

Knopig doornzaad



Thérophyte
Avril-août
Méditerranéen-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Voies ferrées et abords, friches.
(*Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*, *Caucalidion lappulae*, *Sisymbrium officinalis*)

DISTRIBUTION

Observé sur le Fort Risban à Calais (déjà cité dans cette ville au XIXe siècle), dans la gare de Saint-Omer (il est à rechercher non loin de là à Arques et Clairmarais où il était mentionné respectivement en 1966 et 1980). Également cité depuis 1960 à Sercus (près d'Hazebrouck) et Haverskerque (plaine de la Lys près d'Hazebrouck). À rechercher sur le littoral (dignes, friches...).

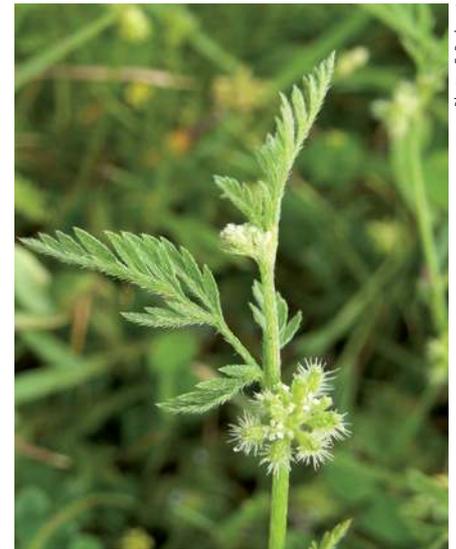
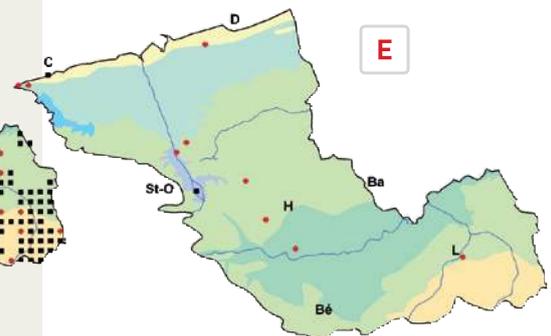


Photo : F. Bedouet

	--	-	I	+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Apocynacées

Vinca minor L.
Pervenche couchée,
 Petite pervenche
 Kleine maagdenpalm



Chaméphyte
 Avril-mai
 Subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies.
 (*Fagetalia sylvaticae*, *Prunetalia spinosae*)

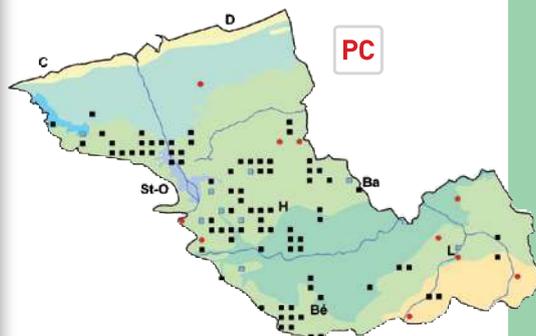
DISTRIBUTION

Présent dans de nombreux bois des collines de Flandre intérieure et en forêt de Nieppe. Manque dans les polders et sur le littoral (trois mentions douteuses ont été écartées). La plante est rarement utilisée comme couvre-sol dans les villages.



Photo : D. Mercier

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Vinca major L.
Pervenche à grandes fleurs,
 Grande pervenche
 Grote maagdenpalm

Fréquemment cultivé dans les parcs et jardins et parfois observé çà et là à l'état spontané, notamment sur le littoral et dans l'agglomération lilloise.

Famille des Aquifoliacées

Ilex aquifolium L.

Houx

Hulst



PhanérophYTE
Mai-juin
Atlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, forêts. Planté dans les parcs et les jardins. Exceptionnellement fourrés dunaires. (*Quercus robur*-*Fagetea sylvaticae*, *Prunetalia spinosae*, *Ligustro vulgaris*-*Hippophaeion rhamnoidis*)

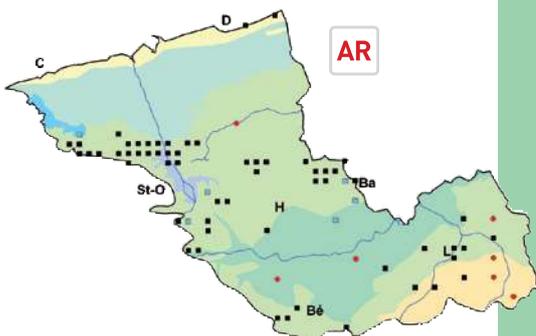
DISTRIBUTION

Présent dans la plupart des bois des collines de Flandre intérieure. Rare dans le Mélandois. Observé à deux reprises en 2003 par D. MERCIER, dans la dune Dewulf et dans la dune du Perroquet, au sein de fourrés évolués d'Argousiers. Manque dans les polders et la plaine de la Lys. Fréquemment planté dans les parcs et jardins (une partie des mailles en région lilloise correspond sans doute à ce statut).



Photo: F. Bedouet

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					



Famille des Araliacées

Hedera helix L.

Lierre grimpant

Klimop



PhanérophYTE lianeux
Septembre-décembre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies, plus rarement vieux murs. (*Quercus robur*-*Fagetea sylvaticae*, *Crataego monogynae*-*Prunetia spinosae*, *Cymbalaria muralis*-*Asplenion rutae-murariae*)

DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire. Parfois planté dans les villes et villages.



Photos: B. Toussaint

	--	-		+	++
Eau					
pH					
Nutriments					
Mat. org.					
Granulo.					
Lumière					
Sel					

