

Famille des Astéracées

Ambrosia artemisiifolia L. Ambroisie annuelle Alsemambrosia

Observé en 2002 à Loos près de Lille par F. VERLOOVE. Cette espèce d'origine nord-américaine est depuis peu en extension dans la région (présente en impureté dans les mélanges de graines pour oiseaux, notamment le tournesol). En l'état de nos connaissances, il ne semble pas que les populations régionales soient pérennes (statut actuel d'adventice) mais une naturalisation prochaine de cette espèce fortement allergisante (pollen) n'est pas à exclure.

Anthemis tinctoria L. Camomille des teinturiers Gele kamille

Très localement observé à l'état d'adventice, ou parfois subspontané à proximité immédiate des talus ensemencés par les "mélanges fleuris" (trois observations entre Bergues, Dunkerque et la frontière belge).

Artemisia absinthium L. Armoise absinthe, Absinthe

Absintalsem

Naturalisé localement aux environs de Dunkerque (plusieurs observations postérieures à 1990) et à Pitgam (D. MERCIER en 2002). Quelques mentions anciennes en région lilloise.

Artemisia dracunculus L. Armoise estragon, Estragon

Dragon

Un pied observé par D. MERCIER en 2002 à Gravelines. Adventice.

Calendula arvensis L. Souci des champs Akkegoudsbloem

Subspontané dans les platebandes du Jardin botanique de la Faculté de Pharmacie de Lille (F. DUPONT en 2001). Une autre mention plus ancienne à Lille [documentation de l'IFFB]. Cette espèce ne semble jamais avoir été bien établie dans la région.

Calendula officinalis L. Souci officinal Tuingoudsbloem

Très cultivé dans les jardins. S'observe çà et là à l'état subspontané (décombres, trottoirs...).



Photo : B. Toussaint

Centaurea montana L. Centaurée des montagnes

Bergcentaurie

Fréquent dans les jardins et les parcs, rarement échappé de culture aux abords des habitations et des axes de communication.



Photo : B. Toussaint

Cotula coronopifolia L. Cotule à feuilles de coronope

Goudknopje

Une vingtaine de pieds observés par D. MERCIER en 2000 à Annezin (près de Béthune) sur les vases eutrophes bordant le canal d'Aire à la Bassée. Cette espèce originaire d'Afrique du sud a également été observée, par F. VERLOOVE en 2001, à Halluin dans le lit majeur de la Lys (non revue sur ce site en 2002).

Erigeron karvinskianus DC. Vergerette de Karvinski, Érigéron des murs Muurfijnstraal

Une unique observation régionale, à Saily-sur-la-Lys, au pied d'un vieux mur (D. MERCIER en 2001).

Guizotia abyssinica (L. f.)

Cass.

Guizotie

Gingellikruid

Subspontané très localement, en région lilloise à Bondues (F. VERLOOVE en 2002) et à Roubaix (F. VERLOOVE en 2004).

Helianthus laetiflorus Pers.

Hélianthe vivace

Stijve zonnebloem

Subspontané dans les gares et les friches près de Dunkerque à Coudekerque-Branche (B. TOUSSAINT en 2002) et en région lilloise : Wattrelos (F. VERLOOVE en 2004), Roubaix (id.) et Lille (F. VERLOOVE en 2002).



Photo : B. Toussaint

Helianthus tuberosus L.Hélianthe tubéreux,
Topinambour

Aardpeer

Une observation, subspontané à proximité d'un jardin potager à Cappelle-Brouck au sud-ouest de Dunkerque (B. TOUSSAINT en 1999). Deux autres observations plus anciennes dans ce secteur de la plaine maritime flamande.

Hieracium aurantiacum L.

Épervière orangée

Oranje havikskruid

Peu cultivé dans la région mais s'échappe très facilement dans les friches, les accotements routiers et les pelouses urbaines. Noté en bord de route à Laventie (B. TOUSSAINT en 1998) et à Willems en région lilloise (D. MERCIER en 2000). Extension à surveiller (potentiellement invasif).

Hieracium bauhinii Schult.
ex Besser

Épervière de Bauhin

Hongaars havikskruid

Une population sur le terri n°56 de Verquin (partiellement détruite par les travaux de requalification du site de l'hiver 2003-2004).

Hieracium glaucinum Jord.

Épervière précoce

Vroeg havikskruid

C'est à cette espèce méconnue dans la région que semble se rapporter sur le territoire de l'Atlas deux populations sur substrat acide : terri n°56 de Verquin (D. MERCIER en 2004) et sous-bois à Helfaut (id.).

Iva xanthiifolia Nutt.Ive à feuilles
de lampourde

Iva

Un individu observé en 2002 dans une friche ferroviaire à Grande-Synthe (près de Dunkerque) par F. VERLOOVE. Adventice fugace (seule mention régionale récente).

Scolymus hispanicus L.

Scolyme d'Espagne

Adventice à Roubaix (F. VERLOOVE en 2004). Il s'agit de la seule observation régionale pour cette espèce méridionale.

Scorzonera hispanica L.Scorsonère d'Espagne,
Salsifis noir

Grote schorseeneer

Une observation dans une friche à Armen-tières (B. TOUSSAINT en 1997).

Senecio vernalis Waldst. et
Kit.

Séneçon printanier

Oostelijk kruiskruid

Plusieurs dizaines de pieds observés en 2002 par D. MERCIER dans une gare de triage à Grande-Synthe près de Dunkerque. Il s'agit de la seule mention régionale de cette espèce à affinités continentales mais cette espèce discrète à floraison précoce a pu passer inaperçue ; elle est en extension vers l'ouest.

Tanacetum parthenium (L.)

Schultz-Bip.

Grande camomille

Moederkruid

Echappé de jardin dans de nombreuses localités.

Tragopogon porrifolius L.Salsifis à feuilles
de poireau,
Salsifis blanc

Paarse morgenster

Observé dans une friche requalifiée à Bierne en 2001 par F. TRUANT et sur un accotement routier à Saint-Venant en 2002 par D. MERCIER et B. TOUSSAINT. Dans les deux cas, la plante croissait sur des terrains remaniés. Il est probable qu'elle ait été involontairement introduite lors de travaux de revégétalisation. Nous n'avons pas de donnée sur sa persistance ou sa disparition sur ces sites. Une mention ancienne, adventice, à Lille [GÉHU 1959].



Photo : B. Toussaint

Achillea millefolium L. Achillée millefeuille

Gewoon duizendblad



Hémicryptophyte

Juin-novembre

Boréo-eurasiatique-subocéanique (devenu subcosmopolite des zones subocéaniques).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, pâtures mésotrophes.

(*Arrhenatheretea elatioris*, *Trifolion medii*, *Dauco carotae*-*Melilotion albi*, *Violion caninae*)

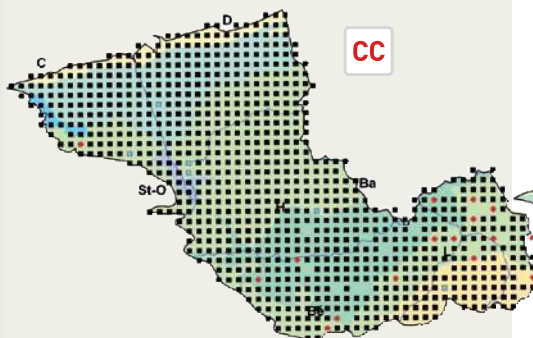
DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire.



Photo : B. Toussaint

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



Achillea ptarmica L. Achillée sternutatoire, Herbe à éternuer

Wilde bertram



Hémicryptophyte

Juillet-octobre

Boréo-eurasiatique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prés de fauche mésotrophes, fossés. Rarement accotements routiers humides (*Molinietalia caeruleae*, *Bromion racemosi*, *Filipenduletalia ulmariae*)

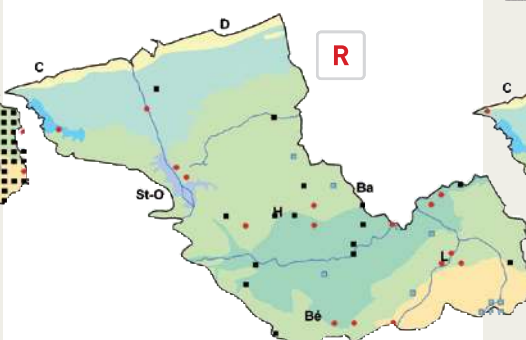
DISTRIBUTION

Dispersé et en nette régression dans la plaine de la Lys et dans la vallée de la Marque. En voie de disparition ailleurs. On observe parfois, échappé de jardin, un cultivar à fleurs toutes ou presque ligulées (fleurs "doubles").



Photo : D. Mercier

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



Anthemis arvensis L. Camomille des champs, Fausse camomille

Valse kamille



Thérophyte

Juin-automne

Eurasiatique-subocéanique-méditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses. (*Aperetalia spicae-venti*, *Chenopodietalia albi*, *Onopordion acanthii*)

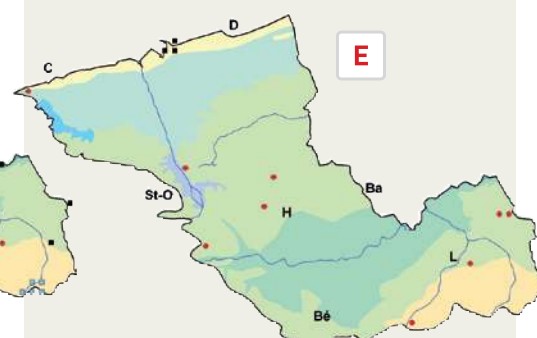
DISTRIBUTION

Importante population dans les dunes rudéralisées du Clipon (Loon-Plage). Une mention douteuse à Dunkerque (non cartographiée). Quelques rares mentions anciennes en Flandre intérieure et en région lilloise.



Photo : D. Mercier

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



Anthemis cotula L. Camomille fétide

Stinkende kamille



Thérophyte
Juin-automne
Méditerranéen-subméditerranéen-eurasiatique-subocéanique (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches.
(*Stellarietea mediae*, *Sisymbrium officinalis*)

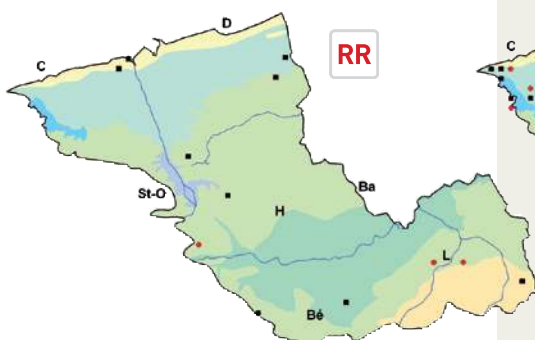
DISTRIBUTION

Dispersé sur l'ensemble du territoire. Rare et probablement inconstant dans ses stations. Présence actuelle non confirmée en région lilloise.



Photo : F. Bedouet

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



Arctium lappa L. Bardane à gros capitules, Grande bardane

Grote klit



Hémicryptophyte en rosette bisannuel
Juillet-août
Eurasiatique (subméditerranéen) (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Layons forestiers, lisières forestières (rudéralisées), friches, accotements routiers et dunes boisées.
(*Arctium lappa*)

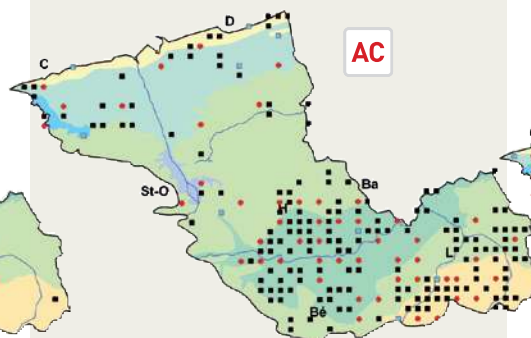
DISTRIBUTION

Assez abondant mais paraît plus rare sur les collines de Flandre intérieure et dans les polders. Sur le littoral, essentiellement localisé dans les dunes boisées du Dunkerquois.



Photo : F. Hendoux

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



Arctium minus (Hill) Bernh. subsp. minus Bardane à petits capitules, Petite bardane

Kleine klit subsp. minus



Hémicryptophyte en rosette bisannuel
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen (méditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Layons forestiers, lisières forestières (rudéralisées), friches, accotements routiers.
(*Arctium lappa*, *Aegopodium podagrariae*)

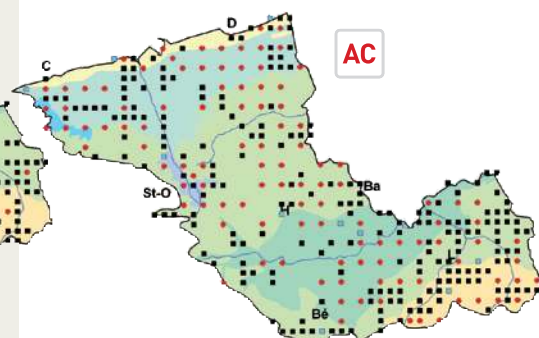
DISTRIBUTION

Largement répandu sur tout le périmètre et sans doute sous-observé [impossibilité de distinguer au stade végétatif cette sous-espèce de la sous-espèce *pubens* (Bab.) P. Fourn.].



Photo : D. Merder

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



Arctium minus (Hill) Bernh.
subsp. *pubens* (Bab.) P. Fourn.

Bardane duveteuse

Middelste klit



Hémicryptophyte en rosette bisannuel
Juillet-septembre
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Layons forestiers, lisières forestières (rudérali-
sées). Rarement friches, accotements routiers.
(*Arction lappae*)

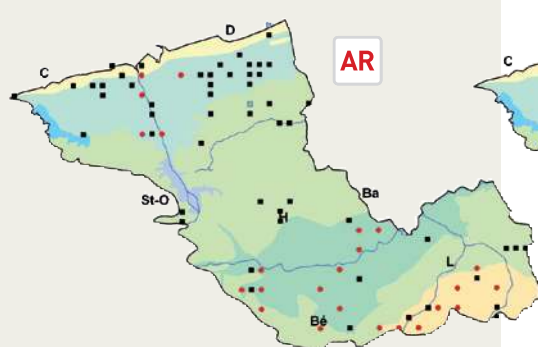
DISTRIBUTION

Semble nettement moins fréquent que la
sous-espèce type mais néanmoins présent
dans les différents territoires phytogéogra-
phiques.



Photo : D. Mercier

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



Arctium nemorosum Lej.
Bardane des bois

Bosklit



Hémicryptophyte en rosette bisannuel
Juin-août
Subatlantique-médioeuropéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, lisières et clairières forestières.
(*Atropion belladonnae*)

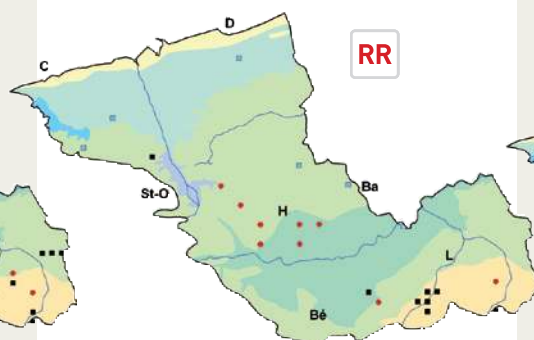
DISTRIBUTION

Observé en forêt d'Éperlecques (D. MERCIER
en 2001), dans le bois de Beauvoorde (V.
BOULLET en 1995, sur le Mont Noir (N.
KOMEZA en 1996) et en forêt de Nieppe et
ses environs (non confirmé récemment). Plus
fréquent dans le Mélantois (vallée de la Deûle
et de la Marque en particulier). Également cité
au bois des Forts (peut-être à confirmer).



Photo : D. Mercier

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



Arctium tomentosum Mill.
Bardane
tomenteuse

Donzige klit



Hémicryptophyte en rosette bisannuel
Juillet-septembre
Eurasiatique-continentale, dispersé.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, haies.
(*Arction lappae*)

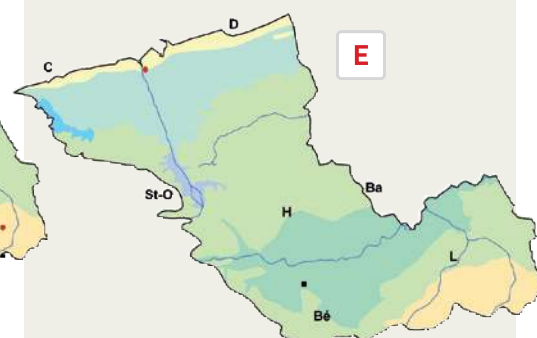
DISTRIBUTION

Quelques individus observés en 2004 par
F. BEDOUE et P. RIFFLART sur un ancien
dépôt des Voies navigables de France à
Mont-Bernanchon. Peut-être sous-observé
(confusion avec *Arctium minus* subsp. *pubens*).
À rechercher dans la plaine de la Lys. Signalé
jadis à Gravelines sur un tas de décombres
[BOULAY 1879].



Photo : F. Bedouet

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



Artemisia biennis Willd. Armoise bisannuelle

Rechte alsem



Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Août-octobre
Eurasiatique-continentale (devenu subcosmopolite).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches.
(*Sisymbrium officinalis*)

DISTRIBUTION

Citée comme simple adventice à Tourcoing dès 1957 [LERICQ, 1957], puis découverte dans les années 80 près de Bourbourg [BACROT et al., 1985], la plante semble en extension récente sur le territoire (plusieurs observations de B. TOUSSAINT et de D. MERCIER à partir de 1998). Probablement sous-observé.



Photo : D. Mercier

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

Artemisia verlotiorum Lamotte Armoise des frères Verlot

Herfstalsem



Hémicryptophyte
Octobre-novembre
Originaire de Chine et du nord du Japon. En Europe, distribution subocéanique-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches.
(*Artemisietea vulgaris*, *Onopordetalia acanthii*, *Convolvulo arvensis-Agropyron repens*)

DISTRIBUTION

Très localisé dans les polders (les Moères, D. MERCIER en 2003), dans le marais audomarois [MARCOUX 1995], à Norrent-Fontes (D. MERCIER en 2002) et en région lilloise (où il est probablement sous-observé). Cité jadis près de Busnes-Robecq (L. DELVOSALLE en 1975) et très abondant le long de la RN344 entre Hazebrouck et Arques [GÉHU 1962b]. Pour cette dernière mention (non cartographiée), une confusion avec *A. vulgaris* n'est pas à exclure.



Photo : D. Mercier

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

Artemisia vulgaris L. Armoise commune, Herbe à cent goûts

Bijvoet



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique-subocéanique (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches.
(*Artemisietea vulgaris*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*, *Convolvulo arvensis-Agropyron repens*)

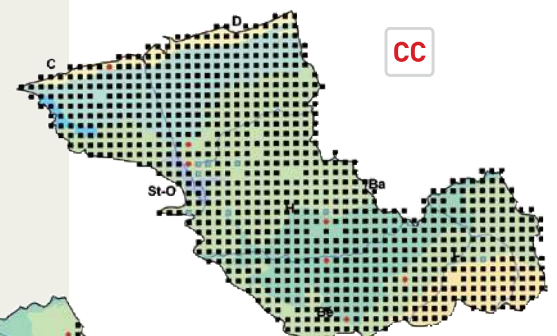
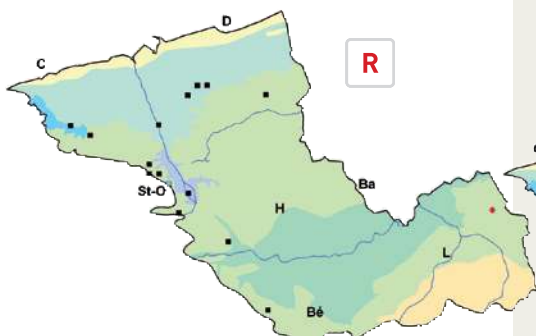
DISTRIBUTION

Extrêmement commun sur tout le territoire



Photo : F. Hendoux

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



Aster lanceolatus Willd. Aster lancéolé

Smalle aster

N **RR?**

Hémicryptophyte
Août-octobre
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, mégaphorbiaies.
(*Convolvuleta sepium*, *Bromion racemosi*,
Colchico autumnalis-Arrhenatherenion
elatioris)

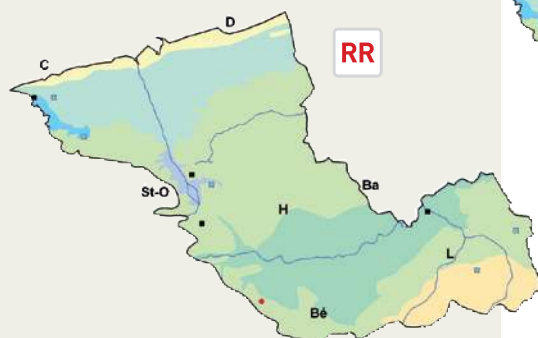
DISTRIBUTION

Cité à Calais, Ardres, Saint-Omer, Heuringhem et Deûlémont. Des mentions anciennes à Lillers et Genech. Des confusions avec *A. salignus* Willd. ne sont pas à exclure (notamment pour la citation de Saint-Omer).



Photo : J.-C. Hauguel

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



Aster novi-belgii L. Aster de Virginie

Nieuwnederlandse aster

C **RR**

Hémicryptophyte
Août-octobre
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches (bords de canaux).
(*Convolvulion sepium*)

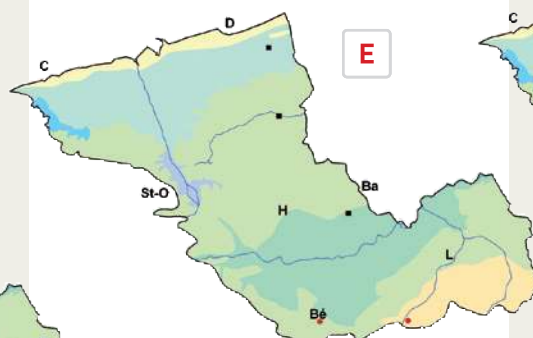
DISTRIBUTION

Très rarement échappé de jardin et plus ou moins naturalisé. Observé à Uxem, Herzelee et Bailleul. Noté jadis à Béthune.



Photo : D. Mercier

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



Aster salignus Willd. Aster à feuilles de saule

Wilgaster

N? **RR?**

Hémicryptophyte
Août-septembre
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, mégaphorbiaies, accotements routiers.
(*Convolvulion sepium*, *Bromion racemosi*)

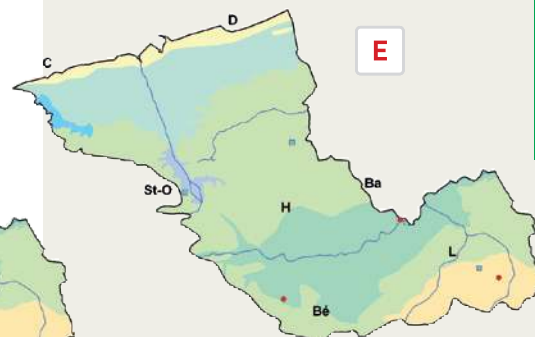
DISTRIBUTION

Naturalisé très localement (mais à surveiller) dans le marais audomarois. Également observé à Winnezelee. Quelques citations anciennes (Lillers, Armentières, Sainghin-en-Weppes). Certaines mentions d'*Aster lanceolatus* pourraient correspondre à ce taxon.



Photo : D. Mercier

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



Aster tripolium L. Aster maritime

Zulte



Thérophyte ou hémicryptophyte en rosette
Juillet-octobre
Eurasiatique (continental) méditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prés salés, mares de chasse et plans d'eau saumâtres (berges).
(*Asteretea tripolii*, *Thero-Salicornietalia dolichostachyae*)

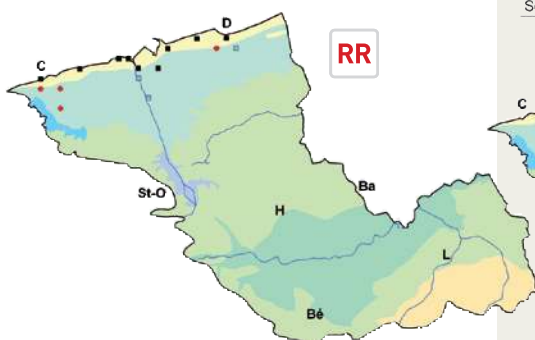
DISTRIBUTION

Populations principalement localisées dans les secteurs maritimes du Fort-Vert et de l'estuaire de l'Aa. Semble en nette régression dans les fossés et en bordure des plans d'eau saumâtres des polders (triangle de Bourbourg notamment). On rencontre fréquemment des individus dépourvus de fleurs ligulées (var. *discoideus* Reichenb. f.).



Photo : B. Tousaint

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



Baccharis halimifolia L. Baccharide à feuilles d'arroche, Séneçon en arbre

Kruisstruik



Nanophanérophyte ou phanérophyte
Août-septembre
Originaire du nord et de l'est des Etats-Unis.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudérialisées et friches sableuses, digues de front de mer, accotements routiers.
(*Agropyron pungentis*)

DISTRIBUTION

Largement utilisé depuis une dizaine d'années comme arbuste ornemental le long du littoral (secteur de Dunkerque et abords de l'autoroute A16 en particulier). Subspontané, voire en voie de naturalisation, sur le littoral dunkerquois (pour l'instant observé à proximité d'individus plantés).



Photos : J. Le Bail

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



Bellis perennis L. Pâquerette vivace

Madeliefje



Hémicryptophyte en rosette
Avril-septembre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies eutrophes, parcs et jardins, cimetières.
(*Cynosurion cristati*, *Lolio perennis-Plantagion majoris*)

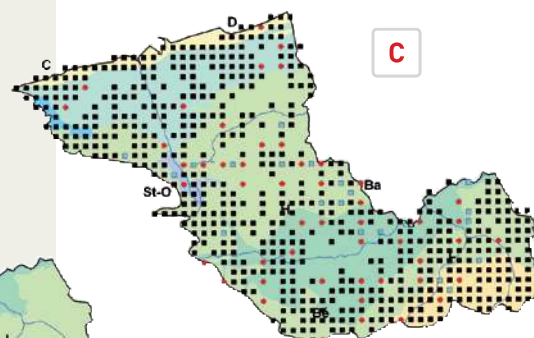
DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire mais souvent limité aux villages dans les secteurs de grandes cultures.



Photo : C. Blondel

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



Bidens cernua L. Bident penché

Knikkend tandzaad

I AR

Thérophyte
Juillet-octobre
Eurasiatique (continental), circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, bords des eaux (berges exondables).
(*Bidention tripartitae*)

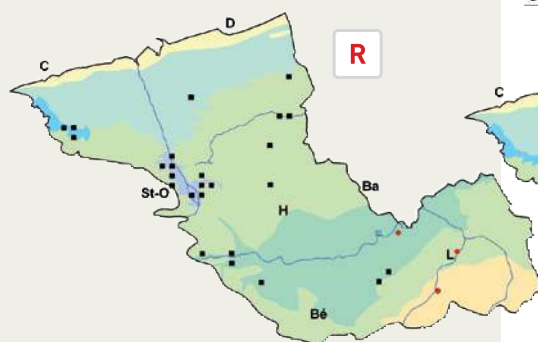
DISTRIBUTION

Limité aux principales zones marécageuses du territoire, où il n'abonde que rarement. Non confirmé récemment dans la vallée de la Deûle.



Photo : F. Bedouet

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



Bidens connata Muhlenb. ex Willd.

Bident soudé

Smal tandzaad

N RR?

Thérophyte
Août-octobre
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Bords des eaux (berges exondables).
(*Bidention tripartitae*)

DISTRIBUTION

Uniquement observé dans le marais audomarois (Saint-Omer, Clairmarais) par D. MERCIER et F. THÉRÈSE en 2002



Photo : D. Mercier

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



Bidens frondosa L. Bident à fruits noirs

Zwart tandzaad

N R?

Thérophyte
Août-septembre
Originaire d'Amérique du Nord (avec une aire de naturalisation européenne du type subméditerranéenne-subatlantique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, bords des eaux (berges exondables).
(*Bidention tripartitae*, *Chenopodietalia albi*)

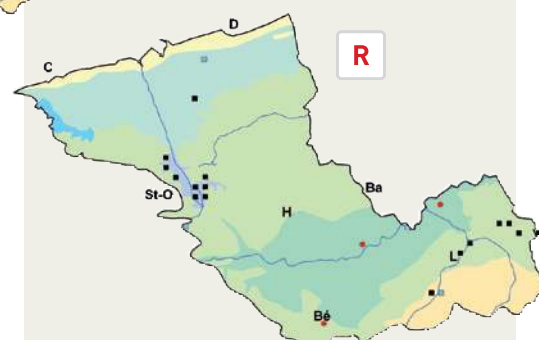
DISTRIBUTION

Essentiellement localisé dans le marais audomarois, la vallée de la Deûle et le canal de Roubaix. Probablement sous-observé dans les polders. Non confirmé récemment dans la plaine de la Lys. Seule la variété *frondosa* a été notée.



Photo : J. Le Bail

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



Bidens tripartita L. Bident triparti

Veerdelig tandzaad

I AC

Thérophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, bords des eaux (berges exondables).
(*Bidentetalia tripartitae*)

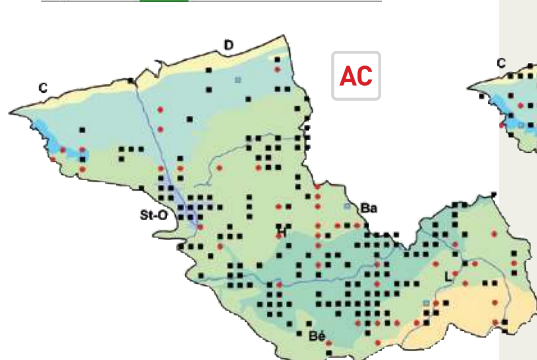
DISTRIBUTION

Largement répandu, avec une abondance maximale dans les fossés de la plaine de la Lys et dans le marais audomarois. Apparemment plus rare dans les polders et limité aux vallées de la Deûle et de la Marque vers l'Est. Absent du littoral (une observation dans l'estuaire de l'Aa). Quelques populations ont été rapportées à la f. *minor* Wimm. et Grab. mais ces formes naines n'ont sans doute guère de valeur taxonomique.



Photo : F. Herdaux

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



Carduus crispus L. Chardon crépu

Kruidistel

I AC

Hémicryptophyte bisannuel
Juillet-septembre
(Boréo-) Eurasiatique (continental) (devenu-subcosmopolite dans les zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, haies, accotements routiers, mégaphorbiaies, layons forestiers.
(*Artemisietea vulgaris*, *Convolvuletalia sepium*, *Aegopodion podagrariae*)

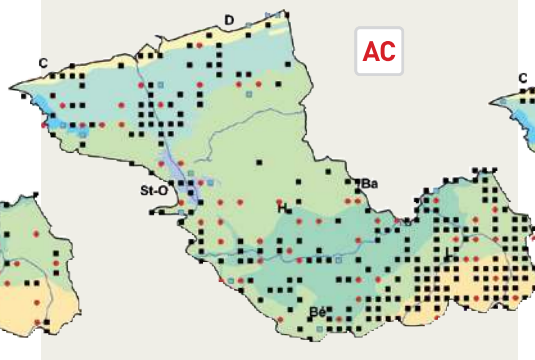
DISTRIBUTION

Très fréquent dans le Mélandois et en périphérie de Lille. Assez répandu dans les polders et dans la plaine de la Lys. Très rare sur les collines de Flandre intérieure au nord de la Lys. Toutes les mentions doivent être rattachées à la sous-espèce *multiflorus* (Gaudin) Greml.



Photo : F. Bedouet

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



Carduus nutans L. Chardon penché

Knikkende distel

I AR

Hémicryptophyte bisannuel
Juillet-août
Subméditerranéen-eurasiatique (devenu cosmopolite).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, autres friches thermophiles, accotements routiers. Jadis terrils.
(*Onopordion acanthii*)

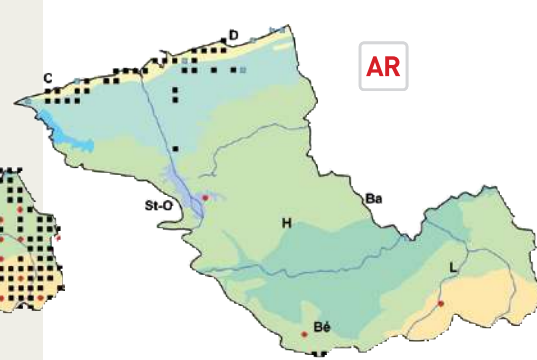
DISTRIBUTION

Répandu sur le littoral et sur la bordure septentrionale des polders. Une citation ancienne sur un terri à Fouquereuil [PETIT, 1980]. Mentionné historiquement aux abords du marais d'Emmerin [BOULAY 1878]. La sous-espèce *nutans* est la plus fréquente mais la sous-espèce *leiophyllus* (Petrovic) Arènes, à capitules plus gros, a été notée dans les friches sur sable de Grande-Synthe et de Saint-Pol-sur-Mer (D. MERCIER en 2003 et 2004) et serait à rechercher dans d'autres communes du littoral.



Photo : F. Spinelli-Dhuicq

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



Carduus tenuiflorus Curt. Chardon à petits capitules

Tengere distel



Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Juin-août
Méditerranéen-atlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, accotements routiers (notamment chemins de halage).
(*Onopordon acanthii*, *Sisymbrium officinalis*)

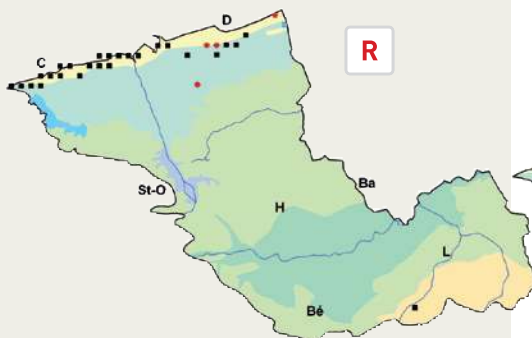
DISTRIBUTION

Presque exclusivement limité au littoral mais déborde dans les friches du Dunkerquois sur le territoire des polders de la plaine maritime flamande. Une station isolée à l'intérieur des terres à Don, sur le chemin de halage du canal de la Deûle (S. NEF et B. MEUNIER en 2000).



Photo : F. Bedouet

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



Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris Carline commune

Driedistel



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, accotements routiers (chemins de halage), friches, terrils.
(*Brometalia erecti*, *Origanetalia vulgaris*, *Koelerion albescentis*)

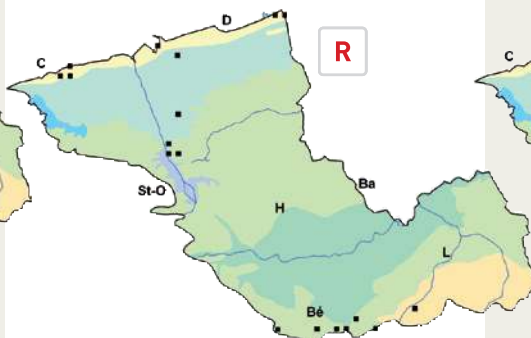
DISTRIBUTION

Localement abondant dans les massifs dunaires du Dunkerquois, du Clipon, du Fort-Vert. Un petit noyau de populations dans les friches thermophiles sur argiles du secteur de Watten (notamment dans l'Argilière de l'Hoeweel). Stations isolées dans le sud-est du territoire sur terrils (Verquin) et friches (notamment à Don, au bord du canal de la Deûle).



Photo : F. Spinelli-Dhuicq

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



Centaurea aspera L. Centaurée rude

Ruwe centaurie



Hémicryptophyte
Juin-octobre
Ouest-méditerranéen-atlantique (indigène jusqu'aux Iles anglo-normandes vers le nord et naturalisé localement plus au nord).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, voies ferrées et abords.
(*Onopordetalia acanthii*, *Koelerion albescentis*)

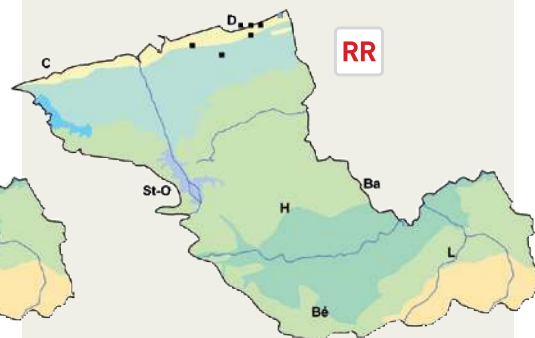
DISTRIBUTION

Naturalisé principalement au Fort des Dunes de Leffrinckoucke (où l'espèce était déjà citée par BOULY DE LESDAIN en 1950) et dans la dune Dewulf (Leffrinckoucke et Dunkerque). Quelques petites populations dans des friches sableuses à Grande-Synthe et à Dunkerque (Petite-Synthe).



Photo : F. Bedouet

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



Centaurea cyanus L. Centaurée bleuet, Bleuet

Korenbloem



Thérophyte
Juin-août
Boréo-eurasiatique-subméditerranéen
(dispersé).

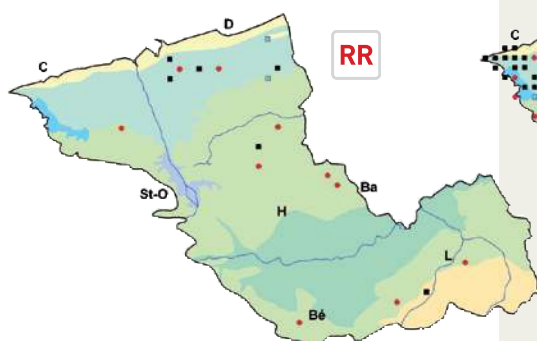
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Champs cultivés (surtout céréales), jachères.
(*Centaureetalia cyani*, *Aperetalia
spicae-venti*)

DISTRIBUTION
Quelques rares individus dispersés en bordure
de champs et dans des jachères, principa-
lement dans les polders. Vers l'intérieur,
populations extrêmement précaires : un pied
sur un remblai à Wormhout (B. TOUSSAINT
en 1997), un pied à Santes (S. NEF en 2002).
Le bleuet est de plus en plus souvent utilisé
pour le fleurissement des talus routiers et
dans les jardins (souvent des cultivars à fleurs
"doubles" et/ou à fleurs roses ou blanches).
Seules les stations de plantes présumées
sauvages ont été reportées sur la carte.



Photo : B. Toussaint

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



Centaurea jacea L. Centaurée jacée (s.l.)

Knoopkruid s.l.



Hémicryptophyte
Juin-octobre
Indéfini (groupe taxonomique complexe).

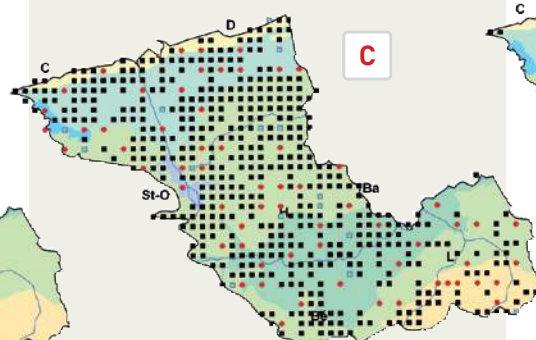
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Accotements routiers, friches, prairies dunaires mésophiles, prés
de fauche mésotrophes, layons forestiers.
(*Arrhenatheretea elatioris*, *Origanetalia vulgaris*, *Mesobromion
erecti*, *Gentianello amarella-Avenulion pratensis*)

DISTRIBUTION
L'espèce (prise ici au sens taxonomique le plus large) est très
abondante sur tout le territoire. La sous-espèce *grandiflora*
(Gaudin) Schübl. et Martens (= *C. thuillieri* (Dostal) J. Duvigneaud
et Lambinon) semble la plus répandue. La sous-espèce *nigra*
(L.) Bonnier et Layens [incluant la var. *nigra* (L.) Briq. et la var.
memoralis (Jord.) Briq. et Cavillier] a également été citée de
nombreuses fois (notamment dans les pelouses et friches
littorales). La sous-espèce *decipiens* (Thuill.) Celak. variété
decipiens (Thuill.) Briq. a été signalée à Robecq, le long du canal
d'Aire (B. RINGOT en 1999) ; J.-M. GÉHU l'aurait également
observée en 1975 en forêt de Nieppe. La variété *microptilon*
(Godr.) Briq. de cette même sous-espèce a été mentionnée en
1977 par L. DELVOSALLE à Cysioing. La sous-espèce *timbalii*
(Martini-Donos) Br.-Bl. a été signalée sur le terail 56 de Verquin.
La présence de ces trois derniers taxons sur le territoire serait
à confirmer. On utilise parfois la sous-espèce *jacea* dans les
mélanges de gazons fleuris ornementaux.



Photo : F. Bedouet

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



Centaurea scabiosa L. Centaurée scabieuse

Grote centaurie



Hémicryptophyte
Juin-août
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

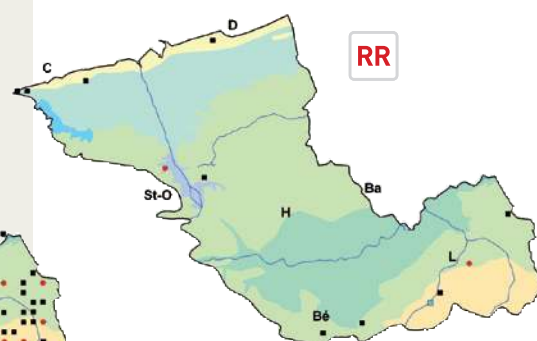
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Voies ferrées et abords, accotement routiers
(chemins de halage), friches, terails.
(*Festuco valesiacae-Brometea erecti*,
Origanetalia vulgaris)

DISTRIBUTION
Espèce calcicole extrêmement localisée sur
le territoire (mais devenant fréquent sur les
terrains crayeux du Boulonnais et de l'Artois).
Populations très éparées dans des friches litto-
rales (Marck et Saint-Pol-sur-Mer). Quelques
individus notés à Nieurlet, à Verquin (terail
56), à Violaines, à Santes et à Wattrelos.



Photo : D. Mercier

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



Cichorium intybus L. Chicorée sauvage

Wilde cichorei



Hémicryptophyte
Juillet-août
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, accotements routiers.
(*Onopordetalia acanthii*, *Convolvulo arvensis-Agropyron repentis*)

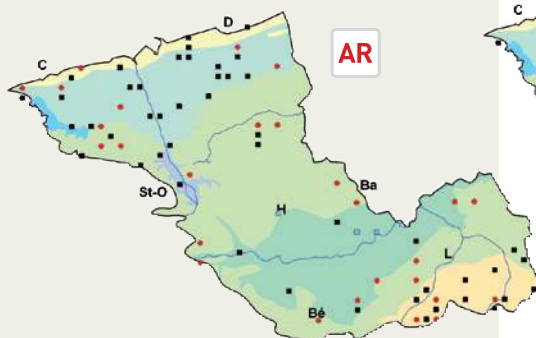
DISTRIBUTION

Les populations sauvages (var. *intybus*) n'ont pas toujours été distinguées sur le terrain des cultivars (var. *foliosum* Hegi et var. *sativum* Bischoff). La grande majorité des pointages cartographiques correspondent à des cultivars (observés à l'état subspontané). La plante sauvage a été observée avec certitude en lisière sud de la forêt d'Éperlecques mais il est possible que certaines populations des polders et du Mélantois soient également rattachables à ce taxon.



Photo : D. Mercier

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



Cirsium acaule Scop. Cirse acaule

Aarddistel



Hémicryptophyte en rosette
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, friches.
(*Festuco valesiaca*-*Brometea erecti*, *Trifolion medii*)

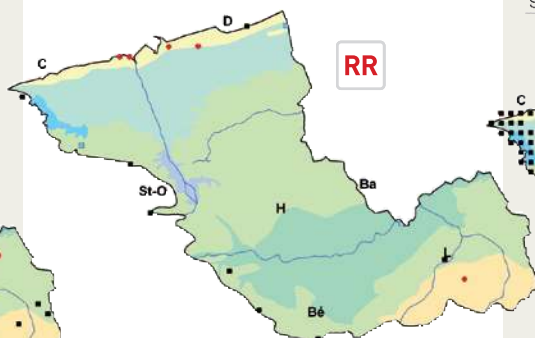
DISTRIBUTION

Taxon calcicole très localisé sur le territoire (dont il délimite parfaitement la marge sud-ouest). Observé en 1997 par V. RENARD dans l'ancien terrain militaire de la dune Dewulf (Leffrinckoucke). Également cité assez récemment dans les dunes du Platier d'Oye [JULVE 1988] et au Clipon [DURIN & GÉHU 1986 et GÉHU & BOULLET, 1989]. Deux stations isolées : à Lambres (B. TOUSSAINT en 1998) et dans une friche à Lomme (D. MERCIER en 2002). Des mentions anciennes sur le littoral : Fort-Mardyck [HOCQUETTE 1932] et zones avoisinantes [BOULAY 1879].



Photo : J. Le Bail

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



Cirsium arvense (L.) Scop. Cirse des champs

Akkerdistel



Géophyte rhizomateux
Juin-septembre
Boréo-eurasiatique-subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies eutrophes, friches, accotements routiers. Rarement coupes forestières et champs cultivés.
(*Artemisieta vulgaris*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*, *Agropyreteea puentis*, *Atropetalia belladonnae*)

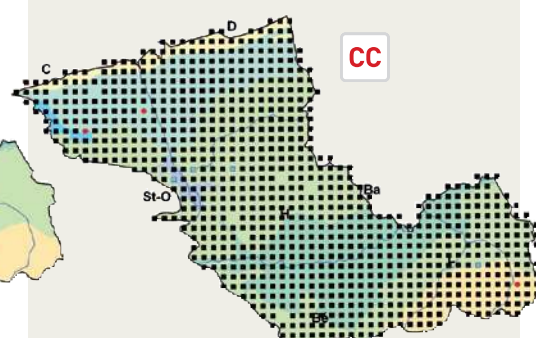
DISTRIBUTION

Partout extrêmement commun. Les variétés *vestitum* Wimm. et Grab. et *horridum* Wimm. et Grabb. sont très répandues. La variété *arvense* semble très rare. L'écologie relative de ces infrataxons reste à étudier dans la région (les deux derniers seraient peut-être plus hygrophiles).



Photo : F. Bedouet

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



Cirsium eriophorum (L.) Scop. Cirse laineux

Wollige distel



Hémicryptophyte en rosette, bisannuel
Juillet-août
(Est-) Subméditerranéen-préalpin.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers.
(*Onopordetalia acanthii*, *Sanguisorbo minoris*-*Cynosurenion cristati*, *Mesobromion erecti*, *Gentianello amarellae*-*Avenulion pratensis*)

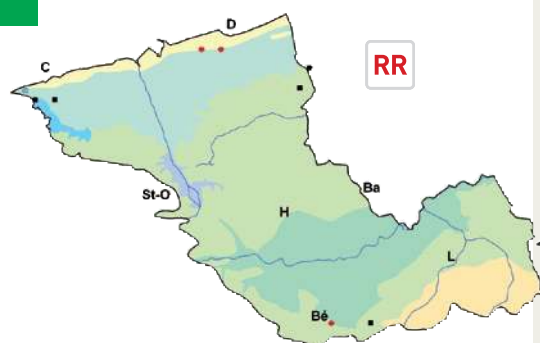
DISTRIBUTION

Une petite population à Sangatte (P. DESFOSSEZ en 2000) et Calais (D. MERCIER et F. BEDOUET en 2002), voisine du vaste noyau de présence dans le Boulonnais. Quelques individus repérés en situation rudérale à Hondschoote (B. TOUSSAINT en 1997) et à Violaines (D. MERCIER en 2000).



Photo : F. Bedouet
Photo : B. Toussaint

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



Cirsium oleraceum (L.) Scop. Cirse maraîcher

Moesdistel



Hémicryptophyte
Juin-septembre
Eurasiatique (continental).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Mégaphorbiaies, forêts alluviales, lisières forestières hygrophiles, peupleraies. Exceptionnellement dépressions dunaires anciennes sur sols plutôt eutrophes.
(*Alnion incanae*, *Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae*, *Alnion glutinosae*, *Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae*, *Atropion belladonnae*)

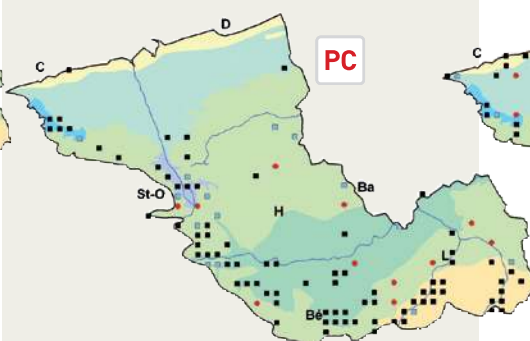
DISTRIBUTION

Localement abondant dans les zones boisées (y compris des peupleraies) du marais de Guînes, du marais audomarois, de la plaine de la Lys (bordure Sud principalement) et des vallées de la Deûle et de la Marque. Totalement absent dans les polders et très localisé dans les collines de Flandre intérieure. Semble également absent de la forêt de Nieppe (substrat sans doute trop pauvre en bases). Une observation isolée dans une dépression dunaire du Fort-Vert à Marck [DEWALLE, TERRASSE et coll., 1998] où la plante a pu être introduite involontairement en lien avec les activités cynégétiques.



Photo : B. Toussaint

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



Cirsium palustre (L.) Scop. Cirse des marais

Kale jonker



Hémicryptophyte en rosette, bisannuel
Juin-septembre
Boréo-eurasiatique (subocéanique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, mégaphorbiaies, pannes dunaires, layons forestiers humides, coupes forestières.
(*Molinietalia caeruleae*, *Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae*, *Agrostietea stoloniferae*, *Scheuchzeria palustris*-*Caricetea fuscae*, *Atropetalia belladonnae*)

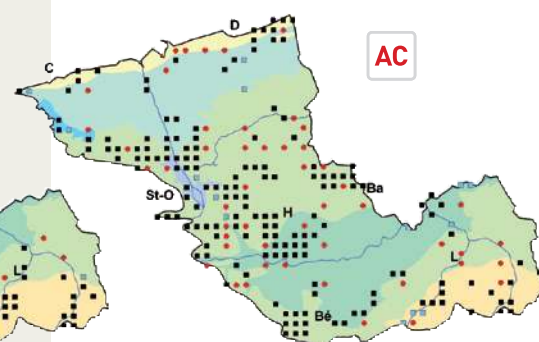
DISTRIBUTION

Assez fréquent dans les bois et, plus rarement, les prairies hygrophiles de la plaine de la Lys, des affleurements argileux (terrains du Landénien essentiellement) des collines de Flandre intérieure et dans les vallées de la Deûle et de la Marque. Se rencontre sur le littoral dans les pannes et en bordure des plans d'eau du Dunkerquois, du Platier d'Oye et du Fort-Vert, ainsi qu'à Sangatte. Nettement plus localisé dans les polders (en bordure de l'Aa notamment) et quasi totalement absent dans les Weppes et en région lilloise.



Photo : V. Cohez

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



Cirsium vulgare (Savi) Ten. Cirse commun

Speedistel



Hémicryptophyte en rosette, bisannuel
Juillet-août
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies eutrophes, friches, accotements routiers.

(*Artemisietea vulgaris*, *Galio aparines-Urticea dioicae*, *Atropion belladonnae*)

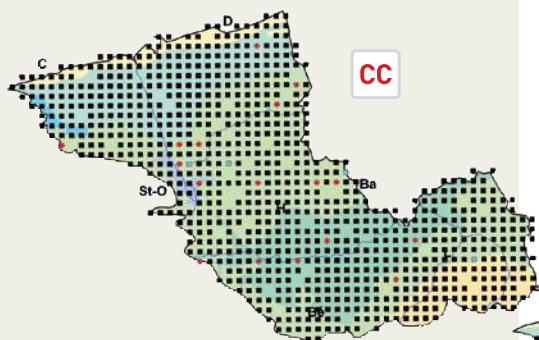
DISTRIBUTION

Très commun partout.



Photo : B. Toussaint

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



Conyza bilbaoana J. Rémy Conyze de Bilbao, Vergerette de Bilbao

Ruige fijnstraal



Thérophyte
Juin-octobre
Originaire d'Amérique du Sud. Naturalisé en Europe et en Australie.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches.

(*Sisymbrietea officinalis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

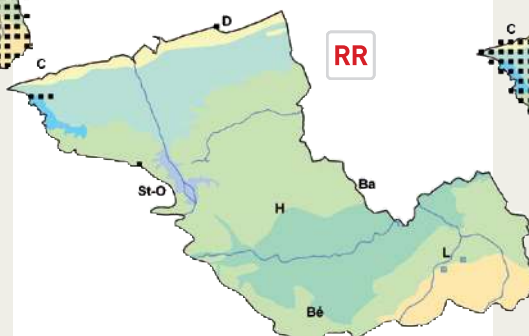
DISTRIBUTION

Taxon observé pour la première fois dans le Nord - Pas de Calais à Bayenghem-lès-Éperlecques par D. MERCIER en 2001. La majorité des stations actuellement connues dans la région se situent sur le territoire des Flandres : secteur de Calais-Coquelles (introduction via le site d'Eurotunnel ?), port de Dunkerque (D. MERCIER en 2003), agglomération lilloise (F. VERLOOVE à Loos en 2002). Cette plante méconnue est à rechercher dans les agglomérations urbaines (friches thermophiles) ; son extension rapide est en cours et à surveiller, notamment sur le littoral où elle a aussi été observée dans la Réserve naturelle nationale de la Baie de Canche (F. DUHAMEL en 2007).



Photo : D. Mercier

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



Conyza canadensis (L.) Cronq.

Conyze du Canada, Vergerette du Canada

Canadese fijnstraal



Thérophyte
Juin-octobre
Originaire d'Amérique du Nord. Devenu subcosmopolite des régions tempérées.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, terrils, voies ferrées et abords, parcs et jardins, trottoirs, pelouses dunaires plus ou moins rudéralisées.

(*Sisymbrietea officinalis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

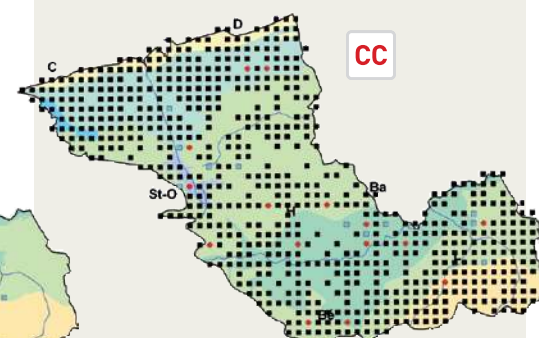
DISTRIBUTION

Très largement naturalisé depuis plusieurs décennies sur tout le territoire.



Photo : D. Mercier

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



Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker Conyze de Sumatra, Vergerette de Sumatra

Hoge fijnstraal

N AR

Thérophyte
Juin-octobre
Originaire d'Amérique du Sud. Naturalisé en Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, voies ferrées et abords.
(*Sisymbrietea officinalis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

DISTRIBUTION

Surtout répandu dans l'agglomération lilloise mais également présent dans celles de Dunkerque et de Calais (probablement sous-observé). Espèce méconnue en extension récente sur le territoire (semblait cantonnée jusqu'à la fin des années 90 sur quelques terroirs). À rechercher dans les friches thermophiles.

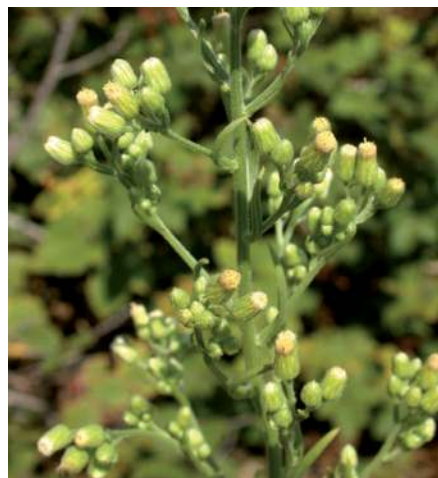
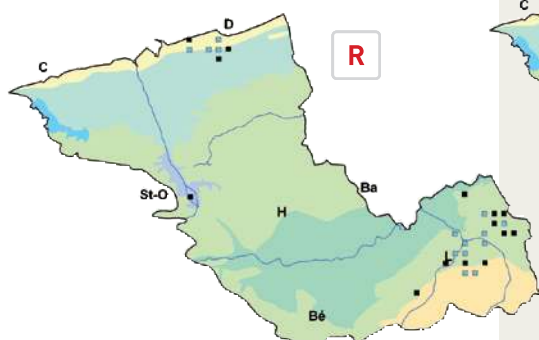


Photo : D. Mercier

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



Crepis biennis L. Crépide bisannuelle

Groot streepzaad

I PC

Hémicryptophyte
Mai-août
Médioeuropéen (est-subméditerranéen) (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prés de fauche mésotrophes.
(*Arrhenatherion elatioris*)

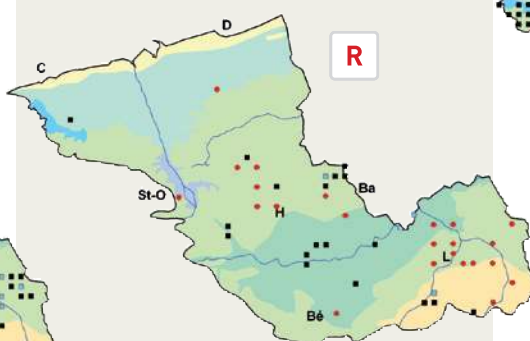
DISTRIBUTION

Essentiellement localisé dans les secteurs des monts de Flandre et dans la plaine de la Lys (lit majeur de la Lys notamment). Quelques confusions avec *Crepis polymorpha* Pourr. ne sont pas à exclure ailleurs. Espèce en forte régression suite à la disparition des prairies de fauche mésohygrophiles peu ou pas amendées.



Photo : B. Toussaint

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



Crepis capillaris (L.) Wallr. Crépide capillaire

Klein streepzaad

I CC

Thérophyte ou hémicryptophyte
Juin-novembre
Subatlantique (subméditerranéen) (devenu subcosmopolite des zones océaniques tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, parcs et jardins, friches, prairies, pelouses dunaires plus ou moins rudéralisées.
(*Arrhenatheretea elatioris*, *Dauco carotae-Melilotion albi*, *Koelerion albescentis*, *Stellarietea mediae*)

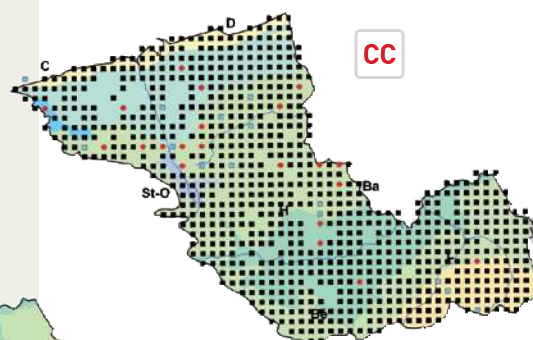
DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire.



Photo : B. Toussaint

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



Crepis foetida L. Crépide fétide

Stinkend streepzaad



Thérophyte
Juin-septembre
Subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, voies ferrées et abords.

(*Onopordetalia acanthii*)

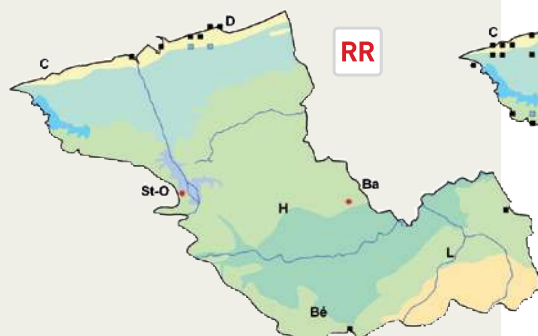
DISTRIBUTION

Espèce thermophile très rare mais peut-être en extension, limitée à quelques secteurs du littoral (zones portuaires du Dunkerquois en particulier). Une observation en région lilloise à Wattrelos (D. MERCIER en 2001). Toutes les autres populations régionales connues sont situées dans le bassin minier.



Photo : B. Toussaint

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



Crepis polymorpha Pourr. Crépide à feuilles de pissenlit

Paardebloemstreekzaad



Hémicryptophyte ou thérophyte
Mai-août
(Méditerranéen) Subméditerranéen-subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches.

(*Sisymbrietalia officinalis*, *Arrhenatheretalia elatioris*)

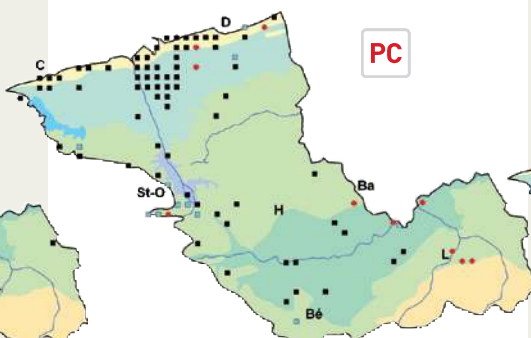
DISTRIBUTION

Assez répandu (peut-être sous-observé) sur le littoral et dans les polders. Sporadique ailleurs (avec peut-être quelques confusions avec *Crepis biennis* L., notamment dans la plaine de la Lys).



Photo : D. Mercier

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



Dittrichia graveolens (L.) Greuter Dittriche fétide

Stinkende alant



Thérophyte
Juin-automne
Originaire des régions (sub-)méditerranéennes d'Europe. En voie d'extension vers le nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Terrils, friches (sur remblais de schistes miniers), carrières.

(*Sisymbion officinalis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

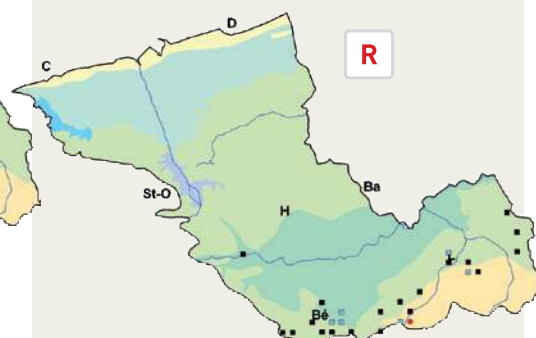
DISTRIBUTION

Surtout présent en région lilloise et en limite sud du territoire (proximité du bassin minier). Une station isolée dans une gare désaffectée à Aire-sur-la-Lys (B. TOUSSAINT en 1999). Espèce thermophile naguère présente uniquement dans le bassin minier dans le Nord - Pas de Calais mais en extension récente manifeste dans les zones urbanisées et le long de certains axes de communication (voies ferrées notamment).



Photo : F. Bedouet

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



Erigeron acer L. Vergerette âcre

Scherpe fijnstraal

I AR

Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Juin-août
Boréo-eurasiatique-subméditerranéen, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires parfois rudéralisées, friches sableuses, voies ferrées et abords, terrils.
(*Festuco valesiaca*-*Brometea erecti*, *Sedo albi*-*Scleranthetea biennis*, *Sisymbrietalia officinalis*)

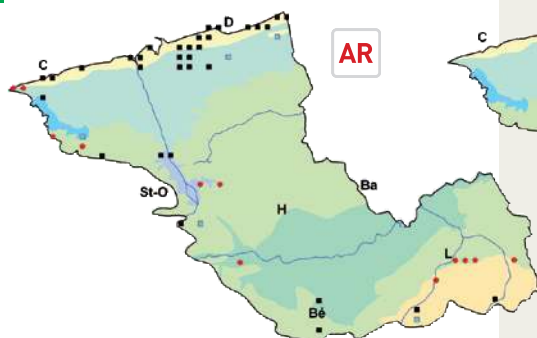
DISTRIBUTION

Plante thermophile localement abondante sur le littoral. Ailleurs, sporadique dans les gares ou des friches rudérales ou minières. Existe probablement encore en région lilloise.



Photo : D. Mercier

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



AR

Erigeron annuus (L.) Desf. Vergerette annuelle

Madeliefijnstraal

N AR

Hémicryptophyte
Juillet-août
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, terrils, voies ferrées et abords. Exceptionnellement, dunes sèches.
(*Sisymbrietalia officinalis*)

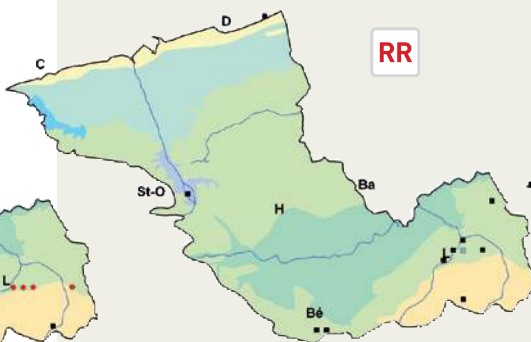
DISTRIBUTION

Espèce rudérale présente en région lilloise. Stations isolées à Saint-Omer (B. TOUSSAINT en 2000) et sur le terri 56 de Verquin (B. TOUSSAINT en 1999 et 2003). Une mention dans la dune Marchand (F. TRUANT en 1997). Les populations du territoire se rattachent à la sous-espèce *septentrionalis* (Fernald et Wiegand) Wagenitz.



Photo : D. Mercier

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



RR

Eupatorium cannabinum L. Eupatoire chanvrine

Koninginnenkruid

I C

Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Mégaphorbiaies, forêts alluviales, pannes et fourrés dunaires sur sol frais, bords des eaux, layons forestiers, coupes forestières.
(*Filipendulo ulmariae*-*Convolvuletea sepium*, *Atropion belladonnae*, *Alnion incanae*)

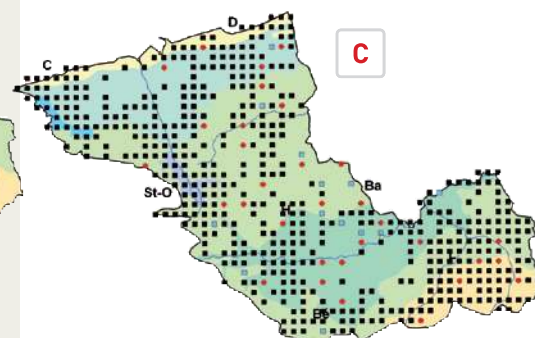
DISTRIBUTION

Largement répandu sur la majorité du territoire. Manque sur les substrats les plus acides (monts de Flandre notamment) et peut-être dans quelques zones de grandes cultures.



Photo : F. Bedouet

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



C

Filago minima (Smith) Pers. Cotonnière naine

Dwergviltkruid



Thérophyte
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses acidiphiles, terrils.
(*Helianthemetalia guttati*, *Corynephorion canescens*)

DISTRIBUTION

En voie de disparition sur le plateau d'Helfaut (C. BLONDEL en 2004). Quelques stations en marge du bassin minier (où la plante abonde) à Violaines (D. MERCIER en 2000), à Annequin (D. MERCIER en 2003) et sur les terrils 37 et 56 de Verquin. Disparu depuis longtemps des monts de Flandre [BOULAY 1879 et GODON 1909] et des bois sur sol acide du Béthunois. Manque curieusement sur les dunes décalcifées de Ghyselde qui présentent pourtant toutes les conditions écologiques favorables à cette espèce.



Photo : D. Mercier

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



Filago vulgaris Lam. Cotonnière d'Allemagne

Duits viltkruid



Thérophyte
Juillet-septembre
Méditerranéen-subméditerranéen-eurasiatique (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Helianthemetalia guttati*, *Aperetalia spicae-venti*)

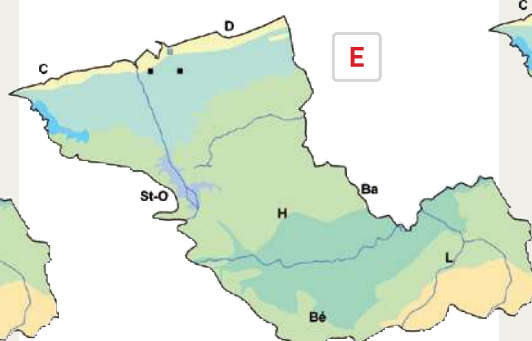
DISTRIBUTION

Un petit noyau de populations à Loon-Plage et Gravelines (stations menacées par des travaux d'extension d'infrastructures industrielles). Cité historiquement à Fort-Mardyck près de Dunkerque [HOCQUETTE 1927] (non cartographié).



Photo : J. Le Bail

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



Galinsoga parviflora Cav. Galinsoga à petites fleurs

Kaal knopkruid



Thérophyte
Juin-automne
Originaire du Pérou (dispersion européenne de type subatlantique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout cultures sarclées et maraîchages), parcs et jardins, trottoirs.
(*Chenopodietalia albi*, *Sisymbrium officinalis*)

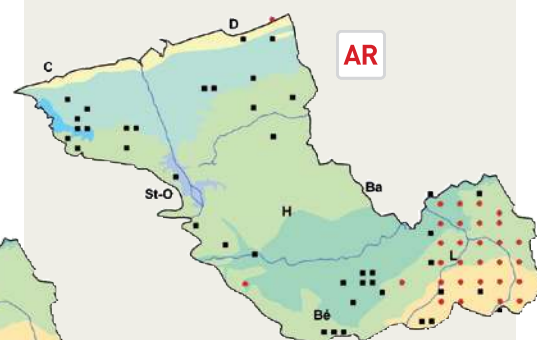
DISTRIBUTION

Assez rare mais dispersé sur tout le territoire, à l'exception du littoral et, semble-t-il, de la région lilloise (où elle a pu être confondue jadis avec *G. quadriradiata* Ruiz et Pav.).



Photo : B. Toussaint

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



Galinsoga quadriradiata

Ruiz et Pav.

Galinsoga cilié

Harig knopkruid



Thérophyte

Juin-automne

Originaire d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud (Andes) (dispersion européenne de type subatlantique-subméditerranéenne)

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout cultures sarclées et maraîchages), friches, voies ferrées et abords, parcs et jardins, trottoirs. (*Chenopodietalia albi*)

DISTRIBUTION

Largement répandu sur l'ensemble du territoire, avec une abondance particulière à l'est de la plaine de la Lys (notamment en région lilloise).



Photo : D. Mercier

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

Glebionis segetum (L.)

Fourr.

Chrysanthème des moissons

Gele ganzebloem



Thérophyte

Juin-automne

Méditerranéen-atlantique (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout cultures fourragères et céréales).

(*Aperetalia spicae-venti*, *Chenopodietalia albi*)

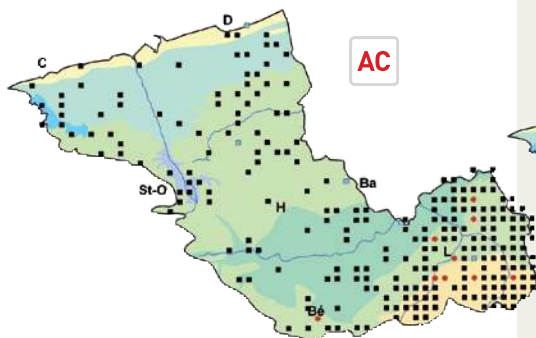
DISTRIBUTION

Quelques populations relictuelles en bordure de champs sablonneux à Ghyvelde et aux Moères. Un noyau de populations au sud de Calais (Coulogne, Ardres, Zutkerque) et un autre sur les sables et argiles acides du Béthunois (Lapugnoy). Quelques pieds retrouvés en 2005 par F. HENDOUX sur le flanc nord du Mont des Cats (Commune de Godewaersvelde). Également cité jadis sur le Mont Noir [BOULAY 1879 et GODON 1909].



Photo : C. Blondel

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



Gnaphalium luteoalbum L.

Gnaphale jaunâtre

Bleekgele droogbloem



Thérophyte

Juillet-octobre

Subatlantique-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées subocéaniques).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pannes dunaires. Rarement dunes rudéralisées et friches sableuses (temporairement inondées).

(*Isoeto durieui-Junceteta bufonii*)

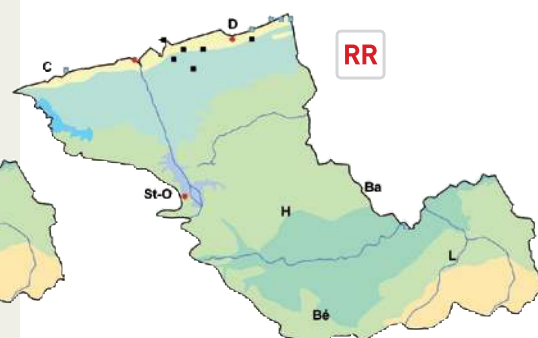
DISTRIBUTION

Quasi strictement localisé sur la frange littorale (surtout dans le Dunkerquois). Dans les polders, rares stations dans des zones urbanisées (village de Loon-Plage, A. DESSE en 1995) ou industrielles (usine Sollac-Mardyck, B. TOUSSAINT et G. VERMERSCH en 2002). La mention à Calais (dunes du Fort-Vert) date de 1992 (V. LEVIVE) ; la plante n'y a pas été confirmée depuis. Une citation historique à l'intérieur des terres, aux alentours de Saint-Omer [MASCLEF 1850].



Photo : B. Toussaint

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



Gnaphalium sylvaticum L.

Gnaphale des forêts

Bosdroogbloem



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Boréo-eurasiatique (subocéanique), circum-boréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Coupes forestières.
(*Epilobion angustifolii*)

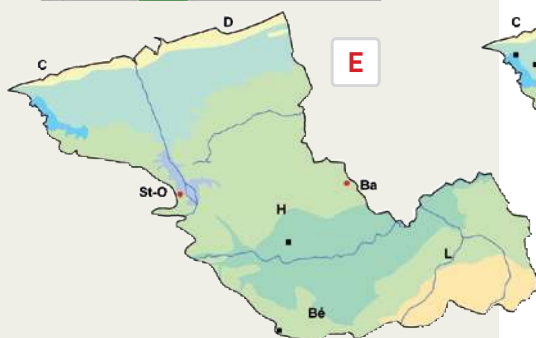
DISTRIBUTION

Une observation en forêt de Nieppe (N. KOMEZA en 1996) et une seconde dans le bois des Dames (B. DESTINÉ en 2000, revu en 2005). Les effectifs comptabilisés sont dans les deux cas extrêmement faibles (respectivement 6 et 4 pieds !). Cette plante "à éclipse" dont le développement nécessite la mise en lumière du sous-bois est à rechercher dans les coupes forestières jeunes (2 à 3 ans) d'autres forêts sur substrat acide (forêt d'Éperlecques et de Watten notamment). Elle semble disparue des monts de Flandre où elle était citée par GODON [1909] et par BOULAY [1879]. Mentionné de manière vague aux environs de Saint-Omer [MASCLEF 1886].



Photo : F. Bedouet

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



Gnaphalium uliginosum L.

Gnaphale des fanges

Moerasdroogbloem



Thérophyte
Juin-octobre
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, layons forestiers humides, bords des eaux (vases exondées).
(*Isoeto durieui-Juncetia bufonii*, *Stellarietia mediae*)

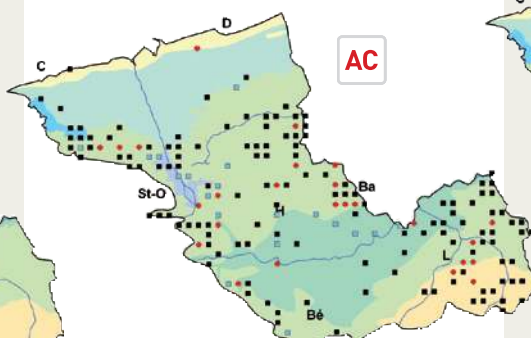
DISTRIBUTION

Assez répandu sur les collines de Flandre intérieure (y compris en région lilloise) et dans le Mélandtois (vallée de la Marque surtout). Plus rare en plaine de la Lys (secteurs boisés surtout) et presque totalement absent des polders et du littoral. Espèce discrète probablement un peu sous-observée.



Photo : F. Bedouet

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



Hieracium lachenalii C.C. Gmel.

Épervière de Lachenal

Dicht havikskruid



Hémicryptophyte en rosette
Juin-juillet
Eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, layons et lisières forestières, friches, terrils.
(*Melampyro pratensis-Holcetalia mollis*, *Epilobion angustifolii*)

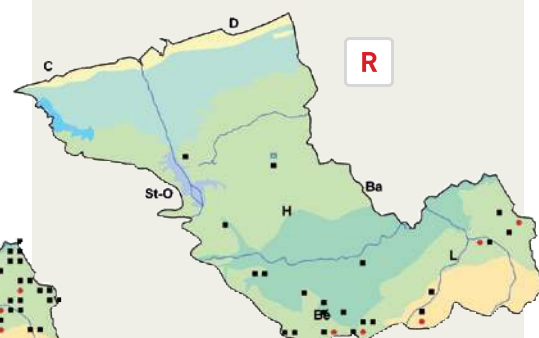
DISTRIBUTION

Quelques rares observations dans les bois ou les bocages des collines de Flandre intérieure (Béthunois notamment). En région lilloise, se rencontre localement dans des friches rudérales. Manque totalement sur le littoral, dans les polders et dans les marais de Guînes et de l'Audomarois.



Photo : D. Mercier

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



Hieracium lactucella Wallr. Épervière petite-laitue

Spits havikskruid



Chaméphyte herbacé
Mai-juin
Subatlantique (manque en Angleterre).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pâtures mésotrophes sur sols frais.
(*Nardetalia strictae*, *Cardamino pratensis*-*Cynosurenion cristati*)

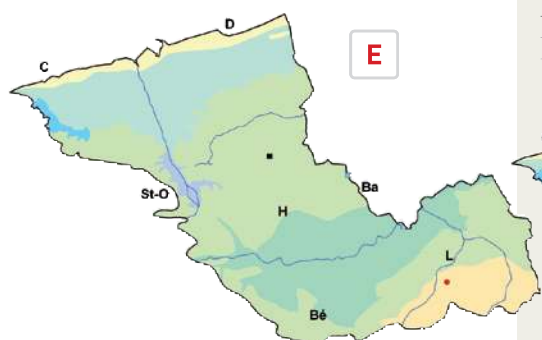
DISTRIBUTION

Extrêmement localisé et au bord de l'extinction sur le territoire : prairie à Oudezele (A. DESSE en 1997) et Boeschepe, au pied du Mont Noir (A. DESSE en 1998). Des mesures de conservation in situ de ces 2 populations seraient à prendre d'urgence (s'il n'est pas déjà trop tard...). Cité jadis à Emmerin [MASCLEF 1886].



Photo : D. Mercier

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



Hieracium laevigatum Willd.

Épervière lisse

Stijf havikskruid



Hémicryptophyte
Juillet-août
Boréo-eurasiatique (circumboréal).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Lisières forestières, friches, voies ferrées et abords.
(*Melampyro pratensis*-*Holcetalia mollis*, *Origanetalia vulgaris*, *Nardetalia strictae*)

DISTRIBUTION

Quelques observations éparées : Blaringhem (D. MERCIER en 2000), Isbergues (D. MERCIER en 1999, sur ballasts ferroviaires), Godewaersvelde (D. MERCIER en 2003), Bailleul (D. MERCIER et P. MILLIOZ en 2003), Armentières (B. TOUSSAINT en 1997, dans une friche) et Wasquehal (D. MERCIER en 2002, dans une friche). Cité en 1979 à Lezennes (L. DELVOSALLE). À rechercher dans les bois des alentours de Watten.



Photos: D. Mercier

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



Hieracium murorum L. Épervière des murs

Muurhavikskruid



Hémicryptophyte en rosette
Mai-juillet
Boréo-subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Vieux murs, layons et lisières forestières.
(*Melampyro pratensis*-*Holcetalia mollis*, *Cymbalaria muralis*-*Asplenion rutae-murariae*)

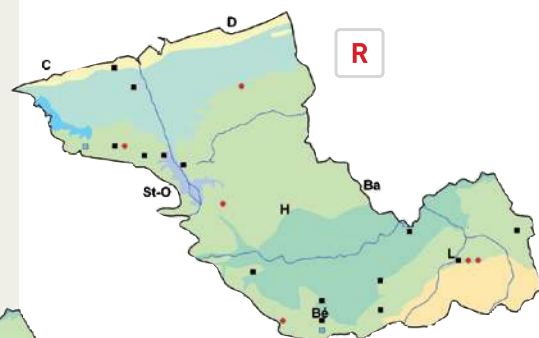
DISTRIBUTION

Rares observations sur la bordure méridionale du territoire, le plus souvent sur de vieux murs (Armentières et région lilloise par exemple)



Photo : D. Mercier

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



Hieracium pilosella L.

Épervière piloselle

Muizenoor



Chaméphyte herbacé
Mai-juin
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Terrils, pâtures mésotrophes, pelouses dunaires, voies ferrées et abords, parcs et jardins.
(*Nardetalia strictae*, *Polygala vulgaris*-*Cynosurelion cristati*, *Festuco valesiaca*-*Brometea erecti*, *Sedo albi-Scleranthetea biennis*)

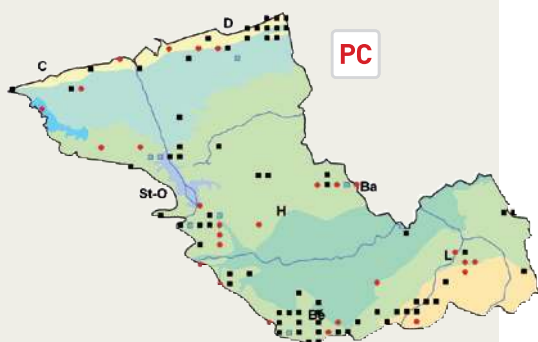
DISTRIBUTION

Assez répandu dans les massifs dunaires. Ailleurs, essentiellement limité aux affleurements sableux des monts de Flandre, au plateau d'Helfaut, à quelques terrils et friches du Béthunois et aux remblais crayeux bordant le canal de la Deûle au Sud de l'agglomération lilloise.



Photo : C. Blondel

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



Hieracium sabaudum L.

Épervière de Savoie

Boshavikskruid



Hémicryptophyte
Août-octobre
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Landes sur sol sec, voies ferrées et abords.
(*Conopodio majoris*-*Teucrium scorodoniae*)

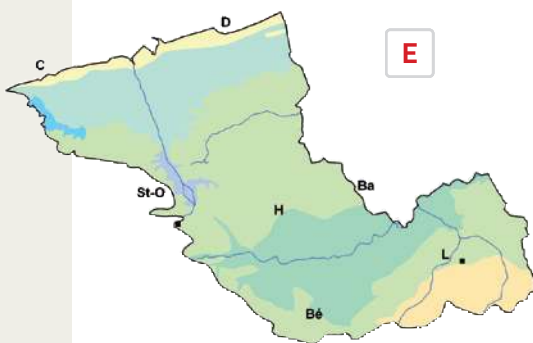
DISTRIBUTION

Extrêmement rare : plateau d'Helfaut (C. BLONDEL en 2004), friche ferroviaire à Lille (D. MERCIER en 1999)



Photos : D. Mercier

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



Hieracium umbellatum L.

Épervière en ombelle

Schermhavikskruid



Hémicryptophyte
Juillet-octobre
Boréo-eurasiatique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, layons forestiers, lisières forestières.
(*Melampyro pratensis*-*Holcetalia mollis*, *Galio littoralis*-*Geranium sanguinei*)

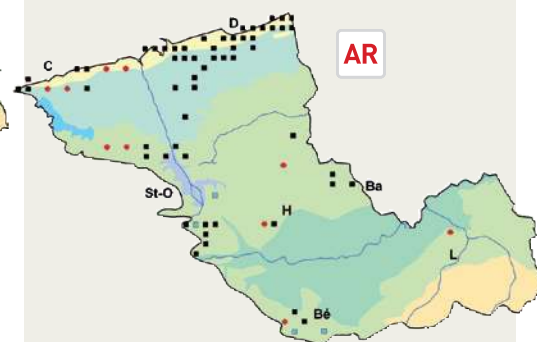
DISTRIBUTION

Localement abondant dans les dunes du Dunkerquois, du Fort-Vert et de Sangatte. À l'intérieur, limité aux boisements sur sols acides des environs de Watten, des monts de Flandre, du plateau d'Helfaut et du Béthunois.



Photo : F. Dupont

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



Hypochaeris glabra L. Porcelle glabre

Glad biggekruud



Thérophyte
Juin-septembre
Subatlantique-subméditerranéen-méditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Helianthemetalia guttati*)

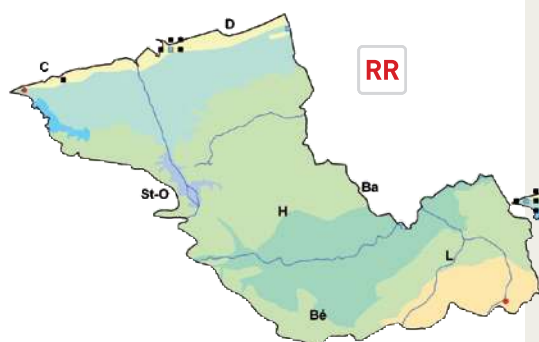
DISTRIBUTION

Localement répandu dans les dunes rudéralisées du Clipon et dans les dunes décalcifiées de Ghyvelde. Une observation dans une friche sableuse à Calais (D. MERCIER en 2001). Probablement en extension récente sur le littoral (plante considérée comme disparue ou en voie de disparition par DURIN et GÉHU [1986]). À rechercher dans les dunes entre Calais et Sangatte où l'espèce était jadis citée [MASCLEF 1886 et BOULAY 1879]. Considéré historiquement comme "adventice" au sud de Lille [GODON 1909] ; deux mentions de VANDAMME [1860] dans des prairies hygrophiles à Hazebrouck et Cysoing sont sujettes à caution et ont été écartées.



Photo: T. Cornier

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



Hypochaeris radicata L. Porcelle enracinée

Gewoon biggekruud



Hémicryptophyte
Juin-septembre
Subatlantique (subméditerranéen) (devenu subcosmopolite des zones tempérées océaniques fraîches).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses, pâtures mésotrophes, parcs et jardins, friches, terriels.
(*Polygalo vulgaris*-*Cynosurelion cristati*, *Nardetalia strictae*, *Koelerion albescentis*)

DISTRIBUTION

Abondant sur le littoral et dans les zones urbanisées des polders (Calais, Dunkerque) et de la région lilloise. Ailleurs, la plante se limite aux prairies et accotement routiers mésotrophes sur substrat acide (monts de Flandre, plateau d'Helfaut, Béthunois...) où la plante est probablement en régression en raison de la généralisation du gyrobroyage (eutrophisation). Très localisé dans la plaine de la Lys et dans les polders cultivés. La sous-espèce *radicata* pourrait être seule présente ; la sous-espèce *ericetorum* v. Soest, de valeur taxonomique fort incertaine, a été citée sur le terriels 56 de Verquin (B. TOUSSAINT en 1999) mais il pourrait s'agir d'individus aux capitules rabougris par des conditions stationnelles très rudes (à étudier par mise en culture en conditions standards).

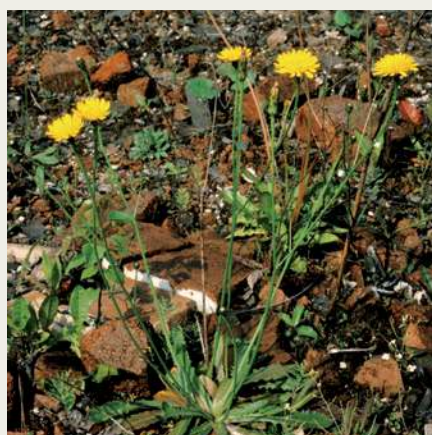
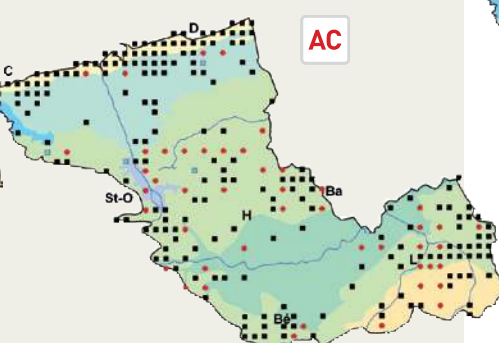


Photo: B. Toussaint

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



Inula conyzae (Griessselich) Meikle Inule conyze

Donderkruud



Hémicryptophyte
Juillet-octobre
Subméditerranéen (subatlantique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires ourliées, dunes rudéralisées et friches sableuses, friches, voies ferrées et abords, accotements routiers et talus sur craie.
(*Orangetalia vulgaris*, *Onopordetalia acanthii*)

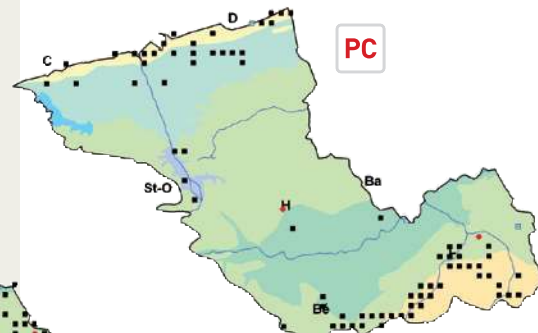
DISTRIBUTION

Assez fréquent sur la frange littorale (déborde dans les friches de la plaine maritime) et dans le Mélandois et ses abords (Lille, La Bassée...). Très rare dans la plaine de la Lys (forêt de Nieppe et Steenwerck) et aux abords du marais audomarois. Manque totalement dans les collines de Flandre intérieure au nord de la Lys.



Photo: F. Bedouet

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



Lactuca serriola L.

Laitue scariole

Kompassla



Thérophyte parfois hémicryptophyte
Juillet-octobre
Subméditerranéen- (médioeuropéen) conti-
nental (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, terrils, voies ferrées et abords, parcs
et jardins, accotements routiers.
(*Sisymbrietea officinalis*, *Artemisietea*
vulgaris, *Convolvulo arvensis*-*Agropyron*
repentis)

DISTRIBUTION

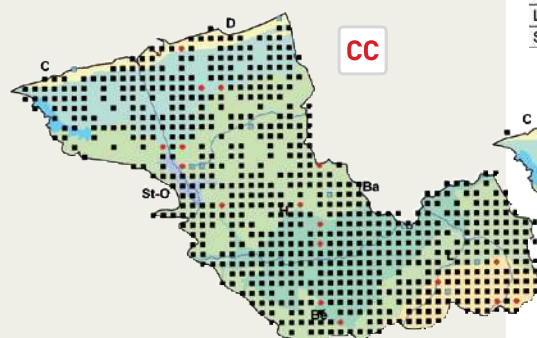
Très fréquent sur tout le territoire. La f.
integrifolia Bogenhard, à feuilles indivises, est
nettement plus fréquente que la f. *serriola*.



Photo : B. Toussaint

Photo : F. Dupont

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



Lactuca virosa L.

Laitue vireuse

Gifsla



Thérophyte ou hémicryptophyte
Juillet-août
Subméditerranéen (subatlantique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, voies ferrées et abords.
(*Onopordetalia acanthii*)

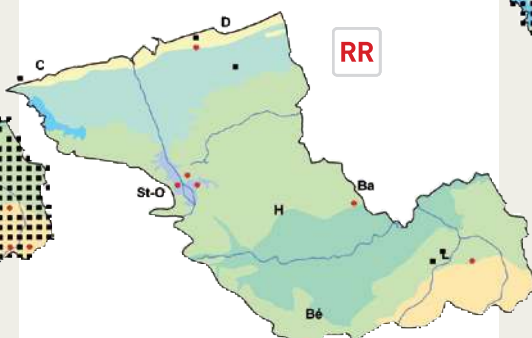
DISTRIBUTION

Peut-être sous-observé mais certainement
très rare. Noté dans le Dunkerquois dans
les anciennes salines de Fort-Mardyck à
Grande-Synthe ([GÉHU 1988], [GÉHU 1989]
et D. MERCIER en 2004), au bois des Forts à
Coudekerque (E. GARESSUS et F. DHAINNE en
1999), ainsi qu'en région lilloise à Lompret (D.
MERCIER en 2002) et Sequedin (D. MERCIER
en 2002). Quelques citations plus anciennes à
Saint-Omer, Bailleul et Lille. À rechercher dans
les friches thermophiles (gares notamment).



Photos : D. Mercier

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



Lapsana communis L.

Lampsane commune

Akkerkool



Thérophyte
Juin-août
Eurasiatique-subocéanique-subméditerra-
néen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Haies, coupes et layons forestiers, accote-
ments routiers, friches.
(*Geo urbani*-*Alliarion petiolatae*)

DISTRIBUTION

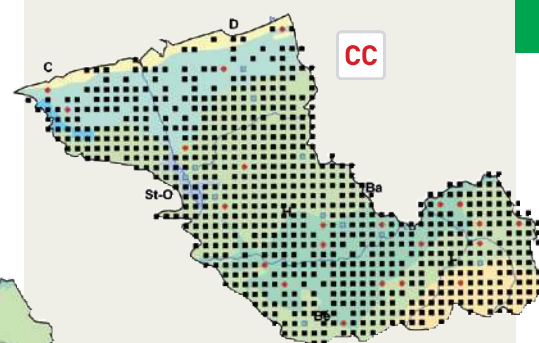
Très commun partout (sauf sur le littoral).
Seule la sous-espèce *communis* est présente.



Photo : B. Toussaint

Photos : D. Mercier

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



Leontodon autumnalis L. Liondent d'automne

Vertakte leeuwentand



Hémicryptophyte
Juillet-octobre
Boréo-subatlantique (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, prairies mésophiles et friches littorales.
(*Arrhenatheretea elatioris*)

DISTRIBUTION

Assez régulièrement dispersé sur le territoire.



Photo : D. Mercier

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

AC

Leontodon hispidus L. Liondent hispide

Ruige leeuwentand



Hémicryptophyte
Juin-automne
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, prairies mésotrophes, friches.
(*Mesobromion erecti*, *Arrhenatheretea elatioris*, *Origanetalia vulgaris*)

DISTRIBUTION

Sporadique sur le littoral (dunkerquois principalement), à Brouckerque (D. MERCIER en 2002), sur le plateau d'Helfaut, à Blaringhem (B. TOUSSAINT en 1998), au bois du Féru à Chocques (D. MERCIER et V. BISSEY en 2002) et au bord du canal de la Deûle à Don (D. MERCIER en 2000 ; S. NEF et S. WROBEL en 2000). Certaines données dans les dunes et sur les substrats acides seraient peut-être à confirmer (confusions avec *Leontodon saxatilis* Lam. ?). Seule la variété *hispidus* a été relevée dans le territoire.



Photo : D. Mercier

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

R

Leontodon saxatilis Lam. Liondent à tige nue, Thrincie hérissée

Kleine leeuwentand



Hémicryptophyte
Juillet-novembre
Subatlantique-subméditerranéen (dispersé dans les zones au climat subocéanique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses, pâtures mésotrophes, terils.
(*Cynosurion cristati*, *Artemisia lloydii*-*Koelerietalia albescentis*)

DISTRIBUTION

Fréquent dans les dunes et les friches sableuses du littoral. Très rare ailleurs (prairies sur buttes de sables ou d'argiles à silex). Populations isolées à Verquin (terril) et à Allennes-les-Marais (bord du canal de la Deûle). Probablement sous-observé sur le plateau d'Helfaut (où certaines mentions de *Leontodon hispidus* L. pourraient correspondre à *L. saxatilis* Lam.) et à rechercher dans le secteur d'Éperlecques-Watten.



Photo : C. Blondel

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

PC

Leucanthemum vulgare Lam.

Grande marguerite

Margriet



Hémicryptophyte
Mai-août
Est-subméditerranéen (?).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, prés de fauche mésotrophes, prairies dunaires.
(*Arrhenatheretalia elatioris*, *Origanetalia vulgaris*, *Mesobromion erecti*)

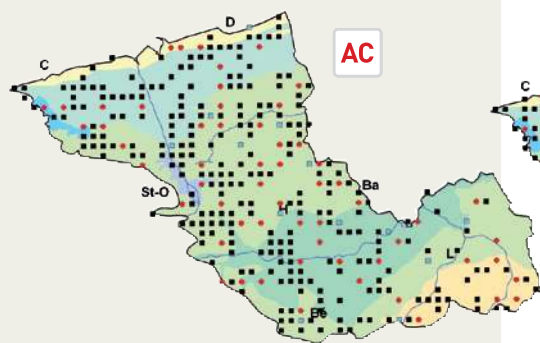
DISTRIBUTION

Encore assez répandu mais souvent réfugié sur des accotements routiers dont l'eutrophisation croissante laisse présager une régression progressive des populations de cette espèce. Parfois introduit volontairement pour fleurir les accotements et talus routiers (abords de l'A16 notamment).



Photo : F. Bedouet

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



Matricaria discoidea DC.

Matricaire discoïde

Schijfkamille



Thérophyte
Juin-automne
Originaire du nord-est de l'Asie et peut-être de l'ouest de l'Amérique du Nord. Devenu subcosmopolite des régions tempérées.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Trottoirs, accotements routiers, prairies eutrophes (zones surpiétinées à l'entrée des parcelles).
(*Polygono arenastri*-*Coronopodion squamati*)

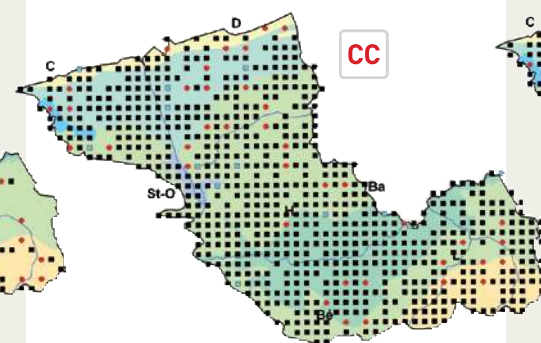
DISTRIBUTION

Extrêmement répandu sur tout le territoire (sauf dans les massifs dunaires et les friches sableuses du Dunkerquois).



Photo : B. Toussaint

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



Matricaria maritima L. subsp. inodora (K. Koch) Soó

Matricaire inodore

Reukeloze kamille



Thérophyte
Juin-novembre
Eurasiatique (largement dispersé à partir d'une zone d'indigénat médioeuropéenne ?).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches.
(*Stellarietea mediae*, *Sisymbrium officinalis*)

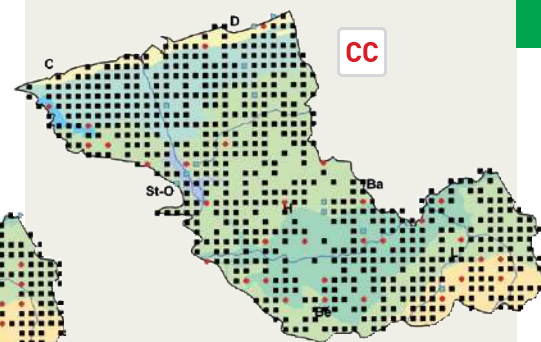
DISTRIBUTION

Très abondant sur tout le territoire.



Photo : F. Bedouet

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



Matricaria maritima L. subsp. maritima Matricaire maritime

Zeekamille



Hémicryptophyte ou chaméphyte herbacé
Juillet-novembre
Subocéanique (littoral).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Digues de front de mer, prés salés, laisses de mer sur sable.
(*Cakiletales integrifoliae*, *Crithmo maritimi-Armerietalia maritimae*)

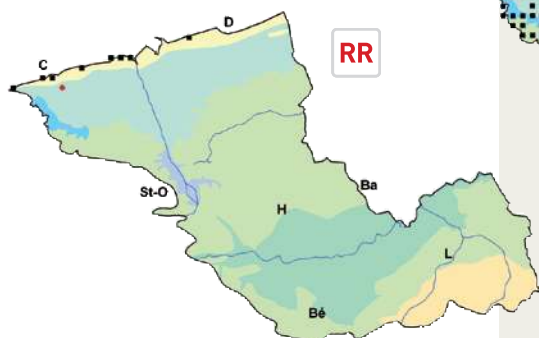
DISTRIBUTION

Assez fréquent sur le littoral à l'ouest de l'Aa. Une mention à l'est de ce fleuve près des usines Sollac à Grande-Synthe (D. MERCIER en 2003). À rechercher sur les digues portuaires de Dunkerque. L'identité des populations de *Matricaria maritima* des bernes de l'A25, dans les zones d'accumulation des sels de déneigement, mériterait d'être étudiée.



Photo : V. Collez

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



Matricaria recutita L. Matricaire camomille

Echte kamille



Thérophyte
Mai-automne
Eurasiatique-subocéanique (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, champs cultivés.
(*Stellarietea mediae*, *Polygono arenas-tri-Coronopodion squamati*, *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*, *Plantaginietalia majoris*)

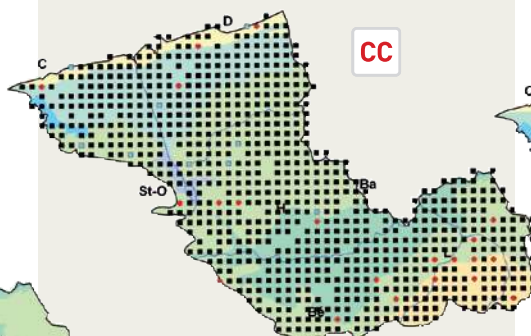
DISTRIBUTION

Extrêmement abondant partout.



Photo : F. Bedouet

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



Mycelis muralis (L.) Dum. Laitue des murs

Muursla



Hémicryptophyte
Juin-août
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Vieux murs, parcs et jardins, cimetières, voies ferrées et abords.
(*Quercus robur-Fagetalia sylvaticae*, *Georubani-Alliarion petiolatae*, *Atropetalia belladonnae*, *Parietariaetalia judaicae*, *Drabomuralis-Cardaminetalia hirsutae*)

DISTRIBUTION

Quelques populations à Saint-Omer et alentours. Une station isolée à Gosnay (B. TOUSSAINT en 1998). Plus répandu en région lilloise.

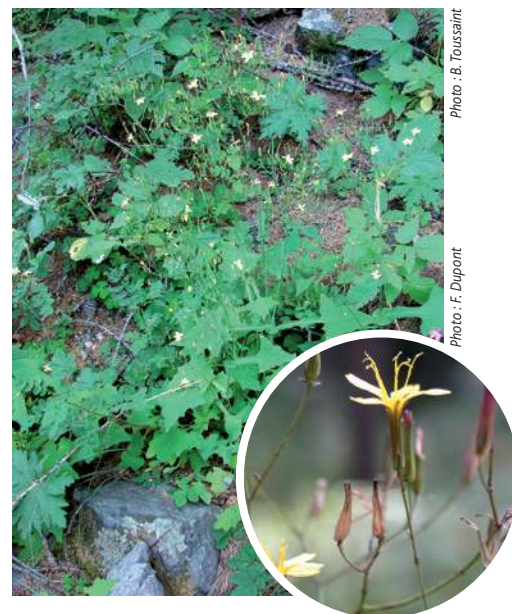
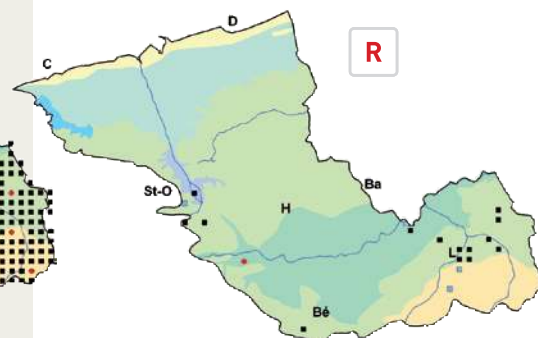


Photo : B. Toussaint

Photo : F. Dupont

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



Onopordum acanthium L. Onoporde acanthé

Wegdistel



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subméditerranéen-eurasiatique (devenu sub-cosmopolite des régions tempérées chaudes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, dunes rudéralisées et friches sableuses, voies ferrées et abords.
(*Onopordion acanthii*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

DISTRIBUTION

Peu répandu sur le littoral. Occasionnel et probablement instable ailleurs : bois des Forts [BECKER et BEDOUE, 2001], Wormhout (B. TOUSSAINT en 1997), Hardifort (D. MERCIER en 2001), gare d'Hazebrouck (V. BOULLET en 1995). Non confirmé récemment en région lilloise.



Photo : J. Le Bail

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



Petasites hybridus (L.) P. Gaertn., B. Mey. et Scherb. Pétasite officinal

Groot hoefblad



Géophyte rhizomateux
Mars-avril
Médioeuropéen-est-subméditerranéen (pré-alpin) (dispersé vers le nord et l'est).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, fossés, friches.
(*Convolvulion sepium*, *Aegopodion podagrariae*, *Alnion incanae*, *Petasion officinalis*)

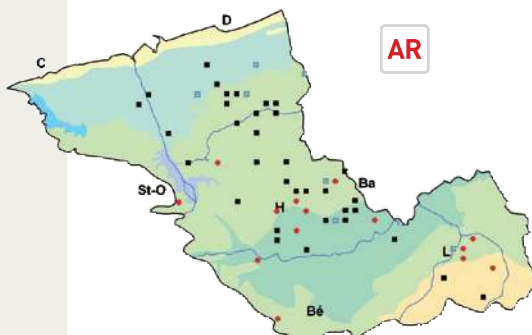
DISTRIBUTION

Essentiellement concentré dans la partie septentrionale des collines de Flandre intérieure et sur la marge Nord de la plaine de la Lys. Sporadique ailleurs. Le territoire héberge la majorité des populations connues dans le Nord - Pas de Calais.



Photo : C. Farvacques

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



Picris echioides L. Picride fausse-vipérine

Dubbelkelk



Thérophyte ou hémicryptophyte
Juillet-septembre
Méditerranéen (atlantique) (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, accotements routiers, parcs et jardins, bords des champs.
(*Onopordetalia acanthii*, *Agropyretalia intermedii-repentis*, *Sisymbrium officinalis*)

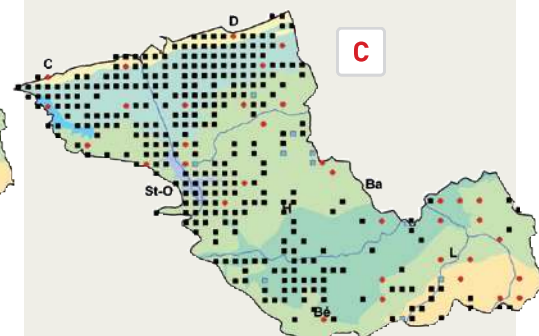
DISTRIBUTION

Très abondant dans la partie occidentale du territoire. Se raréfie vers l'Est (proche de la limite régionale orientale de l'espèce). Non confirmé récemment en région lilloise.



Photo : F. Bedouet

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



Picris hieracioides L. Picride fausse- épervière

Echt bitterkruid



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique (continental) subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, terrils, voies ferrées et abords, accotements routiers.
(*Onopordetalia acanthii*, *Agropyretalia intermedii-repentis*)

DISTRIBUTION

Fréquent sur presque tout le territoire, excepté en Flandre intérieure, dans une partie de la Lys et la partie occidentale des polders où quelques lacunes sont à noter (peut-être sous-observé).



Photo : D. Mercier

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

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. Pulicaire dysentérique

Heelblaadjes



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Subatlantique-subméditerranéen (méditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, fossés. Plus rarement pannes et dépressions dunaires eutrophisées.
(*Mentha longifoliae-Juncion inflexi*, *Convolvuletalia sepium*, *Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis*)

DISTRIBUTION

Très fréquent sur l'ensemble du territoire (sauf dans le Mélandois en dehors des deux vallées), bien que probablement en régression suite à la disparition de nombreuses prairies humides, aux comblements de fossés et à la dégradation de la qualité physico-chimique des eaux.



Photo : B. Toussaint

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

Scorzonera humilis L. Scorsonère humble

Kleine schorseneer



Hémicryptophyte
Mai-juin
Eurasiatique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles.
(*Molinietalia caeruleae*, *Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis*, *Nardo strictae-Juncion squarrosi*)

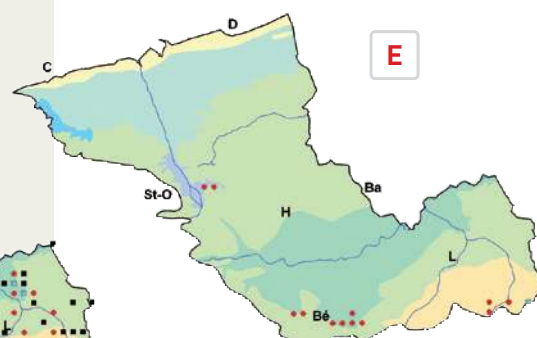
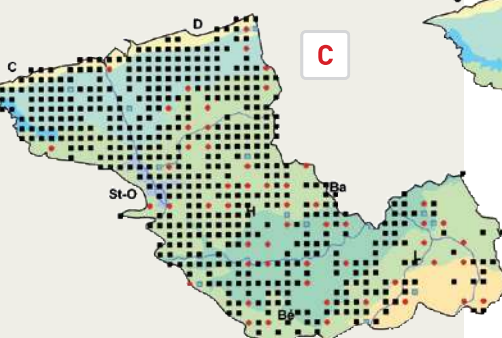
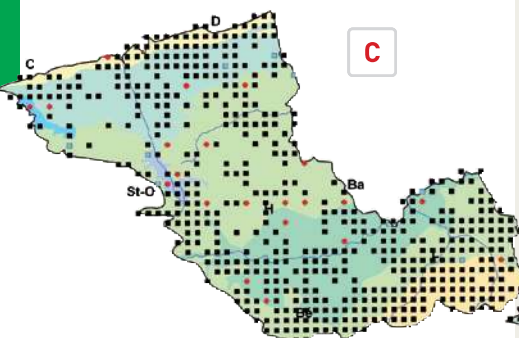
DISTRIBUTION

Une population relictuelle observée en 1990 et 1991 par F. HENDOUX dans une prairie hygrophile à Bourghelles. Il est peu probable que cette population subsiste encore aujourd'hui. Cité jadis dans le marais audomarois [MASCLEF 1886], les marais du Béthunois (Beuvry et Festubert) et dans la vallée de la Marque [GODON 1909].



Photo : J. Le Bail

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



Senecio aquaticus Hill

Séneçon aquatique

Waterkruiskruid



Hémicryptophyte
Juin-août
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, pâtures mésotrophes.
(*Bromion racemosi*, *Calthion palustris*)

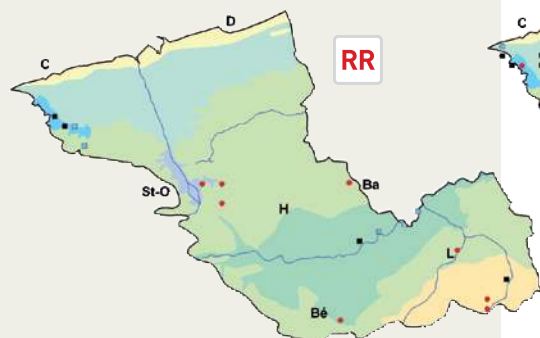
DISTRIBUTION

Espèce en nette raréfaction dans la région ; elle ne se maintient sur le territoire des Flandres que dans quelques prairies hygrophiles du marais de Guînes. En voie de disparition dans le lit majeur de la Lys : Sailly-sur-la-Lys (B. TOUSSAINT en 1996 et 1997), Nieppe [RUBIN 1990e] et Frelinghien [HENDOUX 1992b]. Dans le Mélandois, signalé à Sainghin-en-Mélantois près du bois de la Noyelle (S. LAURENT et V. DETRAIT en 1996) et à Bourghelles (F. DUHAMEL et F. HENDOUX en 1993). Une citation par P. JULVE [1988] sur la Réserve naturelle du Platier d'Oye a été écartée (plante observée au stade végétatif ; pas d'autres mentions sur ce site pourtant inventorié à de nombreuses reprises depuis). Seule la sous-espèce *aquaticus* a été notée sur le territoire de l'Atlas.



Photo : F. Bedouet

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



Senecio erucifolius L.

Séneçon à feuilles de roquette

Viltig kruiskruid



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique (continental) subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, lisières forestières, prairies hygrocènes.
(*Trifolion medii*, *Mesobromion erecti*, *Molinion caeruleae*, *Convolvulo arvensis-Agropyron repentis*)

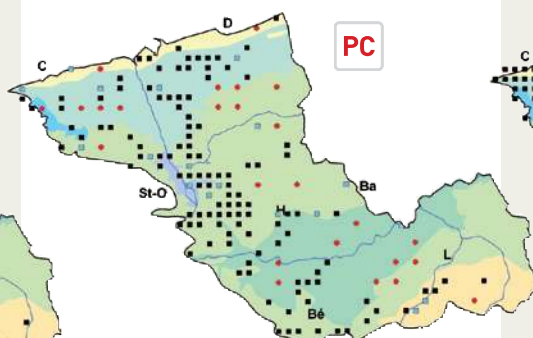
DISTRIBUTION

Peu fréquent. Se rencontre principalement sur les affleurements d'argiles (évite les placages limoneux) et dans les polders. Dans la plaine de la Lys, essentiellement limité à la forêt de Nieppe et aux alentours, entre Lestrem et Mont-Bernanchon. Semble avoir régressé dans les Weppes. Manque totalement en région lilloise et se cantonne sur les remblais crayeux des abords du canal de la Deûle dans le Mélandois. Très rare sur le littoral (friches).



Photo : B. Toussaint

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



Senecio inaequidens DC.

Séneçon du Cap

Bezemkruiskruid



Chaméphyte herbacé
Juin-décembre
Originaire d'Afrique du Sud. Naturalisé en Europe méridionale et occidentale.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, friches, voies ferrées et abords, terils.
(*Dauco carotae-Melilotion albi*, *Agropyretalia intermedii-repentis*)

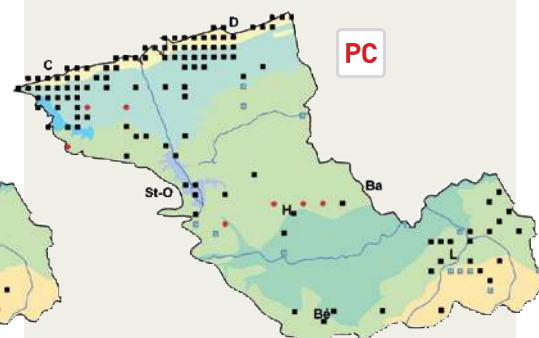
DISTRIBUTION

Très abondant sur le littoral et dans les agglomérations de Calais (où la plante est signalée depuis au moins un demi-siècle), Dunkerque et Lille. Rare mais probablement en extension ailleurs (le long des routes et voies ferrées en particulier). Envahissant dans les dunes, notamment dans les zones les plus fréquentées ou rudéralisées.



Photo : D. Mercier

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



Senecio jacobaea L. Séneçon jacobée, Jacobée

Jakobskruiskruid



Hémicryptophyte
Juin-octobre
Eurasiatique-subocéanique (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, prairies, pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses.

(*Arrhenatheretea elatioris*, *Origanetalia vulgaris*, *Mesobromion erecti*, *Koelerion albescentis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

DISTRIBUTION

Largement répandu sur la majeure partie du territoire mais paraît plus dispersé en plaine de la Lys et dans la partie nord-ouest des collines de Flandre intérieure (sol trop lourd ?). La variété *jacobaea* semble seule présente.



Photo : B. Toussaint

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

Senecio ovatus (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd. Séneçon de Fuchs

Gewoon schaduwkruiskruid



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Médioeuropéen (est-subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Coupes forestières, layons forestiers.
(*Atropetalia belladonnae*, *Sambuco racemosae-Salicion capreae*)

DISTRIBUTION

Une mention à Zutkerque dans le bois de la Druèze (A. DESSE en 1997). Cette population est très isolée géographiquement des autres populations régionales de l'espèce (plaine de la Scarpe et Avesnois, avec de très rares stations disjointes dans le Boulonnais). Le statut de la plante à Zutkerque mériterait d'être éclairci (transport fortuit par des engins de débardage ?). Une mention de l'IFFB à Halluin (accidentelle ?).



Photo : F. Dupont

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

Senecio squalidus L. Séneçon luisant

Glanzend kruiskruid



Thérophyte, rarement hémicryptophyte
Avril-décembre
Originaire de Sicile. Naturalisé en France et en Grande-Bretagne

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, friches, trottoirs.
(*Sisymbrietalia officinalis*)

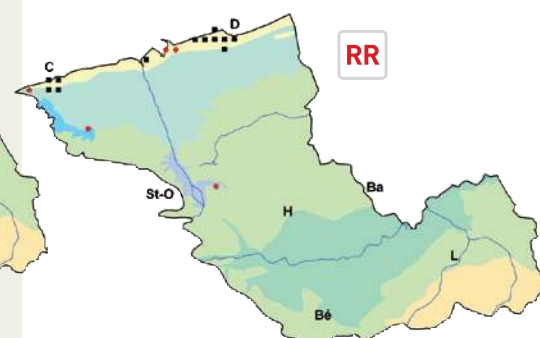
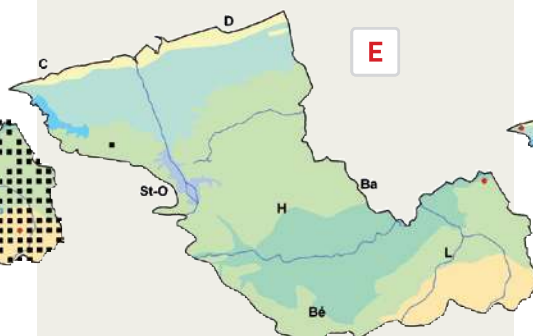
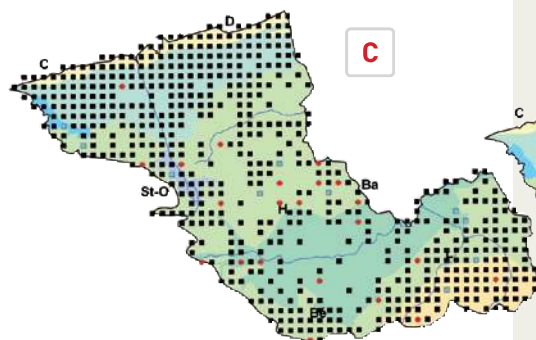
DISTRIBUTION

Naturalisé depuis au moins le début des années 60 dans les zones portuaires de Calais et de Dunkerque (jusqu'à Gravelines). Non confirmé récemment à Ardres (vu par L. DELVOSALLE en 1967) et à Clairmarais [DURIN & GÉHU 1986]. Si l'on excepte 3 citations anciennes sur le littoral boulonnais [DURIN & GÉHU 1986], la totalité des stations régionales de cette espèce sont situées sur le territoire de l'Atlas des Flandres. L'hybride avec *S. viscosus* L. (= *S. xlonidensis* Lousley) a été trouvé à Dunkerque [BOULLET & LAMBINON 1994].



Photo : D. Mercier

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



Senecio sylvaticus L.

Séneçon des forêts

Boskruiskruid



Thérophyte
Juin-août
Subatlantique-subméditerranéen (devenu sub-cosmopolite des zones tempérées fraîches).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Coupes forestières, landes sur sol sec, pelou-
ses dunaires (sables décalcifiés).
(*Epilobion angustifolii*)

DISTRIBUTION

Localement abondant sur les sols sablonneux ou
argileux acides : dunes du Dunkerquois (abondant
dans les dunes décalcifiées de Ghyvelde), bois de
Zutkerque, de Watten et d'Éperlecques, forêt de
Clairmarais, plateau d'Helfaut, bois de Saint-
Acaire, Mont des Cats, forêt de Nieppe, bois de
Roquelaure, terail 56 de Verquin. Cité dans des
friches à Bailleul, Prêmesques, Marquillies, Santes
et quelques communes littorales.



Photo : B. Toussaint

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



Senecio viscosus L.

Séneçon visqueux

Kleverig kruiskruid



Thérophyte
Juin-automne
Subatlantique-subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Voies ferrées et abords, terrils, friches, trottoirs,
friches sableuses et dunes rudéralisées.
(*Sisymbrietalia officinalis*, *Galeopsietalia*
segetum)

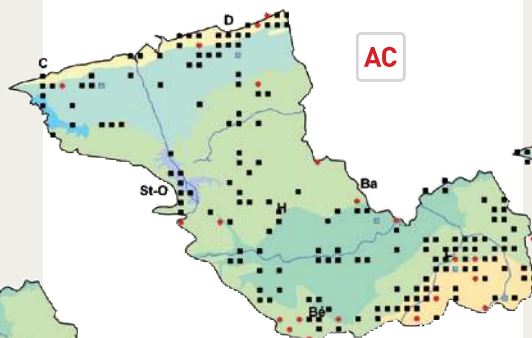
DISTRIBUTION

Assez régulièrement réparti sur tout le terri-
toire, dans les friches thermophiles (ballasts
ferroviaires notamment).



Photo : D. Mercier

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



Senecio vulgaris L.

Séneçon commun

Klein kruiskruid



Thérophyte
Janvier-décembre
Méditerranéen-eurasiatique (devenu subcos-
mopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, parcs et jardins, friches
(dépôts de terre), trottoirs.
(*Stellarietea mediae*, *Euphorbio*
paraliae-*Ammophiletea australis*, *Atriplici*
laciniatae-*Salsolion kali*)

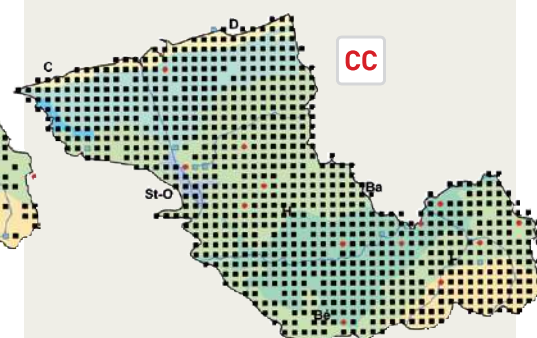
DISTRIBUTION

Extrêmement commun sur tout le territoire.
La f. *vulgaris* est présente partout. La f. *litoralis*
Morthier est signalée çà et là sur le littoral.



Photo : B. Toussaint

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



Silybum marianum (L.) Gaertn. Chardon-marie

Mariadistel

N E

Hémicryptophyte bisannuel
Juillet-septembre
Méditerranéen (dispersé dans les régions subocéaniques).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches.
(*Onopordion acanthii*)

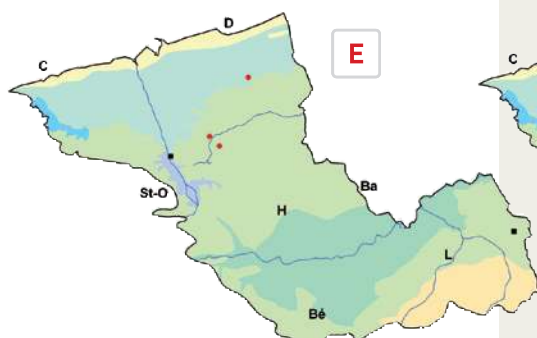
DISTRIBUTION

Une petite population connue au moulin de Watten depuis 1989 [MORICE, 1991]. Une seconde observation récente à Roubaix (F. VERLOOVE en 2004). Il s'agit, à notre connaissance, des deux seules populations actuelle du Chardon-marie dans le Nord - Pas de Calais. Signalé dans les années 60, ailleurs dans le territoire, sur la ligne de contact entre la plaine maritime flamande et les collines de Flandre intérieure (Rubrouck, Bollezele et Bergues).



Photo : V. Cochez

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



Solidago canadensis L. Solidage du Canada, Gerbe d'or

Canadese guldenroede

N R

Hémicryptophyte ou géophyte rhizomateux
Août-octobre
Originaire d'Amérique du Nord.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches.
(*Convolvulion sepium*, *Galio aparines-Allia-rietalia petiolatae*, *Artemisietea vulgaris*)

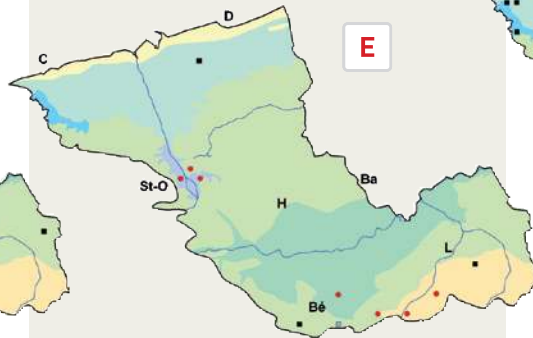
DISTRIBUTION

Très rarement échappé de jardin : Grande-Synthe (F. TRUANT en 1999), triangle de Bourbourg [BACROT & al, 1985], Gosnay (G. CHOISNET en 1995) et Ronchin (D. MERCIER en 1999). Quelques autres mentions plus anciennes (marais audomarois et alentours de la Bassée).



Photo : D. Mercier

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



Solidago gigantea Ait. Solidage glabre

Late guldenroede

N AC

Hémicryptophyte ou géophyte rhizomateux
Août-octobre
Originaire d'Amérique du Nord. Naturalisé en Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, mégaphorbiaies.
(*Convolvulion sepium*, *Artemisietea vulgaris*)

DISTRIBUTION

Nettement plus répandu que *Solidago canadensis* L. Se naturalise particulièrement bien dans les zones humides du marais audomarois et des vallées de la Deûle et de la Marque. Ailleurs, souvent échappé de jardins dans les friches. Extension à surveiller.



Photo : B. Toussaint

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



Solidago virgaurea L.

Solidage verge-d'or, Verge d'or

Echte guldenroede



Hémicryptophyte
Juillet-octobre
Eurasiatique (subocéanique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Layons forestiers, coupes et lisières forestières. Plus rarement pelouses acidiphiles (au sein de landes).
(*Melampyro pratensis*-*Holcetalia mollis*,
Atropetalia belladonnae, *Nardetalia strictae*)

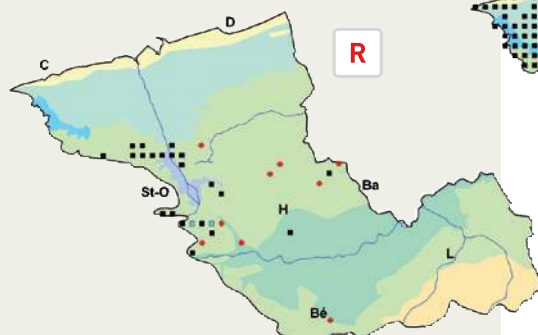
DISTRIBUTION

Exclusivement cantonné aux massifs forestiers sur sols acides et à leurs végétations herbacées associées (ourlets, pelouses) : bois d'Éperlecques et de Watten, forêt de Clairmarais, plateau d'Helfaut, bois du Béthunois, forêt de Nieppe et monts de Flandre.



Photo : C. Blondel

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



Sonchus arvensis L.

Laiteron des champs

Akkermelkdistel



Hémicryptophyte
Juin-automne
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout cultures sarclées et maraîchages), jachères, friches, dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Chenopodietalia albi*, *Convolvulo arvensis*-*Agropyron repentis*, *Cakiletea maritima*, *Convolvuletalia sepium*)

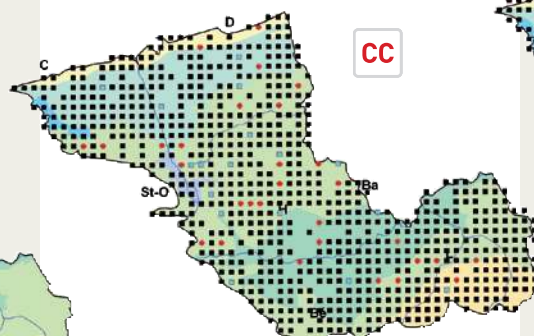
DISTRIBUTION

Très commun partout.



Photo : D. Mercier

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



Sonchus asper (L.) Hill

Laiteron rude

Gekroesde melkdistel



Thérrophyte ou hémicryptophyte
Juin-automne
Eurasiatique-subocéanique (subméditerranéen)
(devenu subcosmopolite des zones tempérées fraîches).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, parcs et jardins.
(*Stellarietalia mediae*, *Chenopodion rubri*,
Arction lappae)

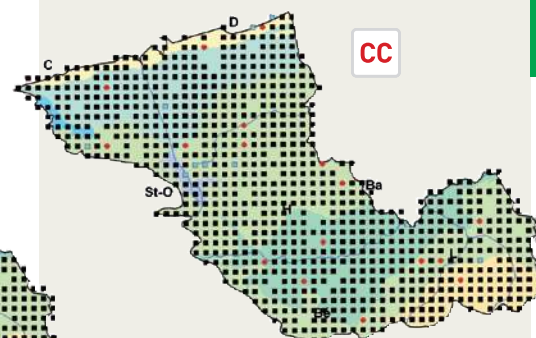
DISTRIBUTION

Extrêmement abondant sur tout le territoire.



Photo : C. Blondel

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



Sonchus oleraceus L. Laiteron maraîcher

Gewone melkdistel



Thérophyte ou hémicryptophyte
Juin-automne
Eurasiatique-subméditerranéen-méditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, parcs et jardins.
(*Stellarietea mediae*, *Sisymbrietales officinalis*)

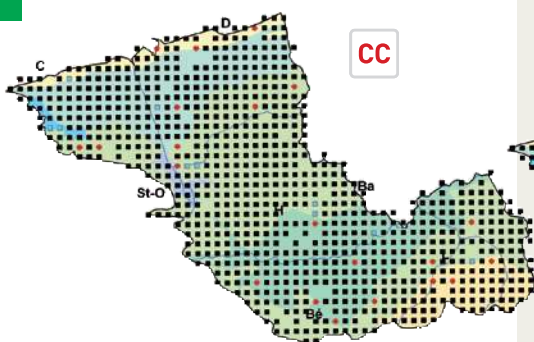
DISTRIBUTION

Extrêmement abondant sur tout le territoire.



Photo : B. Toussaint

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



CC

Tanacetum vulgare L. Tanaïsie commune, Herbe aux vers

Boerenwormkruid



Hémicryptophyte
Juillet-septembre
Eurasiatique-subocéanique (devenu subcosmopolite des zones tempérées fraîches).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches.
(*Artemisietea vulgaris*, *Convolvulo arvensis-Agropyron repens*)

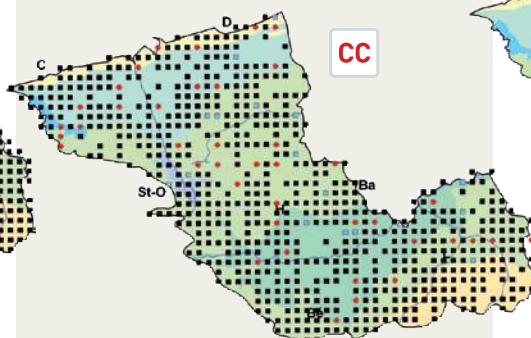
DISTRIBUTION

Fréquent (mais rarement abondant) sur tout le territoire.



Photo : B. Toussaint

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



CC

Taraxacum sect. Celtica A.J. Richards Pissenlits de la section Celtica

Schraallandpaardenbloem



Hémicryptophyte en rosette
Avril-mai
Indéfini (groupe taxonomique complexe).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles.
(*Molinietalia caeruleae*)

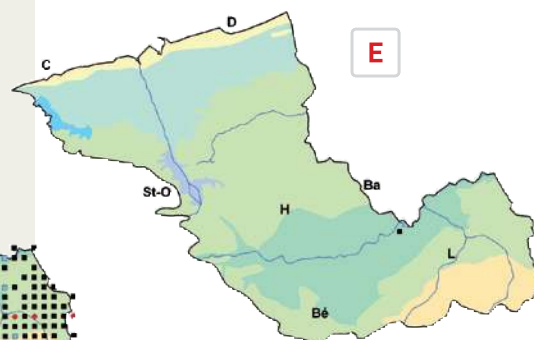
DISTRIBUTION

Quelques très rares citations dans les prés marécageux du marais audomarois, du Béthunois et du lit majeur de la Lys. Les plantes rapportées à cette section n'ont que très rarement été déterminées au niveau spécifique : *T. nordstedtii* Dahlst. a été identifié dans le marais de Cuinchy par J.-P. MATYSIAK.



Photo : J.-P. Matysiak

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



E

Taraxacum sect. *Erythrosperma* (Lindb. f.) Dahlst.

Pissenlits de la section *Erythrosperma*

Duinpaardebloem

I PC

Hémicryptophyte en rosette
Avril-mai
Indéfini (groupe taxonomique complexe).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, friches, trottoirs.
(*Sedo albi-Scleranthetea biennis*, *Koelerio glaucae-Coryneporetea canescentis*, *Festuco valesiacae-Brometea erecti*, *Arrhenatheretea elatioris*)

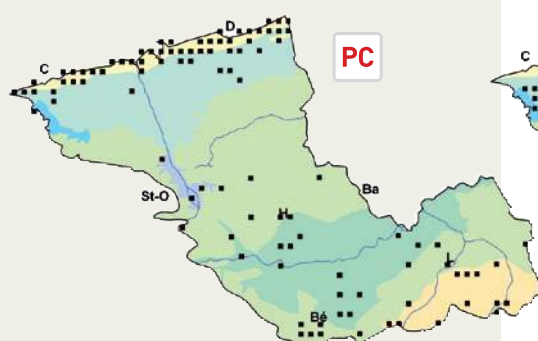
DISTRIBUTION

Les pissenlits de la section *Erythrosperma*, inféodés aux milieux secs, ont surtout été relevés sur le littoral. Selon J.-P. MATYSIAK (comm. pers.), on identifiera dans les dunes et dans les friches sableuses : *T. tortilobum* Florstr. (très commun), *T. lacistophyllum* (Dahlst.) Raunk. (très commun), *T. fulviforme* Dahlst. (commun), *T. oxoniense* Dahlst. (commun), *T. dunense* v. Soest (assez rare) et *T. taeniatum* Hagl. ex Holmgr. (très rare, en limite méridionale de répartition dans la dune du Perroquet). Dans les friches rudérales et sur les trottoirs à l'intérieur des terres, *T. disseminatum* Hagl., *T. tanyolobum* Dahlst. et *T. scanicum* Dahlst. sont assez répandus.



Photo : D. Mercier

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



Taraxacum sect. *Hamata* H. Øllgaard

Pissenlits de la section *Hamata*

Haakpaardenbloem

I C

Hémicryptophyte en rosette
Avril-mai
Indéfini (groupe taxonomique complexe).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies eutrophes, accotements routiers, friches.
(*Arrhenatheretea elatioris*, *Artemisietea vulgaris*, *Agropyretalia intermedii-repentis*)

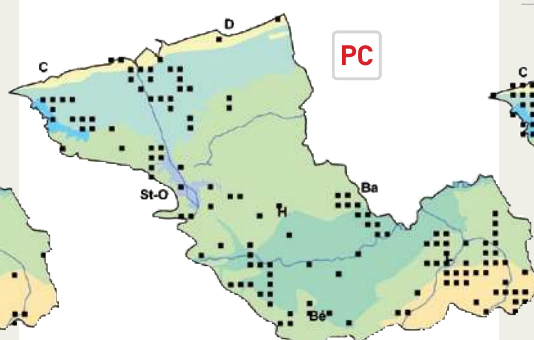
DISTRIBUTION

Probablement sous-observés mais apparemment très fréquents, les pissenlits de la section *Hamata* n'ont que très occasionnellement été identifiés au rang spécifique sur le territoire des Flandres. Selon J.-P. MATYSIAK (comm. pers.), on peut y rencontrer *T. hamatifforme* Dahlst. (très commun), *T. atactum* Sahlin et v. Soest (commun) et *T. hamiferum* Dahlst. (assez rare et limité aux prairies hygrophiles de l'Audomarois, Béthunois...).



Photo : C. Blondel

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



Taraxacum sect. *Ruderalia*
Kirschner, H. Øllgaard et Štěpánek

Pissenlits de la section *Ruderalia*

Gewone paardebloem

I CC

Hémicryptophyte en rosette
Avril-mai
Indéfini (groupe taxonomique complexe).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies eutrophes, accotements routiers, parcs et jardins, friches.
(*Arrhenatheretea elatioris*, *Artemisietea vulgaris*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*)

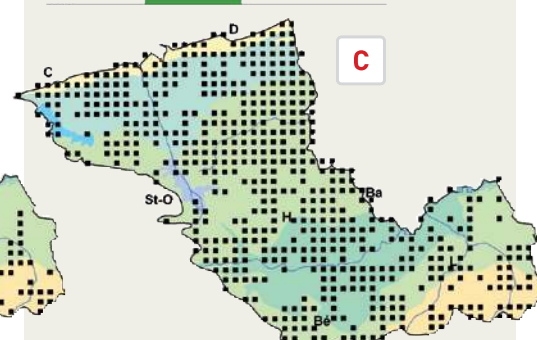
DISTRIBUTION

Cette section comporte les pissenlits les plus communs du territoire. Elle est donc omniprésente. En raison de phénomènes complexes de reproduction croisée conduisant à une extrême variabilité, les formes sexuées de cette section sont totalement indéterminables. En revanche, au moins deux taxons agamospermes (absence de reproduction sexuée, pollen absent) peuvent être identifiés sur le territoire (J.-P. MATYSIAK, comm. pers.) : *T. duplidens* H. Lindb. (assez rare dans les dunes) et *T. laceratum* (Brenner) Brenner (très commun au bord des routes, sur les trottoirs, dans les jardins...).



Photo : B. Toussaint

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



Tragopogon dubius Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm. **Salsifis à gros pédoncules**

Bleke morgenster



Hémicryptophyte
Mai-août
Subméditerranéen-médioeuropéen.

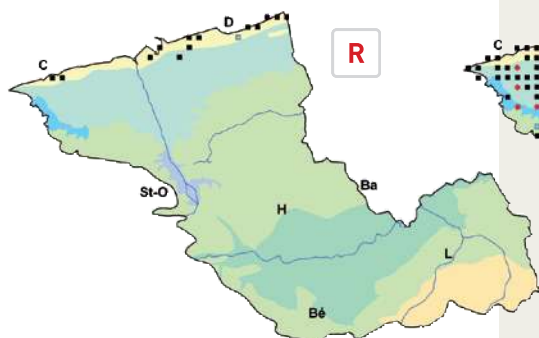
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Agropyretalia intermedii-repentis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*, *Arrhenatherion elatioris*)

DISTRIBUTION
Peu répandu mais localement abondant sur le littoral (surtout entre Gravelines et la frontière belge). Probablement un peu sous-observé (semble en extension). L'identité infrataxonomique des populations du territoire mériterait peut-être plus d'attention.



Photos : F. Beduett

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



Tragopogon pratensis L. **Salsifis des prés**

Gele morgenster



Hémicryptophyte
Mai-juillet
Subatlantique-subméditerranéen.

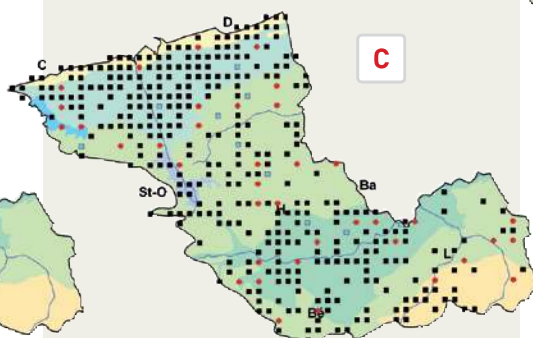
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Accotements routiers, friches, dunes rudéralisées [surtout la subsp. *minor* (Mill.) Wahlenb.]. Prés de fauche mésotrophes (subsp. *pratensis*)
(*Arrhenatheretalia elatioris*, *Sisymbrium officinalis*, *Dauco carotae-Melilotion albi*)

DISTRIBUTION
Assez répandu sur tout le territoire. La sous-espèce *minor* (Mill.) Wahlenb. est de loin la plus répandue. La sous-espèce *pratensis* était sans doute jadis répandue dans les prés de fauche mésotrophes frais des abords de la Lys et dans d'autres zones humides. Sa localisation et sa fréquence actuelles sont inconnues sur le territoire (nombreuses citations correspondant à des confusions avec la subsp. *minor*). La sous-espèce *orientalis* (L.) Celak a été citée avec doute par D. MERCIER dans une friche ferroviaire à Faches-Thumesnil en 1999.



Photo : D. Mercier

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



Tussilago farfara L. **Tussilage, Pas-d'âne**

Klein hoefblad



Géophyte rhizomateux
Février-avril
Boréo-eurasiatique-subméditerranéen (dispersé).

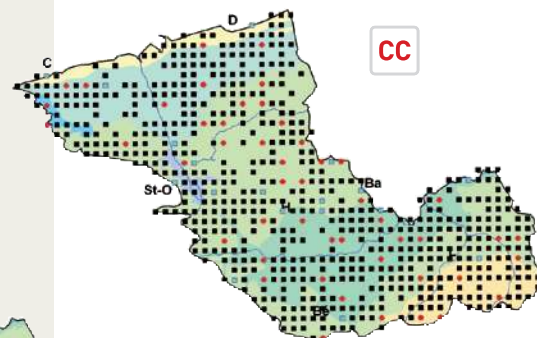
BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE
Accotements routiers, friches, terriils.
(*Agropyretalia intermedii-repentis*, *Aegopodion podagrariae*)

DISTRIBUTION
Très commun sur tout le territoire.



Photo : C. Blondel

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



Famille des Balsaminacées

Impatiens balfourii Hook. f. Balsamine de Balfour

Tweekleurig Springzaad

Une mention dans une gare à Loos près de Lille (F. VERLOOVE en 2002). Cette balsamine est régulièrement cultivée dans les jardins. Elle s'en échappe assez facilement ; sa naturalisation est parfois observée dans la région, notamment en bordure des rivières et fossés.

Impatiens glandulifera Royle Balsamine géante, Balsamine de l'Himalaya

Reuzenbalsemien

N AR

Thérophyte
Juillet-octobre
Originaire de l'Himalaya. Naturalisé dans une grande partie de l'Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Bords des eaux, friches. Exceptionnellement pannes dunaires boisées eutrophisées. (*Convolvuletalia sepium*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*)

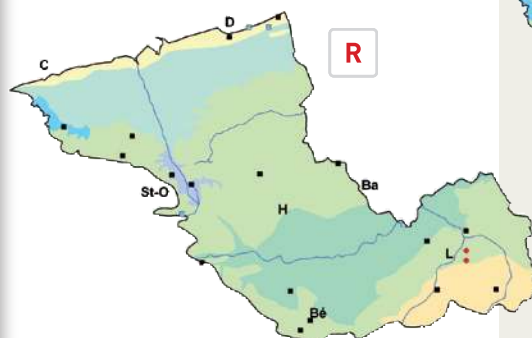
DISTRIBUTION

Quelques populations isolées dans le marais de Guînes, à Polincove (berges du Meulens-troom), dans le marais audomarois, à Oxelaère (subspontané), près de Béthune (Annezin, Gonnehem) et aux alentours de l'agglomération lilloise. Semble en extension récente sur le littoral dunkerquois où il a notamment été observé dans une panne dunaire boisée à Leffrinckoucke. Plante invasive à surveiller.



Photo : F. Bedouet

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



Impatiens parviflora DC. Balsamine à petites fleurs

Klein springzaad

N RR?

Thérophyte
Juin-octobre
Originaire d'Asie centrale et orientale. Naturalisé dans une grande partie de l'Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Parcs et jardins.
(*Galio aparines-Urticetea dioicae*, *Carpino betuli-Fagenalia sylvatica*)

DISTRIBUTION

Localement naturalisé à proximité des habitations : Mont Noir, agglomération lilloise et ses alentours, Vendin-lès-Béthune (D. MERCIER en 2003).



Photo : B. Toussaint

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



Famille des Berbéridacées

Berberis vulgaris L.

Vinettier commun,
Épine-vinette

Zuurbes

Très rarement observé sur le territoire : 2 pieds le long d'une voie ferrée à Coulogne près de Calais (B. TOUSSAINT en 1999 ; revu par D. MERCIER dans cette localité en 2002), dans une haie à Cassel (F. DUPONT en 2000) et dans une haie au Mont des Cats (F. DUPONT en 2001). L'indigénat de la plante dans ces stations est douteux (l'espèce était jadis utilisée à des fins médicinales, voire ornementales). Deux données historiques concernent également des sites urbains ou périurbains.

Mahonia aquifolium
(Pursh) Nutt.

Mahonie à feuilles
de houx

Mahonia

Très fréquemment cultivé dans les jardins et les parcs. Observé à l'état subspontané ou localement naturalisé, principalement dans les arrière-dunes du Dunkerquois, dans les friches de la métropole lilloise et çà et là dans des gares ou d'anciens parcs.

Famille des Bétulacées

Alnus cordata (Loisel.)

Duby

Aulne cordé

Hartbladige els

Quelquefois planté en bord de routes ou dans des parcs et espaces publics. Il ne semble pas que cette espèce se dissémine spontanément dans le territoire de l'Atlas.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Aulne glutineux,
Aulne noir

Zwarte els



PhanérophYTE

Février-mars

Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Boisements rivulaires, forêts alluviales, fossés, bords des eaux.

(*Alnetalia glutinosae*, *Alnion incanae*)

DISTRIBUTION

Largement répandu sur tout le périmètre. Parfois planté (polders notamment). Dans le Mélandois, limité aux vallées de la Deûle et de la Marque.

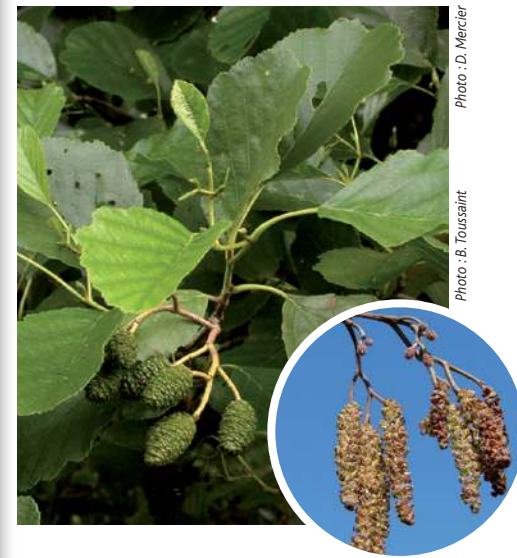
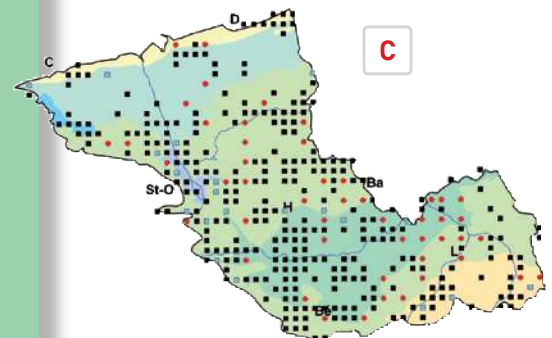


Photo : D. Mercier

Photo : B. Toussaint

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



Alnus incana (L.) Moench Aulne blanc

Witte els



Phanérophyte
Février-mars
Boréo- (continental) préalpin.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts (surtout alluviales), plantations de feuillus.
(*Alnion incanae*)

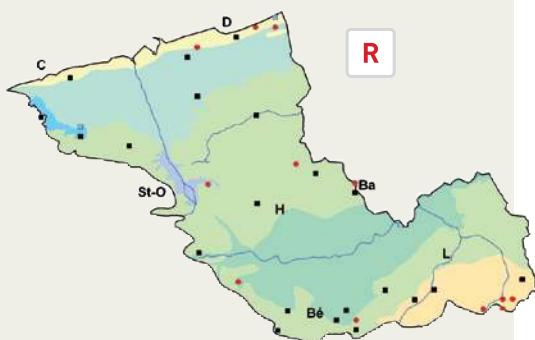
DISTRIBUTION

Souvent planté mais tendant à se naturaliser quelquefois dans des boisements naturels (particulièrement dans les zones humides).



Photo : D. Mercier

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



Betula pendula Roth Bouleau verruqueux

Ruwe berk



Phanérophyte
Avril-mai
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, coupes forestières, terrils, friches, voies ferrées et abords, dunes boisées.
(*Quercus roboris*-*Fagetea sylvaticae*, *Crataego monogynae*-*Prunetea spinosae*)

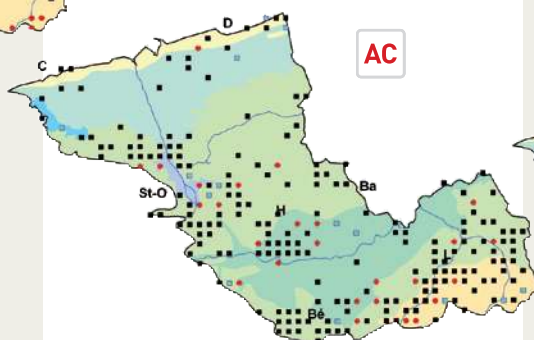
DISTRIBUTION

Principalement inféodé aux boisements. Colonise les friches et les vieux murs, notamment en région lilloise. Apparaît également dans les fourrés dunaires évolués et dans les dunes boisées. Souvent planté dans les jardins et les parcs.



Photos : B. Toussaint

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



Betula pubescens Ehrh. Bouleau pubescent

Zachte berk



Phanérophyte
Avril-mai
Boréal (subocéanique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts alluviales ou sur sol hydromorphe, saulaies arbustives, landes hygrophiles, coupes forestières.
(*Alnetea glutinosae*, *Quercetalia roboris*, *Sambuco racemosae*-*Salicion capreae*, *Prunetalia spinosae*)

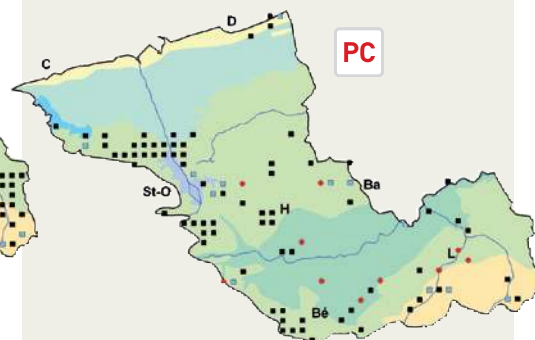
DISTRIBUTION

Presque exclusivement limité en Flandre aux affleurements acides car ils correspondent aux secteurs encore boisés (buttes de Watten-Éperlecques, forêts de Clairmarais et de Nieppe, plateau d'Helfaut, bois du Béthunois et des monts de Flandre...) alors qu'ailleurs, il colonise volontiers des substrats riches en bases. Quelques populations éparses dans les vallées de la Deûle et de la Marque. Très rares mentions dans le Dunkerquois (Ghyvelde, Bray-Dunes) ; certaines seraient peut-être à vérifier. Toutes les populations du territoire se rapportent à la sous-espèce *pubescens*. Des confusions avec l'hybride *B. xaurata* Borkh. sont sans doute fréquentes.



Photo : B. Toussaint

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



Carpinus betulus L. Charme commun

Haagbeuk



PhanérophYTE
Avril-mai
Méditerranéen (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies.
(*Carpino betuli-Fagenalia sylvatica*,
Prunetalia spinosae)

DISTRIBUTION

Réandu dans les secteurs boisés et bocagers du territoire. Probablement uniquement introduit dans les polders et sur le littoral. Manque dans une bonne partie de la plaine de la Lys et dans les marais de Guînes et de l'Audomarois.



Photo : C. Blondel

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

Corylus avellana L. Noisetier commun, Coudrier

Hazelaar



PhanérophYTE
Janvier-mars
Eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Forêts, haies, fourrés mésophiles.
(*Quercus robur-Fagetea sylvatica*, *Prunetalia spinosae*)

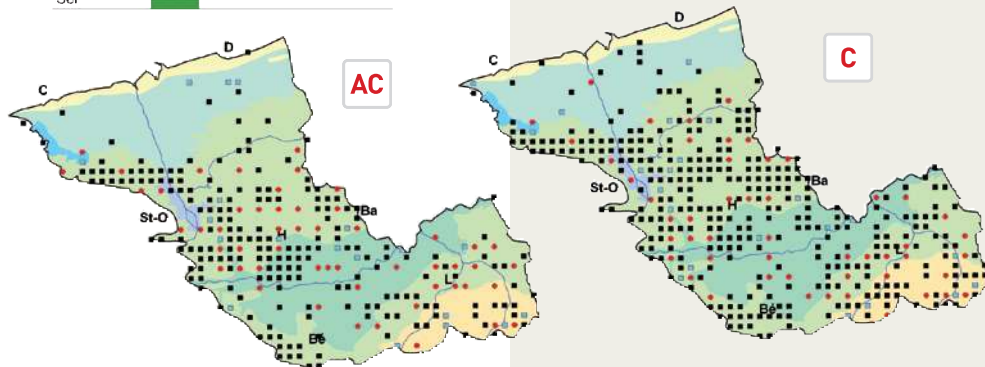
DISTRIBUTION

Réandu dans les secteurs boisés et bocagers du territoire. Probablement uniquement introduit dans les polders et sur le littoral. Manque dans une bonne partie de la plaine de la Lys et dans les marais de Guînes et de l'Audomarois.



Photo : D. Mercier

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



famille des Borraginacées

Borago officinalis L. Bourrache officinale

Bernagie

Rarement échappé de jardin (5 localités sur le territoire de l'Atlas). Il ne semble pas que cette espèce tende à se naturaliser dans la région.

Lithospermum arvense L. Grémil des champs Ruw parelzaad

Noté par J.-C. BRUNEEL vers 1990 dans un champ à Oye-Plage. Une mention dans les années 60 à Hazebrouck (documentation IFFB). Cité historiquement à Lille [FOCKEU 1901]. Il paraît peu probable que cette messicole calcicole ait jamais été bien implantée dans le territoire de l'Atlas. Elle est en revanche plus présente sur les terrains crétacés qui le bordent au sud-ouest (mais en très forte régression).

Myosotis sylvatica Ehrh. ex Hoffmann Myosotis des forêts Bosvergeet-mij-nietje

Quelques observations à proximité des habitations où l'espèce est fréquemment cultivée. Le Myosotis des forêts est indigène dans la partie orientale de la région et largement naturalisée sur les collines de l'Artois.

Anchusa arvensis (L.) Bieb.

Buglosse des champs,

Lycopside

Kromhals

I PC

Thérophyte ou parfois hémicryptophyte en rosette

Mai-automne

Est-subméditerranéen-eurasiatique (continental) (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, dunes rudéralisées et friches sableuses, friches, terrils.

(*Panico crus-galli*-*Setaria viridis*, *Aperetalia spicae-venti*, *Sisymbrium officinalis*, *Onopordetalia acanthii*)

DISTRIBUTION

Assez fréquent sur le littoral et dans les polders. Très rare et probablement instable ailleurs (secteurs d'Éperlecques et de Saint-Omer notamment). Deux citations isolées vers l'Est, sur un terril à Verquin (J. LAGACHE en 2000) et à Violaines (D. MERCIER en 2000).



Photo : F. Bedouet

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



Anchusa officinalis L. subsp. *officinalis*

Buglosse officinale

Gewone ossentong

N R

Hémicryptophyte en rosette

Mai-automne

Médoeuropéen (est-subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses. Exceptionnellement accotements routiers.

(*Onopordetalia acanthii*)

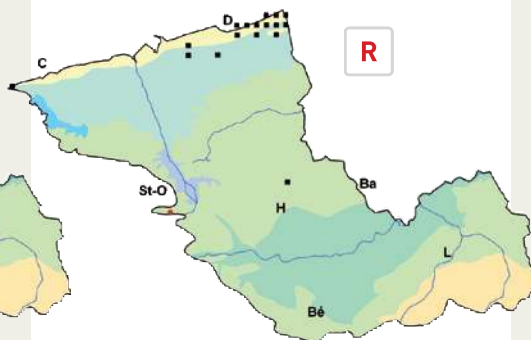
DISTRIBUTION

Abondant dans le Dunkerquois. Une population isolée à Sangatte (F. BEDOUE en 2002). Adventice sur un bord de route à Saint-Sylvestre-Cappel (B. TOUSSAINT en 1998). Cité jadis à Wisques [DURIN & GÉHU 1986] et Wizernes [MASCLEF 1886].



Photo : F. Bedouet

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



Anchusa officinalis L. subsp. *procera* (Besser) Lambinon

Buglosse allongée

N E

Hémicryptophyte en rosette

Mai-octobre

Originare du sud-est de l'Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses. (*Onopordetalia acanthii*)

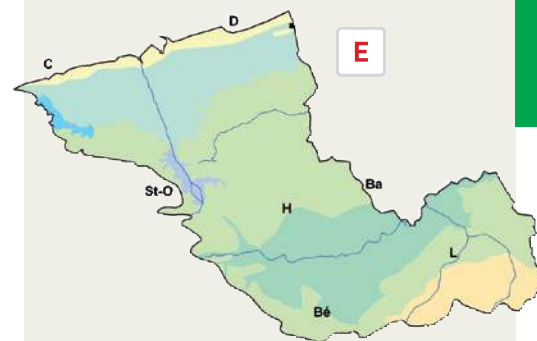
DISTRIBUTION

Naturalisé très localement dans la dune fossile de Ghyvelde (découverte par C. BLONDEL en 1998). Il s'agit de la seule population connue de cette plante dans le Nord - Pas de Calais.



Photo : C. Blondel

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



Cynoglossum officinale L. Cynoglosse officinale

Veldhondstong



Hémicryptophyte bisannuel
Mai-juillet
Eurasiatique (continental) (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires (voile nitrophile lié aux perturbations), dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Onopordetalia acanthii*, *Trifolion medii*)

DISTRIBUTION

Assez répandu sur le littoral. Exceptionnel et probablement instable ailleurs : Coppenaxfort à Craywick (F. TRUANT en 1999) et domaine de Bellenville à Beuvry (F. HENDOUX en 1993).



Photo : F. Spinelli-Dhuicq

Photo : B. Toussaint

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



AR

Echium vulgare L. Vipérine commune, Vipérine

Slangekruid



Hémicryptophyte en rosette bisannuel
Mai-septembre
Eurasiatique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, terrils, friches, voies ferrées et abords, accotements routiers.
(*Onopordetalia acanthii*)

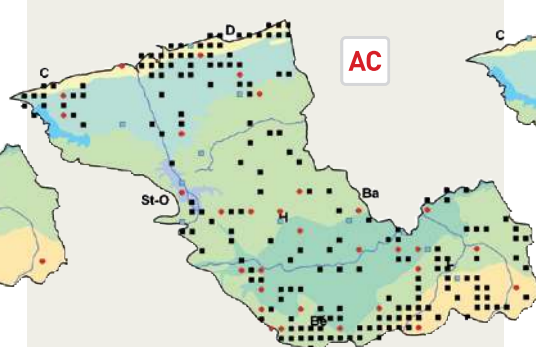
DISTRIBUTION

Fréquent sur les sols secs à proximité du littoral et dans les agglomérations. Ailleurs, se rencontre surtout le long des voies ferrées ou autres axes de communication (canaux, routes principales) et sur les terrils. Seule la variété *vulgare* a été observée.



Photo : C. Blondel

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



AC

Lithospermum officinale L. Grémil officinal, Herbe aux perles

Glad pazelzaad



Hémicryptophyte
Mai-juillet
Subméditerranéen-eurasiatique (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires (en lisière des fourrés d'Argousiers), lisières forestières.
(*Origanetalia vulgaris*, *Atropion belladonnae*)

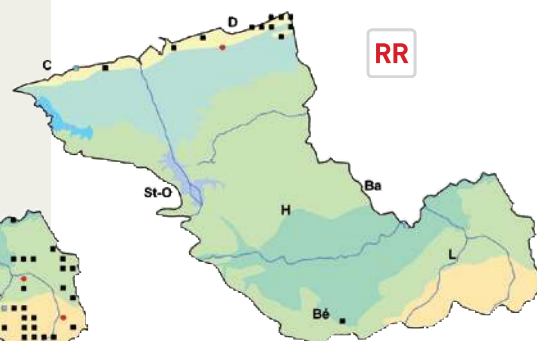
DISTRIBUTION

Presque exclusivement cantonné au littoral sableux de Bray-Dunes à Gravelines, ainsi qu'au Fort-Vert (notamment D. MERCIER en 2002). Une petite population apparemment stable au niveau d'une lisière forestière dans le domaine de Bellenville à Beuvry, déjà citée par LAFONS DE MÉLICOQ [1849] et revue en 1993 par F. HENDOUX et J.-P. MATYSIAK en 1993 puis par F. HENDOUX en 1995.



Photo : J. Le Bail

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



RR

Myosotis arvensis (L.) Hill

Myosotis des champs

Akkervergeet-mij-nietje



Hémicryptophyte bisannuel ou thérophYTE
Mai-automne
Boréo-eurasiatique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, accotements routiers, layons forestiers, parcs et jardins.
(*Chenopodietalia albi*, *Atropetalia belladonnae*)

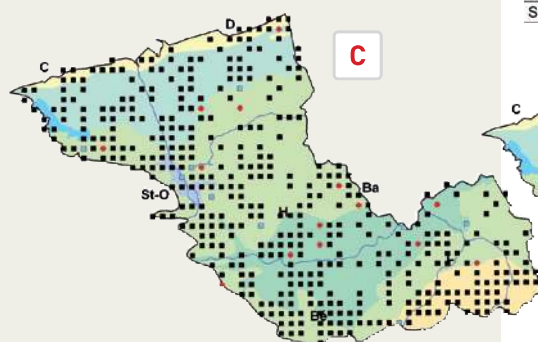
DISTRIBUTION

Largement répandu sur presque tout le territoire. La sous-espèce *arvensis* est largement répandue. La présence de la sous-espèce *umbrata* (Rouy) O. Schwarz n'est pas attestée sur le territoire.



Photo : D. Mercier

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



Myosotis discolor Pers.

Myosotis versicolore

Veelkleurig vergeet-mij-nietje



Thérophyte
Mai-juin
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pâtures mésotrophes, accotements routiers, voies ferrées et abords, layons forestiers.
(*Thero-Airion*)

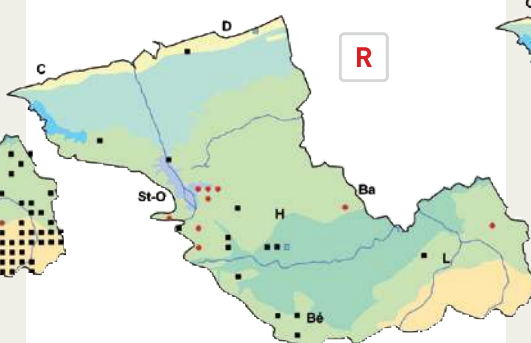
DISTRIBUTION

La majorité des observations récentes sont situées sur des sables ou argiles acides entre Watten et Béthune. Rares mentions sur le littoral : Grande-Synthe (E. GARESSUS, C. HELIN et M.-F. BALIGA en 1998) et dunes de Ghyvelde (J.-C. BRUNEEL après 1990). Non revu récemment dans le secteur de Clairmarais et sur les monts de Flandre. La sous-espèce *dubia* (Arrondeau) Blaise semble plus répandue que la sous-espèce *discolor* qui n'a été signalée qu'à Blaringhem (B. TOUSSAINT en 1998), à Chocques (D. MERCIER et V. BISSEY en 2002) et Prêmesques (D. MERCIER en 2002).



Photo : C. Blondel

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



Myosotis laxa Lehm. subsp. cespitosa (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh.

Myosotis cespiteux

Zompvergeet-mij-nietje



Thérophyte, hémicryptophyte gén. bisannuel ou héliophyte
Mai-août
Boréo-eurasiatique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, pannes dunaires.
(*Eleocharitetalia palustris*, *Glycerio fluitantis*-*Sparganion neglecti*, *Phragmiti australis*-*Magnocaricetea elatae*)

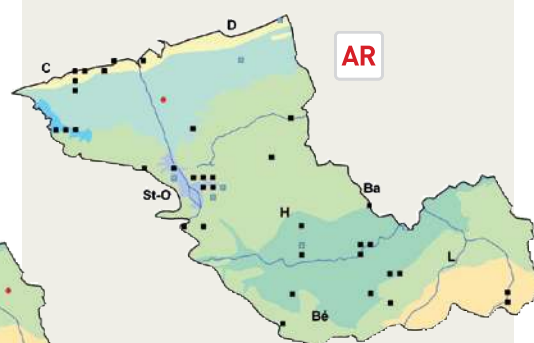
DISTRIBUTION

Un certain nombre de citations sur le littoral (Platier d'Oye notamment), dans les marais de Guînes et de l'Audomarois, dans la plaine de la Lys et dans la vallée de la Marque. Probablement un peu sous-observé.



Photo : B. Toussaint

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



Myosotis ramosissima

Rochel ex Schult.

Myosotis rameux

Ruw vergeet-mij-nietje



Thérophyte
Avril-juin
Subméditerranéen-eurasiatique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, friches, voies ferrées et abords, terrils, carrières.
(*Koelerio glaucae-Coryneporetea canescen-tis*, *Festuco valesiacae-Brometea erecti*)

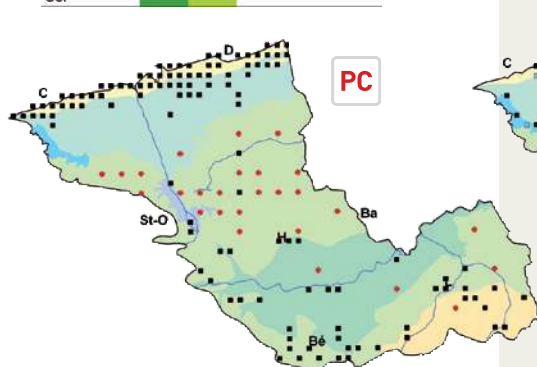
DISTRIBUTION

Commun sur le littoral. Beaucoup plus dispersé ailleurs. L'apparente régression dans la partie nord des collines de Flandre intérieure est probablement à mettre sur le compte de prospections trop tardives.



Photo : D. Mercier

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



Myosotis scorpioides L.

Myosotis des marais

Moerasvergeet-mij-nietje



Hémicryptophyte ou hélophyte
Mai-août
Boréo-eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, berges des canaux et watergangs, mares et abreuvoirs, prairies hygrophiles.
(*Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis*, *Phragmiti australis-Magnocaricetea elatae*, *Eleocharitetalia palustris*, *Calthion palustris*)

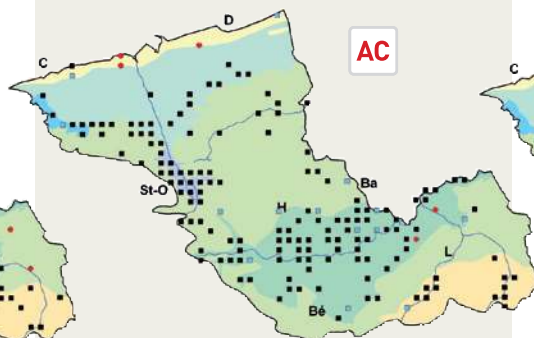
DISTRIBUTION

Fréquent dans les zones humides du territoire (marais de Guînes et de l'Audomarois, plaine de la Lys, vallées de la Deûle et de la Marque). Peu abondant dans les polders (marge sud). Certaines mentions sur le littoral pourraient correspondre à *Myosotis laxa* Lehm. subsp. *cespitosa* (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh. (notamment au Fort-Vert).



Photo : F. Dupont

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



Pentaglottis sempervirens

(L.) Tausch ex L.H. Bailey

Pentaglotte toujours verte

Overblijvende ossentong



Hémicryptophyte en rosette
Mai-octobre
Originaire des régions atlantiques (limite d'indigénat vers le nord-ouest douteuse).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, haies, lisières forestières.
(*Geo urbani-Alliarion petiolatae*)

DISTRIBUTION

Très localement naturalisé : Wisques, Longue-nesse (ces deux stations sont connues depuis les années 60), Méteren et Prêmesques.



Photo : D. Mercier

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



Symphytum officinale L. Consoude officinale

Gewone smeerwortel



Hémicryptophyte
Mai-août
Eurasiatique-subocéanique (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Mégaphorbiaies, prairies hygrophiles, fossés, forêts alluviales (layons), peupleraies.
(*Filipendulo ulmariae*-*Convolvuletea sepium*,
Alnion incanae, *Aegopodion podagrariae*,
Calthion palustris)

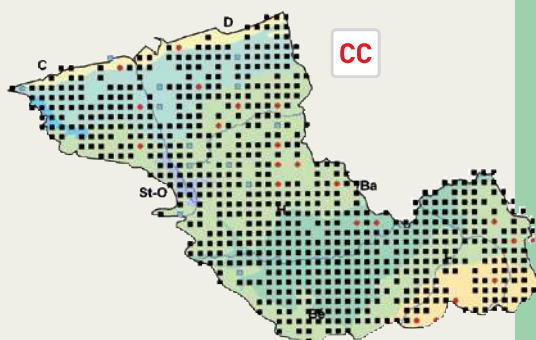
DISTRIBUTION

Très commun sur tout le territoire. Toutes les populations relèvent de la sous-espèce *officinale*.



Photo : B. Toussaint

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



Famille des Brassicacées

Alyssum alyssoides (L.) L. Alysson calicinal

Schildzaad

Une mention à confirmer à Grande-Synthe près de Dunkerque ; une confusion avec *A. montanum* L. observé non loin de là n'est pas à exclure. *Alyssum alyssoides* était jadis cité sur le littoral belge.

Alyssum montanum L. Alysson des montagnes

Observé en 2002 par D. MERCIER sur le littoral à Gravelines. Le statut de cette population est méconnu (introduction fortuite ou volontaire dans des mélanges de semences ?).

Barbarea verna (Mill.) Aschers. Barbarée printanière Vroeg barbarakruid

Adventice. Deux observation de D. MERCIER en 2002 : 3 pieds à Gravelines et une dizaine à Marquillies (au sud-ouest de Lille). Une mention historique à Lille [MASCLEF 1886].

Bunias orientalis L. Buniade d'Orient

Grote hardvrucht

Noté sur le terri 223 de Chocques près de Béthune (D. MERCIER en 2003). Cité jadis à Armentières [DURIN & GÉHU 1986]. La majorité des populations régionales de cette espèce se situent dans le bassin minier (naturalisation fréquente).

Capsella rubella Reut. Capselle rougeâtre Rood herderstasje

Découvert récemment en région lilloise [DELAY 2005] : Faches-Thumesnil et cité hospitalière de Lille. L'espèce, jusqu'alors cantonnée sur la bordure littorale dans notre région pourrait être en extension récente à l'intérieur des terres - à rechercher. L'hybride avec *C. bursa-pastoris* (L.) Med. (*C. xgracilis* Gren.) a été trouvé en compagnie des parents à Faches-Thumesnil (J. DELAY en 2005).

Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek subsp. arenosa Arabette des sables

Très localisé sur le littoral : dunes de Sangatte (B. TOUSSAINT et D. MERCIER en 1999) et à Oye-Plage (D. MERCIER en 2002). Également observé ponctuellement dans l'agglomération lilloise : Villeneuve-d'Ascq (D. MERCIER en 2002) et près du jardin des plantes de Lille [DUPONT 2001]. Plusieurs mentions historiques en région lilloise [HOCQUETTE 1925]. Indigénat douteux dans la région.



Photo : B. Toussaint

***Coincya monensis* (L.)
Greuter et Burdet subsp.
cheiranthos (Vill.)
Aedo, Leadlay et Muñoz
Garmendia
Moutarde giroflée**

Adventice ferroviaire à Dunkerque (F. VERLOOVE en 2002).

***Draba muralis* L.
Drave des murs
Wit hongerbloempje**

Plusieurs dizaines de pieds observés par D. MERCIER en 2002 sur des ballasts ferroviaires à Ronchin. L'espèce est quelquefois rencontrée dans ce biotope de substitution en dehors de son aire d'indigénat régional (limité aux affleurements schisteux de la Fagne avesnoise).

***Erysimum cheiri* (L.) Crantz
Vélar fausse-giroflée,
Giroflée des murailles
Muurbloem**

Assez rarement observé sur de vieux murs dans les villes et villages.



Photo : C. Blondel

***Hesperis matronalis* L.
Julienne des dames
Damastbloem**

Très rarement observé à l'état subspontané (proximité des habitations, gares). Peut-être en voie de naturalisation dans le bois du Ham (D. MERCIER et F. THÉRÈSE en 2002).

***Iberis umbellata* L.
Ibérade en ombelle
Schermscheefbloem**

Introduit et plus ou moins naturalisé au bois des Forts près de Dunkerque. Deux autres observations isolées à Saint-Sylvestre-Cappel et à Seclin (subspontané ?). En dehors du territoire de l'Atlas, cette espèce est parfaitement naturalisée sur quelques terroirs (en extension).

***Lepidium graminifolium* L.
Passerage à feuilles
de graminées
Graskers**

Semble naturalisé localement à Lille (F. VERLOOVE en 2002) où la plante était déjà citée au XIX^{ème} siècle [BOULAY 1880] et à Villeneuve-d'Ascq [MATYSIAK 1992]. Noté jadis à Haubourdin [DURIN & GÉHU 1986].

***Lobularia maritima* (L.) Desv.
Lobulaire maritime
Zilverchildzaad**

Très souvent cultivé dans les jardins et observé assez régulièrement subspontané dans les villages (trottoirs, friches...).



Photo : B. Toussaint

***Lunaria annua* L.
Lunaire annuelle,
Monnaie du pape
Tuinjudaspenning**

Souvent cultivé pour l'ornement et observé çà et là échappé de culture ou sur des tas de décombres.



Photo : B. Toussaint

***Raphanus sativus* L.
Radis cultivé
Radijs**

Plante potagère très commune. Une observation, subspontané, dans un fossé au Mont Noir [KOMEZA & al. 1996].

***Sisymbrium volgense* Bieb.
ex E. Fourn.
Sisymbre russe**

Une unique observation régionale pour cette espèce vivace originaire d'Europe de l'Est, à Roubaix (D. MERCIER en 2001).

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande

Alliaire officinale

Look-zonder-look



Thérophyte ou hémicryptophyte en rosette
Avril-juin
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

Haies, lisières forestières, accotements routiers, fourrés dunaires et dunes boisées eutrophisées.
(*Galio aparines-Alliarietalia petiolatae*, *Drabo muralis-Cardaminion hirsutae*)

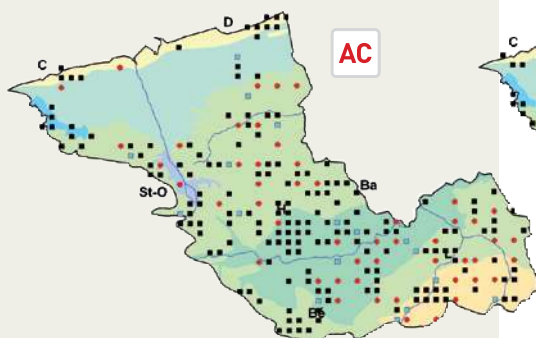
DISTRIBUTION

Assez répandu (bois, bocages et vallées surtout) mais très rare dans les polders (boisements artificiels du bois des Forts). Sur le littoral, principalement limité aux dunes boisées anthropiques du Dunkerquois et du Fort-Vert.



Photo : D. Mercier

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



Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Arabette de Thalius

Zandraket



Thérophyte
Avril-mai
Subméditerranéen-eurasiatique (subocéanique) (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

Trottoirs, friches, accotements routiers, cimetières, voies ferrées et abords, dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*, *Chenopodietalia albi, Aperetalia spicae-venti*)

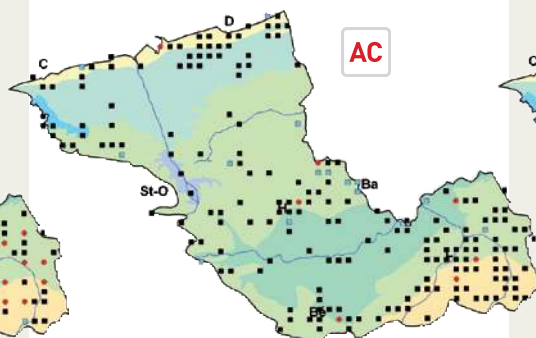
DISTRIBUTION

Assez répandu et très certainement sous-observé (espèce annuelle précoce).



Photo : F. Bedouet

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



Arabis hirsuta (L.) Scop.

Arabette hérissée

Ruige scheefkelk



Hémicryptophyte
Mai-juin
Eurasiatique-subméditerranéen, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Koelerio glaucae-Coryneporetea canescen-tis, Brometalia erecti, Origanetalia vulgaris*)

DISTRIBUTION

Peu fréquent sur le littoral entre Gravelines et Bray-Dunes : Gravelines (B. TOUSSAINT et D. GAILLIEZ en 1997), le Clipon, dune Dewulf, dune Marchand et dune du Perroquet. Seule la subsp. *hirsuta* est aujourd'hui présente sur le territoire mais la subsp. *sagittata* (Bertol.) Nyman a été mentionnée historiquement à Lille [BOULAY 1880]. L'espèce était citée jadis à Beuvry [MASCLEF 1886].



Photo : F. Dupont

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



Armoracia rusticana P.
Gaertn., B. Mey. et Scherb.

Cranson,

Raifort

Mierikswortel

N AR

Hémicryptophyte en rosette

Mai-juillet

Originaire du sud-est de l'Europe et du sud-ouest de l'Asie. Naturalisé dans une grande partie de l'Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches.

(*Arction lappae*, *Aegopodion podagrariae*)

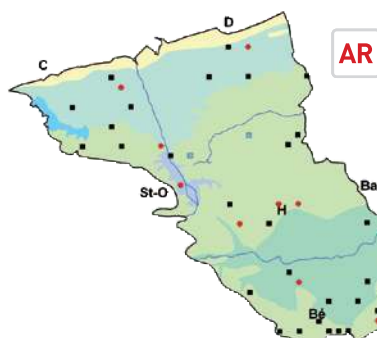
DISTRIBUTION

Irrégulièrement dispersé (subspontané ou naturalisé) sur tout le territoire. Un peu plus fréquent en région lilloise.



Photo: D. Mercier

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



Barbarea vulgaris R. Brown

Barbarée
commune

Gewoon barbarakruid

I C

Hémicryptophyte en rosette

Avril-juin

Eurasiatique-subméditerranéen (devenu sub-cosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, bords des eaux, prairies et friches fraîches.

(*Convolvulion sepium*, *Artemisietea vulgaris*)

DISTRIBUTION

Assez fréquent et sans doute un peu sous-observé. Manque sur le littoral et peut-être dans certains secteurs des polders. Seule la sous-espèce *vulgaris* a été notée.

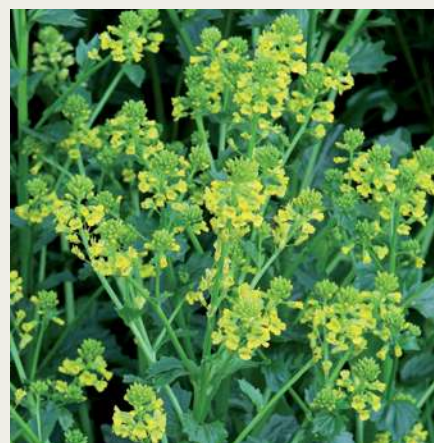
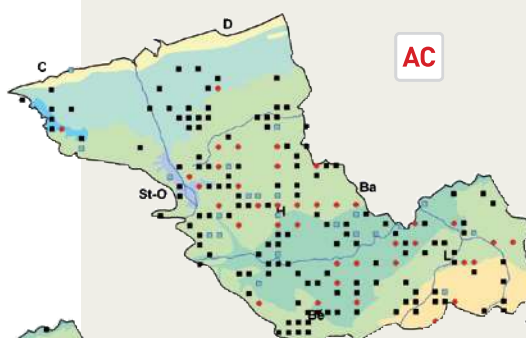


Photo: B. Toussaint

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



Berteroa incana (L.) DC.

Alysson blanc

Grijskruid

N AR

Thérophyte

Juin-septembre

Continental (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Terrils (et friches minières), friches, voies ferrées et abords.

(*Dauco carotae-Melilotion albi*, *Agropyretalia intermedii-repentis*)

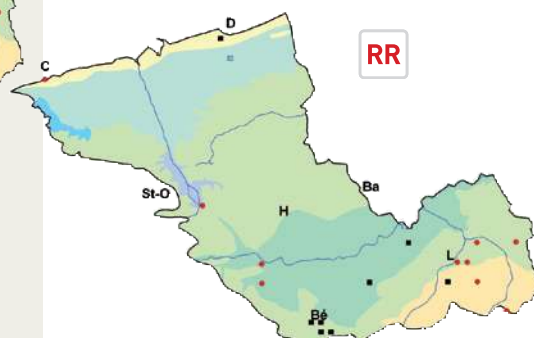
DISTRIBUTION

Quelques stations importantes sur des friches minières dans la région de Béthune. Ailleurs, populations éparées et sans doute instables : Dunkerque (F. VERLOOVE en 2002), Saint-Pol-sur-Mer (D. MERCIER en 2003), Neuve-Chapelle (B. TOUSSAINT en 1998), La Chapelle-d'Armentières (B. TOUSSAINT en 1997), Emmerin (D. MERCIER en 2002). À rechercher en région lilloise où il était cité jadis. Quelques autres stations plus à l'ouest n'ont pas été confirmées récemment.



Photo: F. Beclouet

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



Brassica napus* L. subsp. *napus
Colza,
Navette
Koolzaad

S **C**

Thérophyte, hémicryptophyte en rosette ou chaméphyte herbacé
 Avril-août
 Origine artificielle (issu de croisements entre *B. oleracea* et *B. rapa*).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, champs cultivés.
 (*Stellarietea mediae*, *Sisymbrium officinalis*)

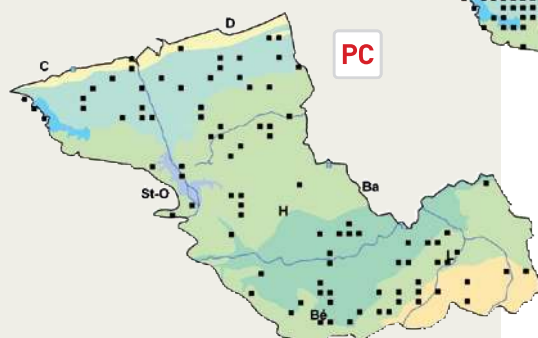
DISTRIBUTION

Souvent subspontané au bord des routes ou des champs.



Photo : F. Bedouet

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



***Brassica nigra* (L.) Koch**
Moutarde noire

Zwarte mosterd

I **AC**

Thérophyte
 Juin-septembre
 Subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Rivières et becques, fossés, friches, accotements routiers.
 (*Bidentetalia tripartitae*, *Convolvuletalia sepium*, *Galio aparines-Urticetea dioicae*)

DISTRIBUTION

Commun dans presque tout le territoire.

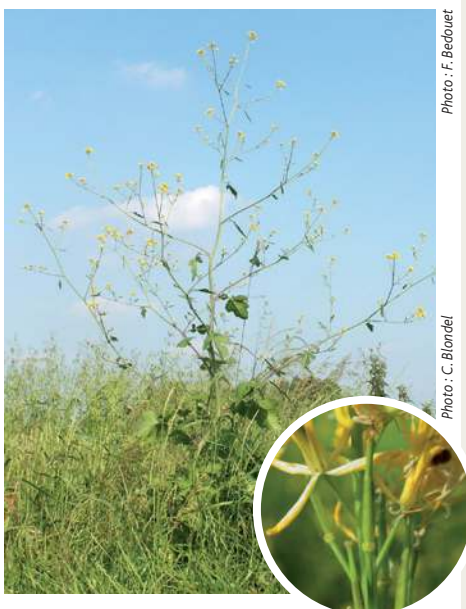
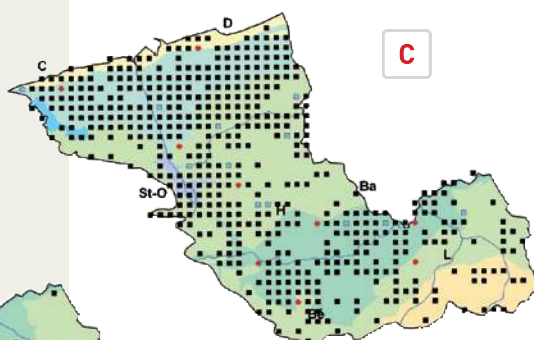


Photo : F. Bedouet

Photo : C. Blondel

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



***Cakile maritima* Scop.**
Caquillier
maritime

Zeeraket

I **AR**

Thérophyte
 Juin-octobre
 Méditerranéen-atlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Laisses de mer sur sable, dunes embryonnaires, dunes rudéralisées et friches dunaires (à l'intérieur des terres : tas de sables dunaires).
 (*Cakiletea maritima*, *Ammophilion arenariae*, *Honckenyo peploidis-Elymion arenarii*)

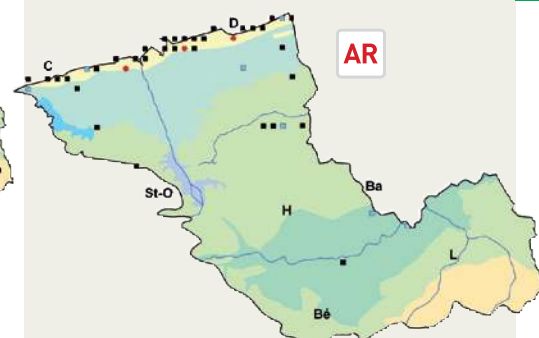
DISTRIBUTION

Assez répandu sur le littoral (front de mer et friches sableuses). Plusieurs observations à l'intérieur des terres sur des sables destinés à la construction de bâtiments (populations fugaces bien entendu). Toutes les populations sont à rattacher à la sous-espèce *integrifolia* (Hornem.) Hyl. ex Greuter et Burdet.



Photo : C. Favacques

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



Capsella bursa-pastoris (L.)
Med.

Capselle bourse-à-pasteur,
Bourse-à-pasteur

Gewoon herderstasje

I CC

Thérophyte
Mars-décembre
Subcosmopolite (serait originaire des régions méditerranéennes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, parcs et jardins, trottoirs.
(*Stellarietea mediae*, *Polygono arenastri-Poetea annuae*, *Sisymbrietalia officinalis*)

DISTRIBUTION

Extrêmement commun sur tout le territoire.

Cardamine amara L.

Cardamine
amère,

Cresson amer

Bittere veldkers

I AR

Hélophyte ou hémicryptophyte
Mai-juin
(Boréo-) Eurasiatique-subocéanique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Sources et suintements (eaux plutôt pauvres en bases), forêts alluviales ou marécageuses.
(*Montio fontanae-Cardanemitea amarae*, *Alnion glutinoso-incanae*, *Alnion glutinosae*)

DISTRIBUTION

Très rare sur les monts de Flandre : Boeschepe (A. DESSE en 1998), Berthen (B. TOUSSAINT en 2006) et Saint-Jans-Cappel (N. KOMEZA en 1996). Ces petites populations mériteraient d'être suivies, voire gérées en cas de besoin. Cité dans la seconde moitié du XXe siècle au sud de Saint-Omer et à Rombly [JULVE 1989a] et, plus anciennement, près de Béthune.



Photo : F. Bedouet

Cardamine flexuosa With.

Cardamine
flexueuse

Bosveldkers

I PC

Hémicryptophyte (souvent bisannuel) ou thérophyte
Avril-août
(Boréo-) Eurasiatique-subocéanique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Layons forestiers plutôt humides. Rarement parcs et jardins, voies ferrées et abords.
(*Caricion remotae*)

DISTRIBUTION

Localement abondant en forêt de Nieppe. Ailleurs très rare (monts de Flandre et plateau d'Helfaut notamment) ou absent (polders, littoral). Une mention sur ballasts ferroviaires à Sainghin-en-Weppes (D. MERCIER en 2002) et deux en milieu urbain à Villeneuve-d'Ascq et Croix (D. MERCIER en 2002).

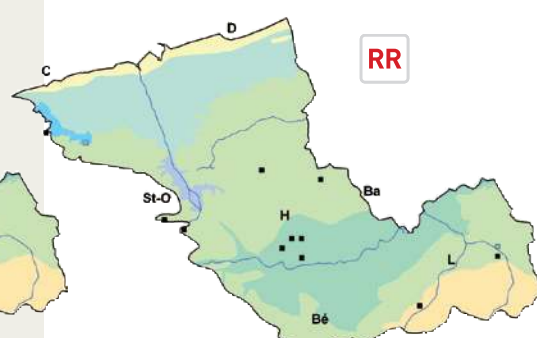
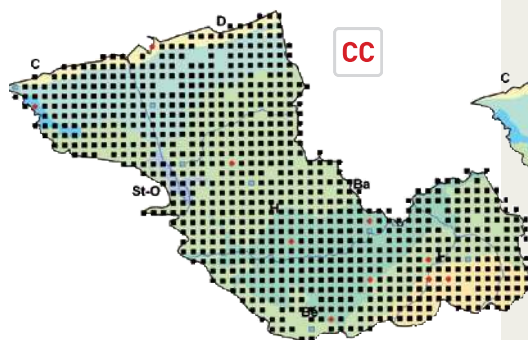


Photo : D. Mercier

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

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

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



Cardamine hirsuta L.

Cardamine hérissée

Kleine veldkers



Thérophyte
Mars-juin
Subatlantique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Parcs et jardins, vieux murs, trottoirs, cimetières, prairies eutrophes, accotements routiers, friches, dunes arbustives et boisées.
(*Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*,
Chenopodietalia albi)

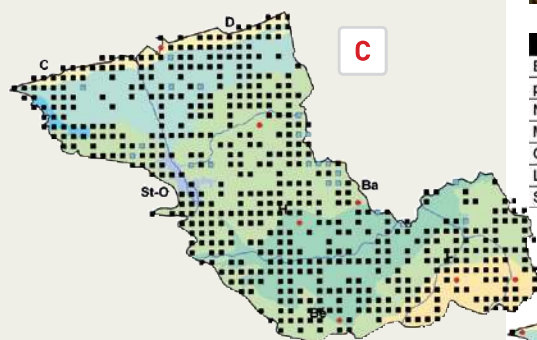
DISTRIBUTION

Très commun partout. Sous-observé et sans doute présent dans toutes les mailles.



Photo : C. Blandel

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



Cardamine pratensis L.

Cardamine des prés

Pinksterbloem



Hémicryptophyte en rosette
Avril-juin
Boréo-eurasiatique (circumboréal).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies eutrophes sur sol frais à humide, forêts alluviales, layons forestiers, bords des eaux, fossés, pannes dunaires.
(*Agrostietea stoloniferae*, *Alnion incanae*,
Fagetalia sylvaticae, *Alnetea glutinosae*,
Caricion remotae, *Cardamino pratensis-*
Cynosurelion cristati)

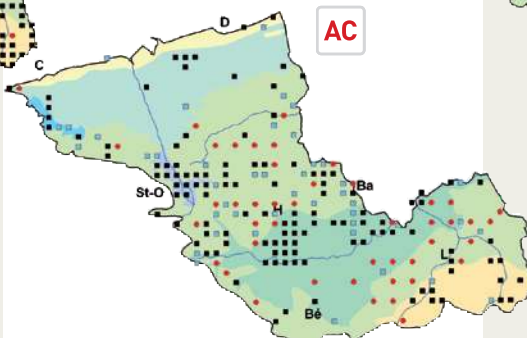
DISTRIBUTION

Limité aux zones boisées et aux prairies hygrophiles. Peu fréquent sur le littoral. Certainement sous-observé mais en nette régression suite aux nombreux drainages ou mises en culture des prairies. Se maintient mieux dans les bois et quelquefois le long des canaux ou des fossés. La sous-espèce *picra* De Langhe et D'hose et la sous-espèce *pratensis* (de distinction parfois difficile) semblent présenter sur le territoire une fréquence à peu près identique (la première est dominante dans les bois).



Photo : F. Bedouet

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



Cardaria draba (L.) Desv.

Cardaire drave

Pijlkruidkers



Hémicryptophyte ou géophyte rhizomateux
Mai-juillet
Méditerranéen-continentale (devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, friches, voies ferrées et abords, dunes rudéralisées et friches sableuses.
(*Agropyretalia intermedii-repentis*)

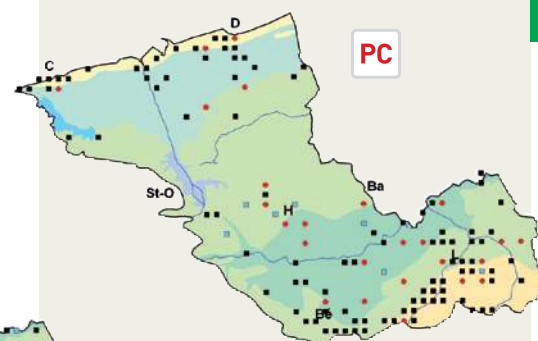
DISTRIBUTION

Irrégulièrement réparti mais localement fréquent (dunes rudéralisées du Calaisis, région lilloise, Mélançois).



Photo : C. Blandel

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



Cochlearia danica L. Cochléaire du Danemark

Deens lepelblad



Thérophyte
Avril-juin
Atlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Digues de front de mer, trottoirs (à proximité de la mer), dunes (fourrés d'Argousier et boisements rudéralisés), friches sableuses. Vers l'intérieur des terres : accotements routiers. (*Saginetea maritima*, *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*)

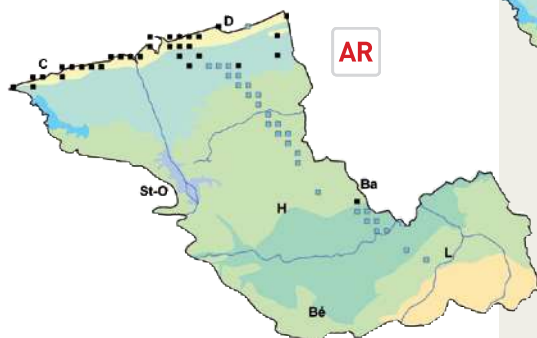
DISTRIBUTION

Assez abondant sur presque tout le littoral. En extension très rapide depuis une dizaine d'années le long de l'A25 (berme centrale essentiellement...) suite aux sablage et épandages hivernaux de sel. Sa progression vers Lille, avec celle d'*Anthriscus caucalis* et de *Claytonia perfoliata*, a pu être constatée sur la durée de réalisation de l'Atlas.



Photo : B. Toussaint

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



Cochlearia officinalis L. Cochléaire officinale

Echt lepelblad



Hémicryptophyte
Avril-juillet
Boréo-arctique-subocéanique, circumboréal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Digues de front de mer, bords des eaux (saumâtres), canaux et watergangs. (*Cochleario officinalis-Armerion maritima*)

DISTRIBUTION

Estuaire de l'Aa et douves des remparts à Gravelines. Quelques pieds isolés à Grand-Fort-Philippe sur la digue du chenal de l'Aa. Peu abondant au Platier d'Oye et au Fort-Vert. Cité historiquement par J. CUSSAC à Dunkerque [VANDAMME 1854 et BERTON 1953b].



Photo : D. Mercier

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



Coronopus didymus (L.) Smith Corne de cerf didyme

Kleine varkenskers



Thérophyte
Mai-septembre
Originaire d'Amérique du Sud. Devenant subcosmopolite.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Parcs et jardins, friches, accotements routiers. (*Polygono arenastri-Poetalia annuae*, *Panicum crus-galli-Setaria viridis*)

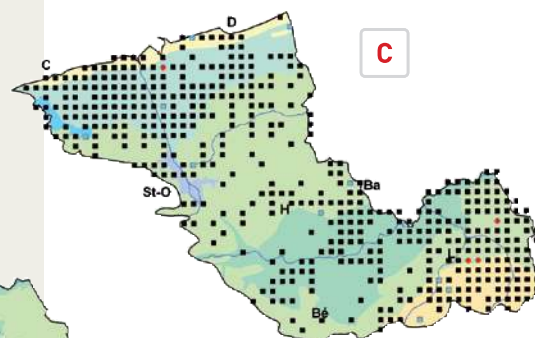
DISTRIBUTION

Fréquent dans une grande partie du territoire et sans doute en extension.



Photo : F. Bedouet

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



Coronopus squamatus
(Forssk.) Aschers.

Corne de cerf écaillée,

Corne de cerf commune

Grove varkenskers



Thérophyte

Juin-août

Méditerranéen-subméditerranéen (devenu cosmopolite).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (zones tassées), prairies (zones surpiétinées), friches.

(*Polygono arenastris*-*Poetalia annuae*)

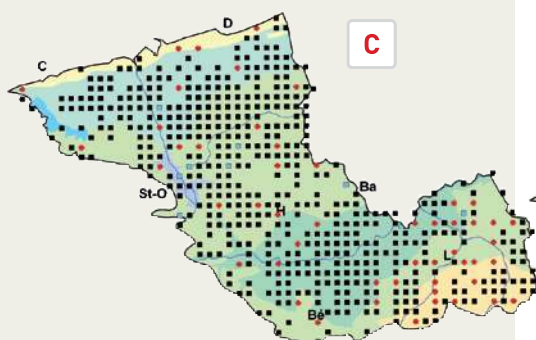
DISTRIBUTION

Commun un peu partout (sauf peut-être en région lilloise et sur le littoral).



Photo : D. Mercier

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



Crambe maritima L.

Crambe maritime, Chou marin

Zeekool



Hémicryptophyte en rosette

Juin-juillet

(Boréo-) Atlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Digues de front de mer. Espèce habituellement inféodée aux levées et plages de galets. Exceptionnellement laisses de mer sur sable.

(*Honckenyo latifoliae*-*Crambion maritimae*)

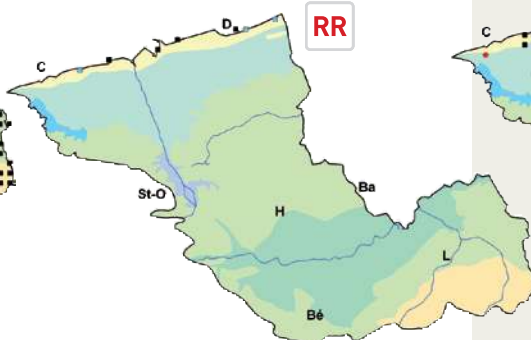
DISTRIBUTION

Quelques petites populations, rarement pérennes, sur le littoral : Marck [HENNEQUIN, 1992], Oye-Plage (2 jeunes pieds, B. TOUSSAINT et D. MERCIER en 2000), Loon-Plage (quelques pieds sur les enrochements du canal des Dunes, B. TOUSSAINT, H. DELACHAPPELLE et B. VALENTIN en 2002), Dunkerque (plage du Braek, B. TOUSSAINT, D. MERCIER et F. VERLOOVE en 2002 ; parc du Vent à Malo-les-Bains), Leffrincoucke (cité au niveau de la dune Dewulf) et Bray-Dunes (un pied, A. BUÉ en 1999).



Photo : J.-C. Hauguel

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



Descurainia sophia (L.)

Webb ex Prantl

Sagesse des chirurgiens

Sofiekruid



Thérophyte

Mai-automne

Eurasiatique-continental-est-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées à affinités subcontinentales).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, accotements routiers, dunes rudéralisées et friches sableuses.

(*Sisymbrietalia officinalis*, *Onopordetalia acanthii*)

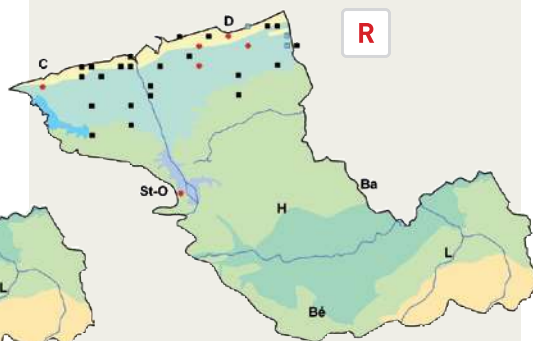
DISTRIBUTION

Quasi strictement limité aux polders et aux friches littorales. Ce secteur concentre la majorité des populations régionales de la plante (les premières mentions datent de la fin du XIXe siècle). Une donnée historique à Saint-Omer [MASCLEF 1886].



Photo : D. Mercier

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



Diplotaxis muralis (L.) DC. **Diplotaxis des murs**

Kleine zandkool



Thérophyte ou hémicryptophyte en rosette
 Mai-octobre
 Méditerranéen-subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, accotements routiers, friches.
 (*Sisymbrietalia officinalis*, *Onopordion acanthii*)

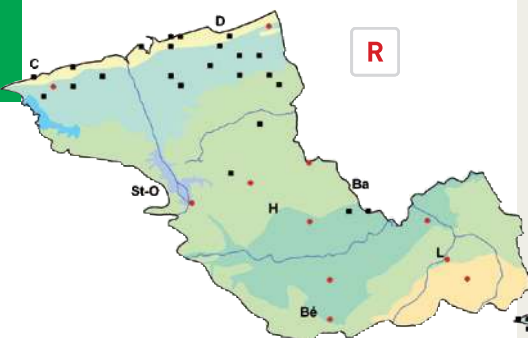
DISTRIBUTION

Surtout abondant (sans doute un peu sous-observé) dans les polders et sur le littoral. Ailleurs, sporadique et sans doute fugace. L'hybride entre cette espèce et *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC. (= *Diplotaxis xwirtgenii* Hausskn.) a été signalé à Loon-Plage [LAMBI-NON & BOULLET 1994].



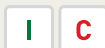
Photo : C. Blondel

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



Diplotaxis tenuifolia (L.) DC. **Diplotaxis à feuilles ténues**

Grote zandkool



Hémicryptophyte ou chaméphyte herbacé
 Juin-automne
 Méditerranéen-subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, terrils, friches, voies ferrées et abords, accotements routiers.
 (*Onopordetalia acanthii*, *Convolvulo arvensis-Agropyron repentis*)

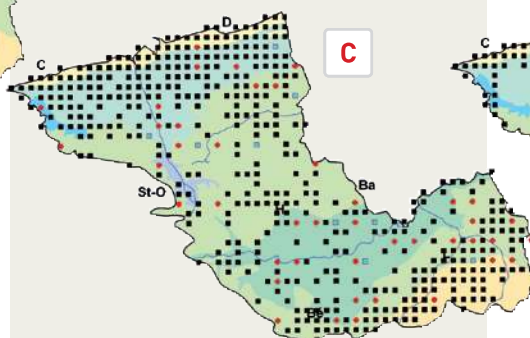
DISTRIBUTION

Fréquent dans les polders, sur le littoral, en région lilloise et dans le Mélançois. Plus dispersé dans la plaine de la Lys et sur les collines de Flandre intérieure (friches et voies ferrées surtout).



Photo : B. Toussaint

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



Erophila verna (L.) Chevall. **Drave printanière**

Vroegeling



Thérophyte
 Février-mai
 Eurasiatique-méditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, trottoirs, cimetières, vieux murs, pelouses dunaires, dunes rudéralisées et friches sableuses.
 (*Sedo albi-Scleranthetea biennis*, *Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*, *Helianthe-metea guttati*)

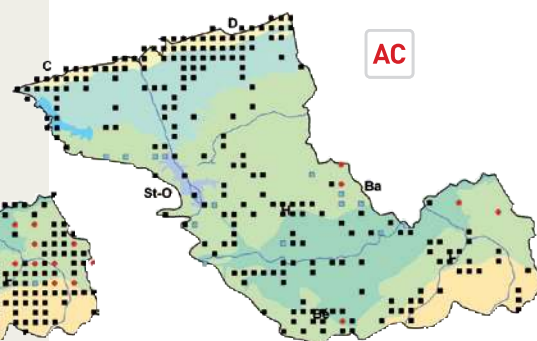
DISTRIBUTION

Très abondant sur les sols sablonneux ou caillouteux secs (littoral, villes et villages). Largement sous-observé (développement précoce). Le taxon est ici considéré au sens large. Les sous-espèces *verna* et *spathulata* (A.F. Lång) Vollm. sont présentes mais leur fréquence relative ne peut être évaluée.



Photo : D. Mercier

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



Erysimum cheiranthoides L. Vélar fausse- giroflée

Gewone steenraket



Thérophyte
Mai-automne
Boréo-eurasiatique (continental), circumbo-
réal.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés (surtout cultures sarclées),
jachères, friches.
(*Stellarietea mediae*, *Chenopodion rubri*)

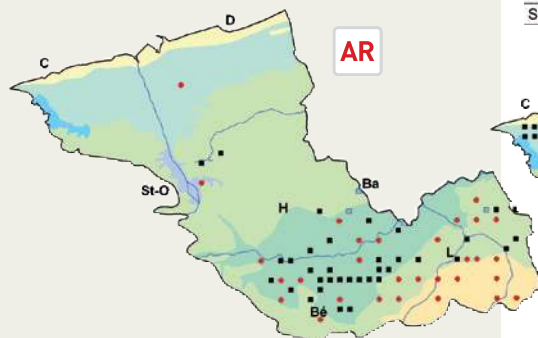
DISTRIBUTION

Fréquent, mais rarement abondant, dans
la partie sud de la plaine de la Lys. Très
rare ailleurs (région lilloise notamment, où
l'espèce semble avoir régressé).



Photo : B. Toussaint

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



Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat Roquette bâtarde

Grijze mosterd



Thérophyte
Juin-automne
Méditerranéen (devenu subcosmopolite des
régions tempérées chaudes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, accotements routiers, dunes rudé-
lisées.
(*Sisymbrieta officinalis*)

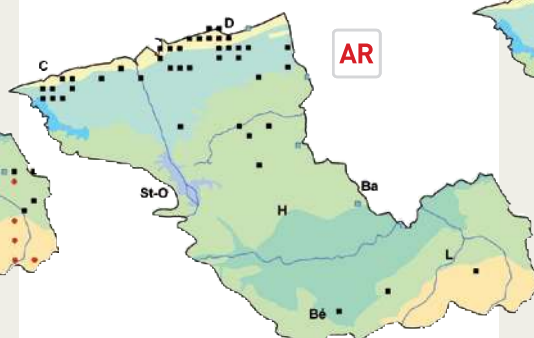
DISTRIBUTION

Assez abondant et sans doute un peu sous-
observé dans les polders et sur le littoral.
Ailleurs, rare et probablement inconstant
dans ses stations. La plaine maritime et le
littoral flamand hébergent la majorité des
populations régionales de cette espèce.



Photo : C. Blondel

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



Lepidium campestre (L.) R. Brown Passerage champêtre

Veldkruidkers



Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Mai-juillet
Méditerranéen-subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, terrils, accotements routiers.
(*Veronica agrestis-Euphorbia peplus*,
Sisymbrietea officinalis)

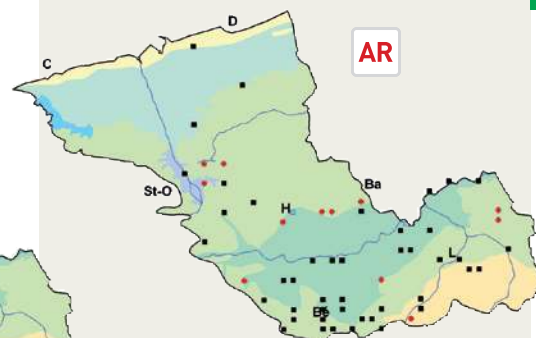
DISTRIBUTION

Assez rare et dispersé, principalement dans la
partie sud du territoire.



Photo : B. Toussaint

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



Lepidium latifolium L. Passerage à larges feuilles

Peperkers

N RR

Hémicryptophyte
Juin-juillet
Méditerranéen (continental).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Berges des canaux, dunes rudéralisées et friches sableuses, voies ferrées et abords, friches.
(*Convolvulion sepium*)

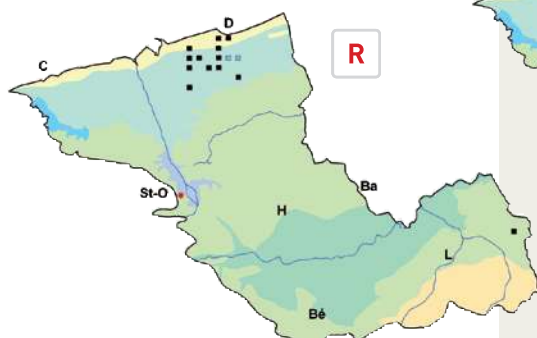
DISTRIBUTION

En extension récente et importante dans l'agglomération dunkerquoise. La première mention transmise pour ce secteur remonte à 1996 (F. TRUANT sur les berges du lac du Puythouck à Grande-Synthe). Trouvé dans la gare de Bergues en 1998 (B. TOUSSAINT). Une station isolée à Roubaix (D. MERCIER en 2001). Une citation historique vague aux environs de Saint-Omer [MASCLEF 1886]. L'extension très rapide de cette plante pourrait devenir préoccupante.



Photo : B. Toussaint

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



R

Lepidium ruderale L. Passerage rudérale

Steenkruidkers

I AC

Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Mai-septembre
Eurasiatique-continental (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, trottoirs.
(*Polygono arenastri-Coronopodion squamati*,
Sisymbrietalia officinalis)

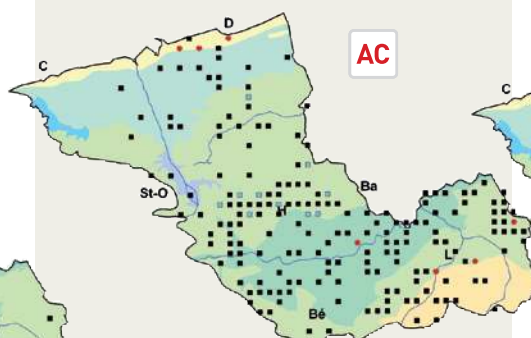
DISTRIBUTION

Fréquent le long des routes dans les zones d'accumulation de sels de déneigement (où il croît souvent en compagnie de *Puccinellia distans* (L.) Parl.). Sans doute en extension rapide et sous-observé.



Photo : C. Blondel

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



AC

Lepidium virginicum L. Passerage de Virginie

Amerikaanse kruidkers

N R

Thérophyte ou hémicryptophyte bisannuel
Mai-août
Originaire d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud. Naturalisé en Europe (distribution de type subatlantique).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, voies ferrées et abords.
(*Sisymbrietalia officinalis*)

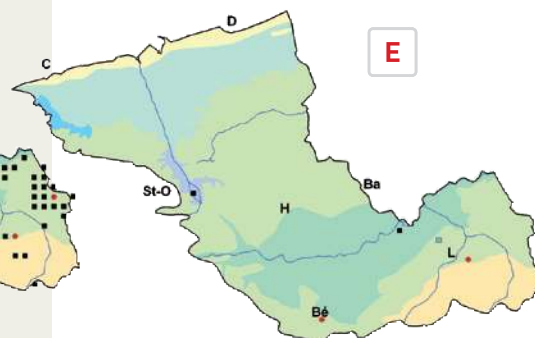
DISTRIBUTION

Observé très localement : Saint-Omer (B. TOUSSAINT en 2000) et Armentières (B. TOUSSAINT en 1997). Quelques mentions bibliographiques non confirmées en région lilloise et à Béthune. Probablement instable dans ses stations.



Photo : B. Toussaint

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



E

Nasturtium microphyllum (Boenningh.) Reichenb. Cresson à petites feuilles

Slanke waterkers



Hélophyte
Mai-septembre
Subatlantique.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Prairies hygrophiles, fossés, mares et abreu-
voirs, pannes dunaires.
(*Eleocharitetalia palustris*, *Nasturtio
officinalis*-*Glycerietalia fluitantis*)

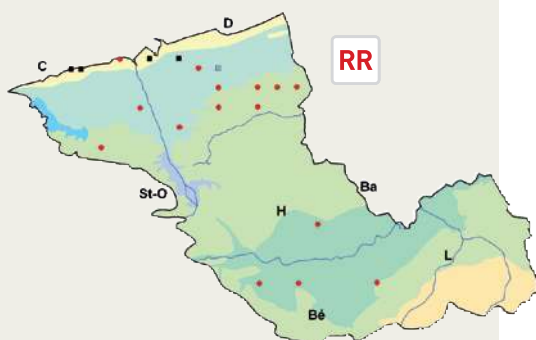
DISTRIBUTION

Quelques populations à Marck (secteur du
Fort-Vert), sur le Platier d'Oye (présence
actuelle à confirmer), à Gravelines (D. MERCIER
en 2003), à Loon-Plage (D. MERCIER
en 2003) et à Armbouts-Cappel (V. LEVIVE
en 1990). Espèce sensible à l'eutrophisation
qui semble avoir régressé dans les polders et
a probablement disparu ailleurs (quelques
mentions anciennes dans la plaine de la Lys).



Photo: D. Mercier

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



Nasturtium officinale R. Brown Cresson officinal, Cresson de fontaine

Witte waterkers



Hélophyte
Mai-septembre
Subatlantique-méditerranéen (subcosmopolite
des zones tempérées océaniques).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Rivières et becques, fossés, dépressions des
prairies hygrophiles, sources.
(*Nasturtio officinalis*-*Glycerietalia fluitantis*)

DISTRIBUTION

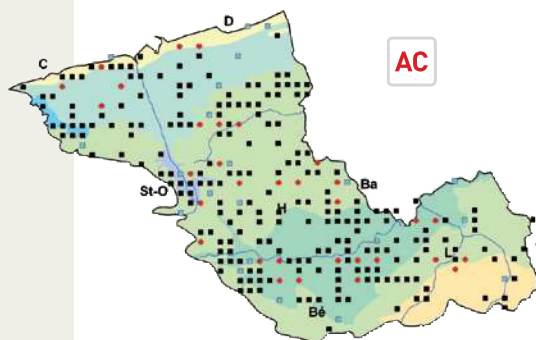
Assez répandu sur presque tout le territoire.
Limité aux vallées dans le Mélandois. Rare en
région lilloise.



Photo: B. Toussaint

Photo: D. Mercier

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



Raphanus raphanistrum L. Ravenelle

Knopherik



Thérophyte
Juin-août
Subocéanique (probablement avec une aire
d'origine (sub)méditerranéenne mais dispersé
par l'agriculture).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés et leurs bordures.
(*Aperetalia spicae-venti*, *Panico crus-galli*-
Setarion viridis, *Sisymbrietalia officinalis*)

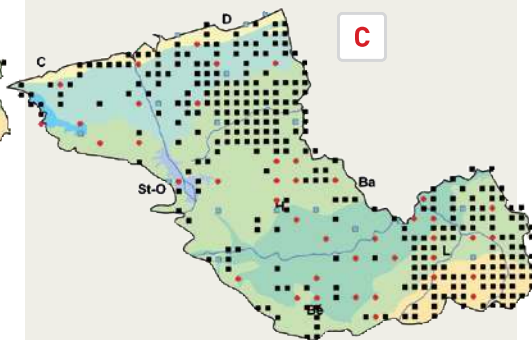
DISTRIBUTION

Fréquent dans les polders, la partie nord-est
des collines de Flandre intérieure, les Weppes, la
région lilloise et le Mélandois. Semble beaucoup
plus rare dans la plaine de la Lys et, curieuse-
ment, dans la partie nord-ouest des collines de
Flandre intérieure de Guînes à Hazebrouck (sols
trop acides ?). Seule la sous-espèce *raphanis-
trum* est présente sur le territoire. On rencontre
fréquemment des populations à fleurs blanches
ou rosées (var. *raphanistrum*) ou jaune pâle [var.
ochroleucus (Stokes) Peterm.], plus rarement
jaunes (var. *luteus* L.) ou très rarement violacées
(var. *purpurascens* Dum.).



Photo: J.-C. Hauguel

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



Rapistrum rugosum (L.) All. Rapistre rugueux

Bolletjesraket

N PC

Thérophyte
Mai-octobre
Méditerranéen-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des régions tempérées chaudes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Friches, accotements routiers, chemins de halage.
(*Onopordetalia acanthii*)

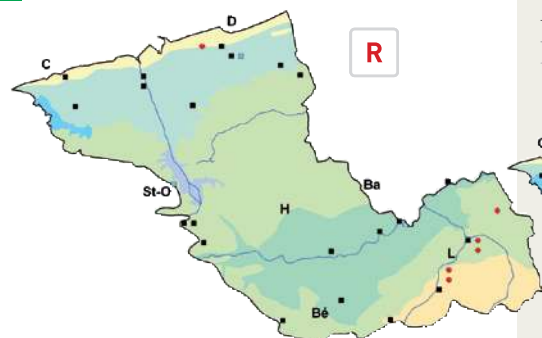
DISTRIBUTION

Quelques populations dispersées dans des friches, souvent le long des canaux (polders, Lys, Deûle). Seule la sous-espèce *orientale* (L.) Arcang. semble présente sur le territoire.



Photo : D. Mercier

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



Rorippa amphibia (L.) Besser Rorippe amphibie

Gele waterkers

I AC

Hélophyte ou hémicryptophyte
Mai-juin
Eurasiatique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Fossés, mares et abreuvoirs, bords des eaux.
(*Oenanthion aquaticae*, *Nasturtio officinalis*-*Glycerietalia fluitantis*)

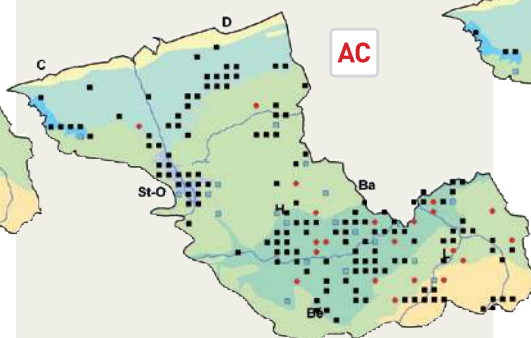
DISTRIBUTION

Surtout abondant dans la plaine de la Lys, les marais de Guînes et de l'Audomarois, les vallées de la Deûle et de la Marque et sur la bordure méridionale des polders. Sporadique ou absent ailleurs.



Photo : D. Mercier

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



Rorippa palustris (L.) Besser Rorippe des marais

Moeraskers

I PC

Thérophyte
Juin-septembre
(Boréo-) Eurasiatique, circumboréal (subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, bords des eaux (vases eutrophes), fossés.
(*Bidentetalia tripartitae*)

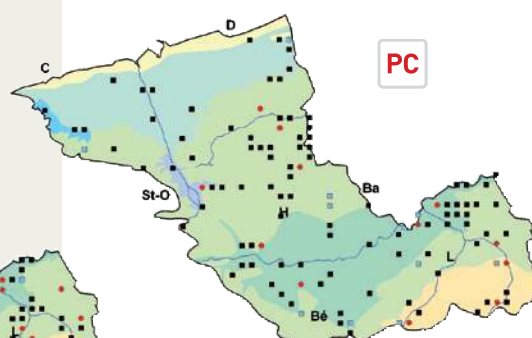
DISTRIBUTION

Pas très fréquent mais largement distribué sur tout le territoire (sauf sur le littoral). Probablement un peu sous-observé.



Photo : D. Mercier

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



Rorippa sylvestris (L.) Besser Rorippe sauvage

Akkerkers

I PC

Hémicryptophyte ou hélophyte
Juin-septembre
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, bords des eaux (vases exondées), prairies longuement inondables. (*Eleocharitetalia palustris*, *Potentillion anserinae*)

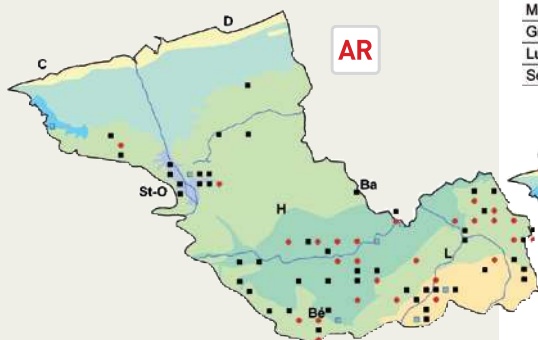
DISTRIBUTION

Surtout localisé dans la plaine de la Lys, le marais audomarois, la vallée de la Deûle. Manque totalement dans les polders et sur le littoral ainsi que dans une vaste zone des collines de Flandre intérieure. Semble avoir considérablement régressé dans la dition.



Photo : D. Mercier

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



Sinapis alba L. Moutarde blanche

Witte mosterd

N PC

Thérophyte
Mai-août (octobre)
Originaire des régions est-méditerranéennes. Naturalisé dans une grande partie de l'Europe.

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Accotements routiers, champs cultivés, friches. (*Sisymbrietalia officinalis*, *Stellarietea mediae*, *Onopordetalia acanthii*)

DISTRIBUTION

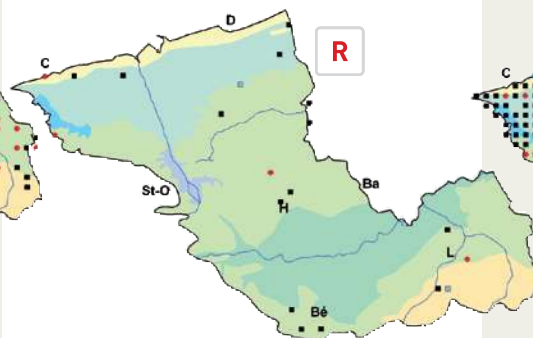
Très rare (subspontané ou adventice) dans diverses localités dispersées dans le territoire de l'Atlas. Très certainement instable dans ses stations.



Photo : D. Mercier

Photo : B. Toussaint

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



Sinapis arvensis L. Moutarde des champs

Herik

I CC

Thérophyte
Mai-septembre
Eurasiatique-subocéanique-subméditerranéen (originaire des zones méditerranéennes et subméditerranéennes ; devenu subcosmopolite des zones tempérées).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, parcs et jardins. (*Stellarietea mediae*, *Polygono arenastris-Poetea annuae*)

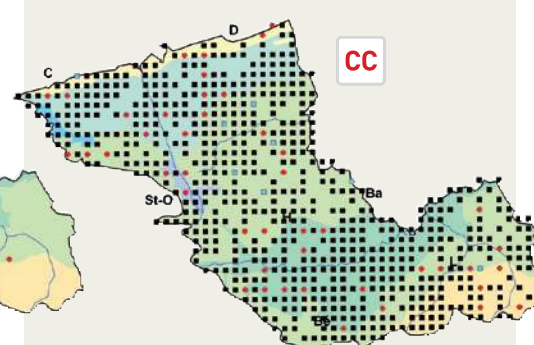
DISTRIBUTION

Très commun partout. On rencontre indifféremment la variété à fruits glabres (var. *arvensis*) ou celle à fruits velus [var. *orientalis* (L.) Koch et Ziz].



Photo : D. Mercier

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



Sisymbrium altissimum L. Sisymbre élevé

Hongaarse raket

N AR

Thérophyte ou hémicryptophyte en rosette
Mai-juillet
Continental (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, friches.
(*Sisymbrium officinalis*, *Onopordetalia acanthii*)

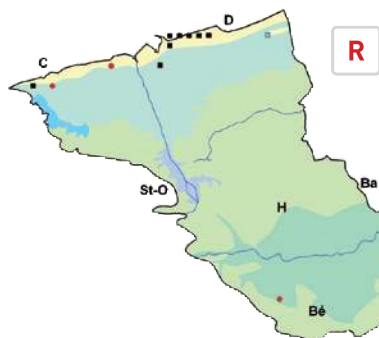
DISTRIBUTION

Localement abondant dans le Dunkerquois. Une mention à Sangatte (Blériot-Plage, F. BEDOUET en 2002). Quelques stations aux alentours de la région lilloise où il est peut-être sous-observé.



Photo : D. Mercier

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



Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Sisymbre officinal, Herbe aux chantres

Gewone raket

I CC

Thérophyte ou parfois hémicryptophyte en rosette
Mai-septembre
Eurasiatique-subméditerranéen (devenu subcosmopolite des zones tempérées fraîches).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, friches, accotements routiers, parcs et jardins.
(*Sisymbrium officinalis*, *Polygono arenastrii-Coronopodion squamati*)

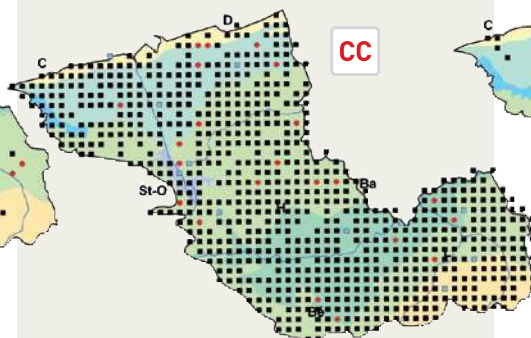
DISTRIBUTION

Extrêmement répandu sur tout le territoire. La variété à fruits glabres (var. *leiocarpum* DC.) est beaucoup plus rare que celle à fruits velus (var. *officinale*).



Photo : D. Mercier

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



Sisymbrium orientale L. Sisymbre d'Orient

Oosterse raket

N R

Thérophyte
Mai-juillet
Méditerranéen (devenu subcosmopolite des régions tempérées chaudes).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Dunes rudéralisées et friches sableuses, friches, jachères.
(*Sisymbrietea officinalis*)

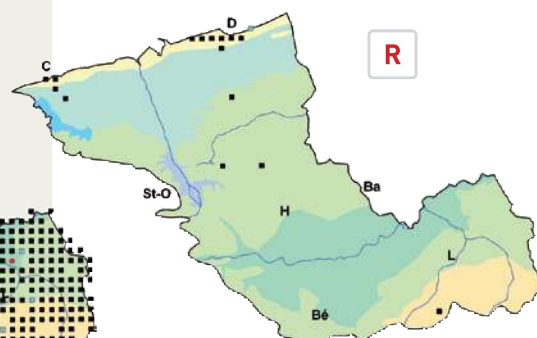
DISTRIBUTION

Deux noyaux principaux dans les agglomérations de Calais et de Dunkerque. Ailleurs, sporadique et probablement inconstant : Crochte (D. MERCIER en 2002), Noordpeene (un pied dans une jachère, B. TOUSSAINT en 1998), Hardifort (D. MERCIER en 2001) et Gondecourt (B. TOUSSAINT en 2000).



Photo : D. Mercier

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



Teesdalia nudicaulis (L.) R.

Brown

Téedalie à tige nue

Klein tasjeskruid



Thérophyte

Avril-juin

Subatlantique (subméditerranéen).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Pelouses dunaires, terrils.

(*Helianthemetalia guttati*, *Scleranthion annui*)

DISTRIBUTION

Dunes décalcifiées de Ghyvelde et terrils de Verquin (rare sur le n° 37 mais très abondant sur le n° 56).



Photo : D. Mercier

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



Thlaspi arvense L.

Tabouret des champs

Witte krodde



Thérophyte

Mai-septembre

Eurasiatique-subméditerranéen (dispersé).

BIOTOPES / PHYTOSOCIOLOGIE

Champs cultivés, parcs et jardins, accotements routiers, décombres.

(*Chenopodietalia albi*, *Sisymbrium officinalis*)

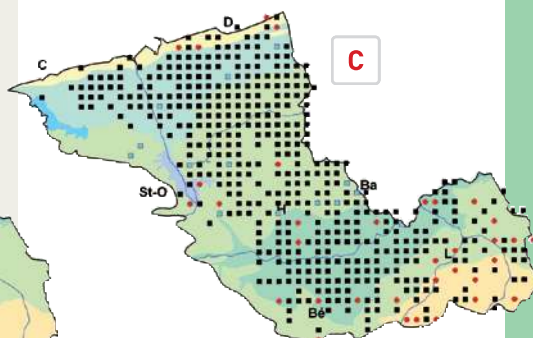
DISTRIBUTION

Très fréquent sur presque tout le territoire (évite les terrains acides de la marge sud-ouest du territoire et les sables littoraux).



Photo : F. Bedouet

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



Famille des Buddléacées