

Atlas Biodiversité Communale Ville de Dunkerque

Bilan 2017–2019
Enjeux et perspectives

Vendredi 3 juillet 2020



FLANDRE MARITIME



Si vous êtes curieux de nature...

LE PROJET ABC

- Atlas de Biodiversité Communale : initiative du Ministère en charge du DD en 2010
- Plusieurs objectifs :
 - Sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens
 - Mieux connaître la biodiversité d'un territoire et identifier les enjeux spécifiques
 - Faciliter la mise en place de politiques communales prenant en compte la biodiversité
 - Fournir des informations relatives à la biodiversité à l'échelon national
- Début du projet avec la Ville de Dunkerque en 2017
- Travail sur 3 ans (grand territoire, enjeux variés, public diversifié...)
- Plusieurs volets envisagés :
 - Inventaires naturalistes sur sites définis par la Ville
 - Transmission des données cartographiques (SIG + images)
 - Transmission de bases de données récapitulatives (faune + flore)
 - Mise en place d'un Défi Photo nature participatif
 - Préparation et animation d'ateliers de sensibilisation
 - Formation à l'attention des agents communaux
 - ...

LE PROJET ABC

Atlas de Biodiversité Communale / Localisation des secteurs d'inventaires



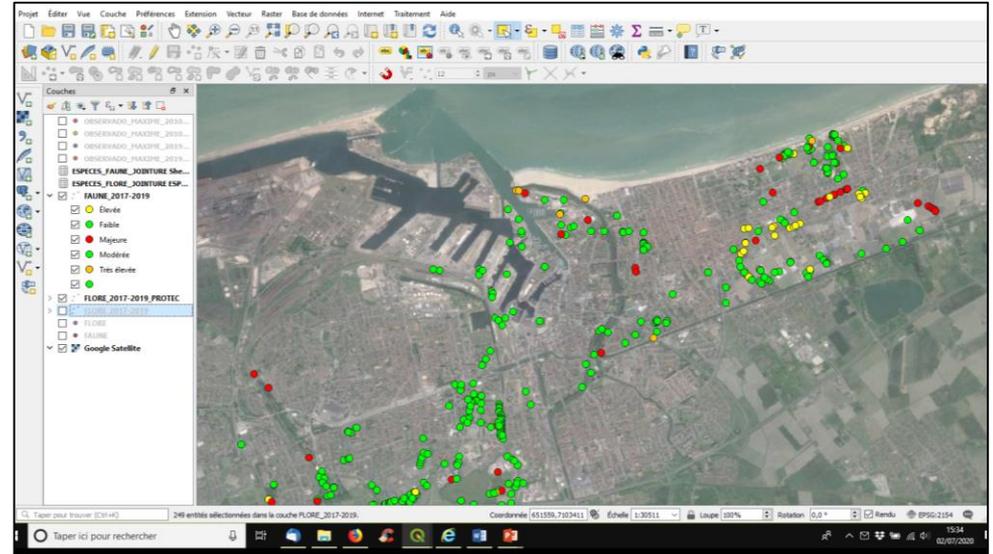
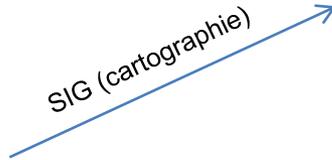
CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ

PHASE 1

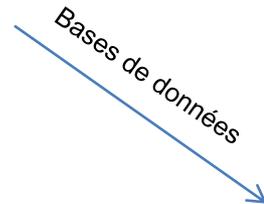
Recensements de terrain



SIG (cartographie)



Bases de données



Tables	N°	CODE_OBS	OBSERVATEUR	CODE_STATION	DATE	CODE	CODE_SP	EFF	PRECISION	COMMENTAIRE
EFFECTIF	18396	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	NULL1234	X	X	
ESPECES	18397	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	TRIFCAMP	X	X	
SP_STATION_FLORE	18398	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	TRIFDUBI	X	X	
CODE_BIOTOPE_ODONATE	18399	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	TRIFREPE	X	X	
CODE_CORINE	18400	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	ULMUMINO	X	X	
COMMUNES_1	18401	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	URTIDIOI	X	X	
OBSERVATEURS	18402	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	URTIROUEN	X	X	
OBSERVATEURS_ASSOCIES	18403	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VEROARVE	X	X	
ORIGINE_DONNEES	18404	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VEROHEDE	X	X	
PRECISION_EFFECTIF	18405	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VEROPERS	X	X	
PROGRAMME_ETUDE	18406	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VIBULANT	X	X	
STATION	18407	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VIBUOPUL	X	X	
	18408	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VICISATI	X	X	
	18409	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	VIOLREIC	X	X	
	18410	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	ALNUINCA	X	X	
	18411	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	BRASNIGR	X	X	
	18412	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	GALINIWNIV	X	X	
	18413	BOLLENGIER;B;CPIEFN		LOON-PLAGE_GALAME_BOISEMENTS	01/01/2015	GALAME	MALSYLMT	X	X	

CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ

PHASE 2

SITUS	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	STAT.	RAR.	MIN.	PROTEC.	BATR.	EEB	NOTES
PETIT_PRED.	Locanthemum vulgare Lam.	Grande margerite	I	CC	LC	Non	Non	#	
PETIT_PRED.	Ligustrum ovalifolium Haak.	Troène du Japon	C	R	NA	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Ligustrum vulgare L.	Troène commun	I	CC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Litorea ovalis (L.) B. Brown	Litorea ovale; Double-feuille	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Lolium perenne L.	Ray-grass anglais; Ray-grass commun	I	CC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Lotus corniculatus L.	Lotier corniculé (L.)	I	CC	LC	Non	pp	N	
PETIT_PRED.	Lychnis barbarum L.	Lychnis commun	Z	AR	NA	Non	Non	P	
PETIT_PRED.	Lyceus europaeus L.	Lyceus d'Europe; Pied-de-loup	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Lydium salicaria L.	Salicaria commune	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Mahoe rosulata L.	Mauve rosulée	I	AC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Mahoe sylvestris L.	Mauve sauvage	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Matricaria discoides DC.	Matricaire discoidale	Z	CC	NA	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Matricaria maritima L. subsp. inodora (K. Koch) Sosa	Matricaire inodore	I	CC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Matricaria recutita L.	Matricaire camomille	I	CC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Medicago maris (Medicago sativa L. × Medicago falcata L.)	Lucerne bizard	N	RR7	NA	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Medicago sativa (L.) Huud.	Lucerne usuelle	I	PC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Medicago falcata L.	Lucerne en fane; Lucerne jaune	17	R	NT	Non	Du	N	
PETIT_PRED.	Medicago lupulina L.	Lucerne lupuline; Mirette; Mignonnette	I	CC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Medicago polymorpha L.	Lucerne polymorphe	A	RR	NA	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Melilotus albus Med.	Mélilot blanc	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Melilotus officinalis Lam.	Mélilot officinal	I	AC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Mentha arvensis L.	Menthe des champs	I	C	LC	Non	Non	N	Plante ?
PETIT_PRED.	Mentha spicata L.	Menthe en gré (L.)	C	AR	NA	Non	Non	N	Plante ?
PETIT_PRED.	Myosotis arvensis (L.) Hill	Myosotis des champs (L.)	I	CC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Nasturtium officinale R. Brown	Cresson officinal; Cresson de fontaine	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Odobates verruca (Bellard) Dum.	Odobrite rouge (L.)	I	C	LC	Non	pp	N	
PETIT_PRED.	Oxalis repens L. var. repens	Bigarane rampante (var. J.); Arête de boeuf	I	RR7	DD	Non	Du	N	
PETIT_PRED.	Oxyria sphegodes.	Oxyria sphegode	I	AC	LC	Du	Du	N	
PETIT_PRED.	Origanum vulgare L.	Origan commun (L.); Origan; Marjolaine sauvage	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Orobancha minor Smith	Orobanche à petites fleurs	I	PC	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Pappaver dubium L.	Coquelicot double (L.)	I	C	LC	Non	Non	N	
PETIT_PRED.	Pappaver rhoeas L.	Grand coquelicot	I	CC	LC	Non	Non	N	

Page 21

Listes d'espèces => enjeux

CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ

o Bilan de l'expertise naturaliste 2018 en quelques chiffres :

- o 28 espèces de lichens
- o 45 espèces d'oiseaux
- o 5 espèces de mammifères
- o 16 espèces de papillons de jour
- o 4 espèces de papillons de nuit
- o 10 espèces de libellules
- o 6 espèces d'orthoptères
- o 12 espèces de coccinelles
- o 24 espèces d'hyménoptères
- o 17 espèces de mollusques



o Géolocalisation des espèces à suivre :

- o 832 points floristiques
- o 63 points faunistiques

Présentations adaptées au(x) public(s)



Rapport d'analyses : bilan, enjeux, perspectives

CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ

- Bilan de l'expertise naturaliste 2017-2019 en quelques chiffres :
 - 675 taxons floristiques (/≈1200 en NPdC)
 - 64 espèces d'oiseaux (/170)
 - 10 espèces de mammifères (/41)
 - 4 espèces d'amphibiens (/15)
 - 3 espèces de reptiles (/8)
 - 27 espèces de mollusques (/182)
 - 26 espèces de papillons de jour (/73)
 - 16 espèces de libellules (/56)
 - 14 espèces d'orthoptères (/42)
 - 16 espèces de coccinelles (/43)
 - 52 espèces d'hyménoptères
 - 22 espèces de diptères
- Géolocalisation des espèces à suivre :
 - 2090 points floristiques
 - 160 points faunistiques



Atlas de Biodiversité Communale / Pointages d'espèces floristiques et faunistiques "à suivre"



CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FLORE

- Un nombre intéressant de taxons dans chaque quartier :
 - Ile Jeanty : 273 taxons
 - Banc Vert : 285 taxons
 - Grand Large : 253 taxons
 - Autres zones du centre-ville : 342 taxons
 - Rosendaël : 331 taxons
 - Malo-les-Bains : 265 taxons (*sans le Parc du Vent*)
 - Petite-Synthe : 285 taxons
- Des « intérêts » variés :
 - Des espèces protégées, patrimoniales, rares...
 - Des espèces exotiques envahissantes, des cultivars, des horticoles...
 - Des représentants de la « biodiversité ordinaire mais nécessaire »

Atlas de Biodiversité Communale / Localisations des espèces floristiques protégées

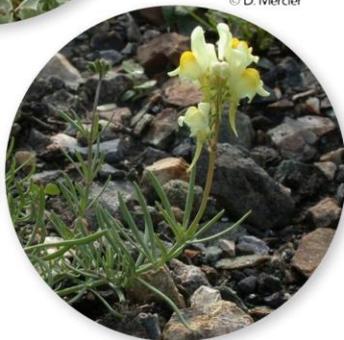


Quelques espèces protégées



Panicaut maritime
© C. Firvicques

Linaira couchée
© D. Mercier



Plantain d'eau lancéolé
© B. Toussaint



Ophrys abeille
© F. Bedouet



Quelques espèces menacées

Vesce jaune
© B. Toussaint



Plantain maritime
© B. Toussaint



Torilis noueux
© J. Buchet



Arroche de Babington
© JC Hauguel



Doradille noire
© J. Buchet



Trèfle strié
© C. Blondel



Quelques espèces rares

Aster maritime
© B. Toussaint



Criste marine
© C. Blondel



Silène conique
© D. Mercier



Onopordon fausse-acanthe
© J. Le Bail



Catapode marine
© C. Blondel



Quelques espèces protégées



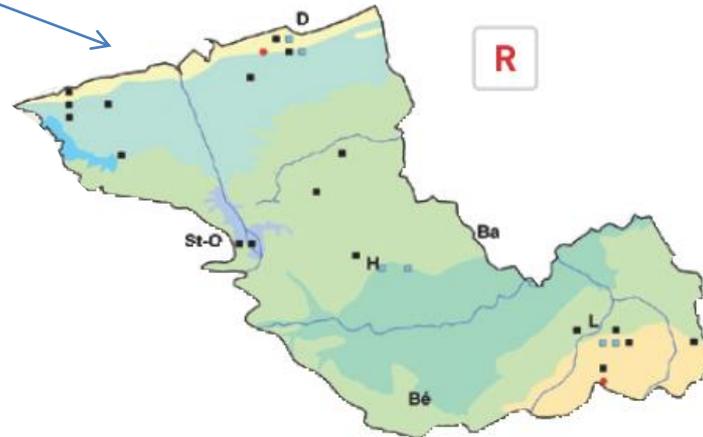
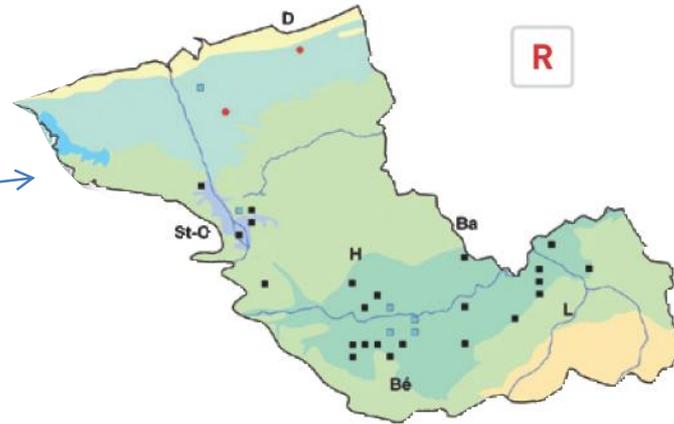
Panicum maritime
© C. Firvicques

Plantain d'eau lancéolé
© B. Toussaint



Linum couchée
© D. Mercier

Ophrys abeille
© F. Bedouet



CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FLORE

- Une problématique marquée, les espèces exotiques envahissantes (EEE)
- Bien différencier :
 - Les espèces indigènes, qui évoluent dans leur aire naturelle de répartition
 - Les espèces exotiques, rencontrées en dehors de leur aire naturelle de répartition
 - Les espèces exotiques envahissantes, menaçant les habitats et les espèces indigènes avec des conséquences écologiques, économiques ou sanitaires négatives
- Le Conservatoire Botanique de Bailleul divise les EEE en 2 catégories :
 - Les EEE « avérées », formant des populations denses et induisant des changements dans la végétation dans certaines de leurs stations sur le territoire
 - Les EEE « potentielles », risquant à terme de présenter un caractère envahissant du fait de son comportement dans les régions semblables à la nôtre
- Le CPIE Flandre Maritime travaille sur les « futures EEE » : cortège d'espèces introduites dans les espaces verts publics et privés à des fins ornementales

Atlas de Biodiversité Communale / Localisations des espèces floristiques exotiques envahissantes



CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FLORE



CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FLORE

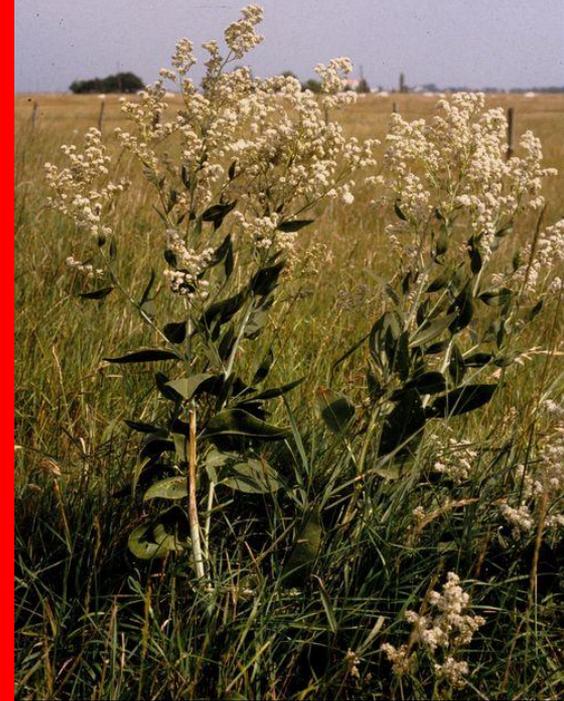
- Les espèces « Enjeu CUD » Travail commun entre la communauté urbaine de Dunkerque, le CPIE Flandre Maritime, le GON et le Conservatoire Botanique
- Responsabilité du territoire pour leur préservation OU leur limitation

Petit Pigamon
90% du NPdC



© CBNBI - BLONDEL, Christophe

Passerage à larges feuilles
63% du NPdC



© CBNBI - TOUSSAINT, Benoît

Atlas de Biodiversité Communale / Localisations des espèces floristiques "Enjeu CUD"



CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FAUNE

- Une grande diversité liée à :
 - La position littorale de la commune
 - La diversité des milieux
 - Les efforts de gestion depuis de nombreuses années
- Des « attraits » différents :



CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FAUNE

- Des espèces à forts enjeux (échelle communautaire) :

Hypolais ictérine / Enjeu majeur



Pipit farlouse/ Enjeu très élevé



Hirondelle de fenêtre / Enjeu élevé



Conocéphale des roseaux / Enjeu élevé



Atlas de Biodiversité Communale / Localisations des espèces faunistiques "Enjeu CUD"



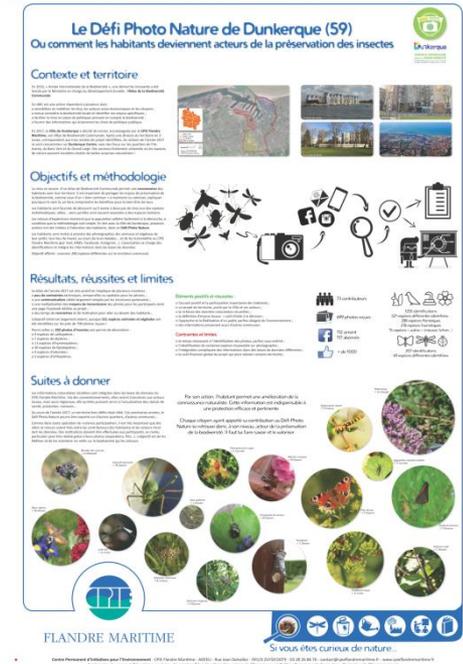
CONNAISSANCE DE LA BIODIVERSITÉ / FAUNE

- Faune sauvage : très bon vecteur de sensibilisation / passage à l'action pour les habitants (sciences participatives, Défi Photo...)



SENSIBILISATION, PARTICIPATION

- Formation des agents : 120 agents sensibilisés
- Lien avec les services communaux :
 - Supports de communication
 - Fiches espèces
 - Identification naturaliste...
- Participation des habitants :
 - Lien avec les Fabriques d'Initiatives Locales
 - Visites guidées / inventaires participatifs
 - Présence aux événements du territoire : Marché du Végétal, Rosendaël Quartier Vert, Journées du patrimoine...
 - Défi Photo
- Valorisation « externe » :
 - Colloque entomologique Hauts-de-France
 - Accueil Union Nationale CPIE + réseau
- Un « rendu final » avec plusieurs outils présentés en 2019 et 2020 : écrans bus, roll-up, bâche, nuanciers...



ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE VILLE DE DUNKERQUE

LE SAVIEZ-VOUS ?

BEMBEX A ROSTRE

Aussi grande qu'un pouce, cette guêpe tire son nom de son 'bec' (rostre) utilisé pour butiner les fleurs sauvages (ici un Panicaut maritime). Typique des terrains sableux, elle y creuse des galeries pour y pondre un œuf (jusqu'à plusieurs dizaines par an). La larve sera ensuite nourrie de mouches. Une fois adulte, vous pourrez l'observer de juin à septembre.

Indiquer le lieu où a été prise la photo



Info: Direction du Développement durable & de l'environnement - Tél. 03 20 26 27 91

FLANDRE MARITIME



ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE VILLE DE DUNKERQUE

QU'EST-CE QUE LA BIODIVERSITÉ ?

La biodiversité est l'ensemble des êtres vivants et des milieux naturels, ainsi que les relations et interactions entre eux. La biodiversité existe depuis plusieurs milliards d'années, et comprend 3 niveaux interdépendants :

- La diversité des écosystèmes (au niveau de vie) ;
- La diversité des espèces ;
- La diversité génétique.



Aujourd'hui, environ 2 millions d'espèces ont été décrites... très loin de la possible réalité ! En effet, environ 22 millions d'espèces vivaient sur Terre, dont 10 millions d'insectes, 1 million de champignons... et seulement 50 000 vertébrés (oiseaux, mammifères, amphibiens, reptiles, poissons).

La biodiversité rend à l'Homme des « services » multiples et essentiels généralement répartis en 4 catégories :

- **Agroalimentaire** : nourriture, médicaments, combustibles, matériaux...
- **Culturels** : récréation, éducation, inspiration, esthétique...
- **Régulation** : épuration des eaux et de l'air, pollinisation, régulation des crues...
- **Sociaux** : cycle de l'eau, du feu, du carbone, formation des sols...

Aujourd'hui, la biodiversité est en régression rapide partout dans le monde, pour des raisons bien connues et toutes liées aux activités humaines :

- **Climat** : augmentation des températures, multiplication des tempêtes...
- **Habitats** : destruction, réduction, fragmentation des milieux de vie...
- **Invasions** : introduction volontaire ou non d'espèces animales ou végétales non locales...
- **Pollutions** : de l'air, de l'eau, des sols, pollution lumineuse...
- **Surpêche** : surpêche, déforestation, braconnage...



QUELLE NATURE À DUNKERQUE-CENTRE ? ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

La biodiversité profite des moindres petits recoins pour s'installer. Des espèces animales et végétales sont présentes de plein gré, certaines étant même spécialistes de ces espaces très minéraux et généralement peuplés. Les vieux murs, les infrastructures dans les bâtiments, les terrains ou encore les espaces de pelouses urbaines sont autant de milieux de vie potentiels pour la biodiversité.

Les inventaires réalisés en 2017 dans le cadre de l'Atlas de Biodiversité Communal de la Ville de Dunkerque ont permis de recenser sur le quartier 378 espèces végétales et 80 espèces animales !

LÉZARD DES MURAILLES
(Podiceps muralis)

Il habite les vieux murs, les tas de pierres et apprécie particulièrement les rails ou les quais de gare peu fréquentés. C'est d'ailleurs notamment en longeant les voies ferrées qu'il arrive à coloniser de nouveaux territoires. Il est beaucoup plus urbain que son cousin visible à Dunkerque, le lézard vivipare, et est surtout d'origine, d'origine ou encore de venant de terre.

COULEUVRE À COLLIER
(Pezomachus collaris)

Cet animal qui semble tout droit sorti de la préhistoire fait partie de la famille des Hémiptères (des « punaises »). La Couleuvre est l'une des plus communes et abondantes dans les parcs, jardins, bords de route... Phylaxique elle se nourrit de végétaux, elle est souvent visible en train de grignoter ses feuilles favorites, son menu bétail.

CORÈE MARGINÉE
(Clematis marginata)

Cet animal qui semble tout droit sorti de la préhistoire fait partie de la famille des Hémiptères (des « punaises »). La Corée marginée est l'une des plus communes et abondantes dans les parcs, jardins, bords de route... Phylaxique elle se nourrit de végétaux, elle est souvent visible en train de grignoter ses feuilles favorites, son menu bétail.

CYMBLAIRE DES MURS
(Cymbalaria muralis)

La Cymbalaire tapisse fréquemment les vieux murs de touffes aux feuilles arrondies et blanches et aux petites fleurs violettes à la gorge tachée de jaune. Son appellation commune, « Ruine de Rome », témoigne de son origine méditerranéenne. Elle est aujourd'hui présente dans toute la France, appartenant particulièrement les villes à températures clémentes.

ROUGEQUELLE NOIR
(Phoenicurus phoenicurus)

Vérid un oiseau assez peu farouche, respirable à son chant sonore qui arrive à pénétrer la nuit. Comme d'autres espèces caverneuses, le Rougequeue noir est en déclin... les infrastructures dans lesquelles il niche (sous les toits, sur un élément de charpente...) sont en effet de moins en moins facilement accessibles pour lui.

SCOLOPENDRE LANGUE-DE-CERF
(Aspidemum scolopendrium)

Cette fougère vit dans les endroits ombragés et humides. C'est le cas de la ressource dans des puits ou sur des vieux murs. Son nom lui vient de la disposition de ses « fructifications » ressemblant un genre de mille-pattes (scolopendres), ainsi qu'à la forme de ses frondes (des « feuilles »), entières et allongées en ruban, qui peuvent atteindre 50 centimètres de long (langue-de-cerf).



QUELLE NATURE À DUNKERQUE ? CALENDRIER DE L'APRÈS-ABC

17	23	7	12	5
6	27	21	9	19
25	2	16	13	26
11	28	1	30	8
18	4	20	29	14
10	24	15	3	22
31				

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

FLANDRE MARITIME

CALENDRIER DE L'APRÈS-ABC BEMBEX A ROSTRE

Aussi grande qu'un pouce, cette guêpe tire son nom de son 'bec' (rostre) utilisé pour butiner les fleurs sauvages (ici un Panicaut maritime). Typique des terrains sableux, elle y creuse des galeries pour y pondre un œuf (jusqu'à plusieurs dizaines par an). La larve sera ensuite nourrie de mouches. Une fois adulte, vous pourrez l'observer de juin à septembre.

ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE - VILLE DE DUNKERQUE

FLANDRE MARITIME

QUELLE NATURE À DUNKERQUE ? ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

L'Atlas de Biodiversité Communale de Dunkerque, ce sont trois années d'inventaires naturalistes, d'accompagnement des acteurs du territoire et des habitants qui ont permis :

- D'inventorier plus de 740 espèces floristiques et plus de 200 espèces faunistiques ;
- De mettre en avant les enjeux biodiversité au sein de chaque quartier ;
- De récolter plus de 1 100 photos d'habitats, correspondant à plus de 400 espèces différentes ;
- De travailler avec la Ville pour former les agents, définir les actions de préservation de la biodiversité.

● DUNKERQUE CENTRE ● ROSENDAËL ● PETITE-SYNTHE ● MALO-LES-BAINS

Species lists for districts include: Malo-les-Bains (Cormorant, Faucon, etc.), Rosendaël (Cormorant, Faucon, etc.), Dunkerque Centre (Cormorant, Faucon, etc.), Petite-Synthé (Cormorant, Faucon, etc.).

Logos of OFB, Agence Française pour la Biodiversité, and Flandre Maritime.

LES ENJEUX BIODIVERSITÉ : DU GÉNÉRAL AU LOCAL

- L'arbre
- La flore sauvage
- Les EEE
- La place de l'animal en ville
- Les trames vertes et bleues
- Les paysages ancestraux
- La sensibilisation, la formation, la communication
- ...

- La biodiversité littorale (Malo-les-Bains) (*cf. Plage des Alliés et Gravelots*)
- La zone maraîchère (Rosendaël)
- Les parcs urbains (Dunkerque centre)
- La nature en zone d'activités (Petite-Synthe)
- ...

Nombre approximatif et minimal d'espèces associées (insectes, champignons...) à quelques-uns des arbres et arbustes visibles sur le territoire :

Chêne pédonculé.....	360
Saules.....	300
Prunellier.....	160
Aulne glutineux.....	110
Chèvrefeuille.....	60
Cornouiller sanguin.....	30
Troène commun.....	20
Thuya.....	6



PERSPECTIVES

○ **Points positifs**

- Amélioration de la connaissance naturaliste et donc, à terme, de la préservation
- Projet participatif pouvant toucher un public large et varié
- Outil d'aide à la décision pour la Ville
- Plusieurs structures intéressées, voire intégrées dans la démarche
- Valorisation possible localement et « à l'externe »

○ **Points de vigilance / Limites**

- Intégrer (plus et mieux) les agents à la démarche
- Maintenir la mobilisation citoyenne
- Définir les rendus progressifs de l'ABC et la communication associée
- Ne pas se contenter de l'inventaire naturaliste, intégrer la thématique dans les politiques communales

PERSPECTIVES : UN PROJET QUI SE POURSUIT...

Inventaires participatifs

Formations des agents

Accompagnement des habitants

Révision des plans de gestion



Communication

Autre.....

Mise en œuvre des préconisations d'aménagements écologiques

Merci pour votre attention

QUELLE NATURE À DUNKERQUE ? ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE



FLANDRE MARITIME



Si vous êtes curieux de nature...