



LES ENJEUX MODERNES DU PATRIMOINE FORTIFIE : NATURE, LOISIRS, CULTURE, LILLE LE 24 AVRIL 2014







































LA NATURE DANS LES SITES FORTIFIES : BANALE OU REMARQUABLE ?

Vincent Levive, chargé d'études, Ingénieur Ecologue, CAUE du Nord



INTRODUCTION











Un peu d'histoire...

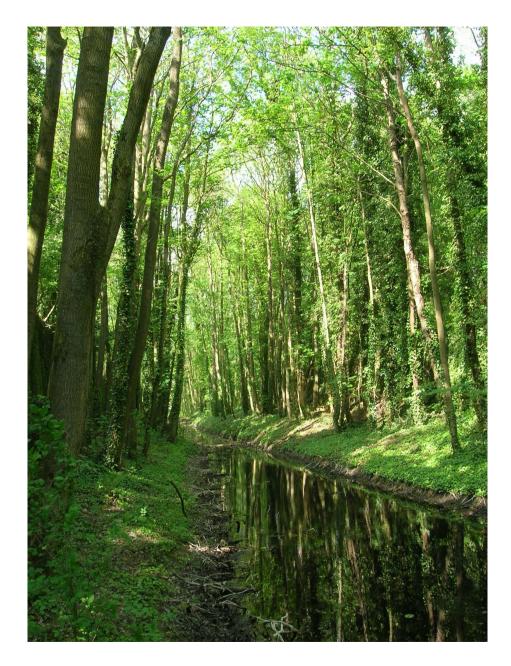
- Le démantèlement des fortifications, perte historique et biologique.
- Les premiers botanistes des fortifications :
- Abbé Bourlet à Douai, 1845
- Herbier Cussac à Lille, de 1844 à 1866
- Hécart à Valenciennes, fin XVIIIéme
- Fockeu à Lille, fin XIX-début Xxéme
- Bouly de Lesdain dans le Dunkerquois, début XXéme





Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique

- les Remparts de Bergues
- les douves et étangs du Quesnoy

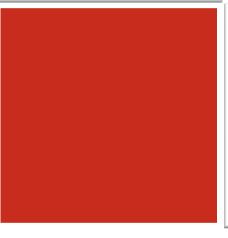






LA NATURE EN SITE FORTIFIE







Origines





Une nature relique des sites d'implantation

Les sites en milieu estuarien ou le long de fleuve soumis aux marées :

- Forts Coalhouse, Tilbury et Tamise,
- Fort Rammekens et Escaut,
- Gravelines et Aa,...

Exemple: le Troscart maritime (Triglochin maritimum)







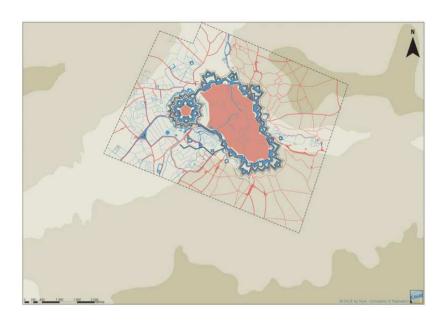




Une nature relique des sites d'implantation

Les sites en fond de vallée humide ou en bordure de marais :

- Lille et Deule,
- Saint-Omer et marais Audomarois,
- Maubeuge et Sambre,...







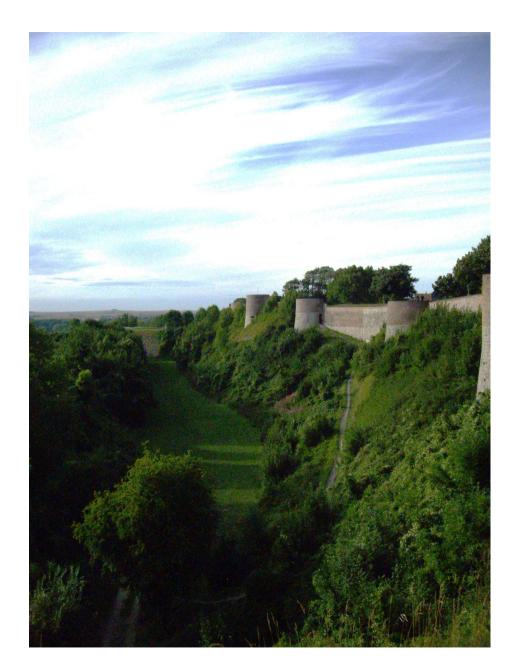


Une nature relique des sites d'implantation

Les sites sur versant de vallée :

- Montreuil et la Canche Exemple : l'Ophrys abeille (Ophrys apifera)











Une nature spécifique aux sites fortifiés

La création d'habitats nouveaux comme les remparts et les souterrains a permis l'installation d'espèces recherchant habituellement les affleurements rocheux et les grottes d'origine naturelle.

Exemples : une chasmophyte, la Fétuque raide (Catapodium rigidum) et un oiseau cavernicole, le Choucas des tours (Corvus monedula)







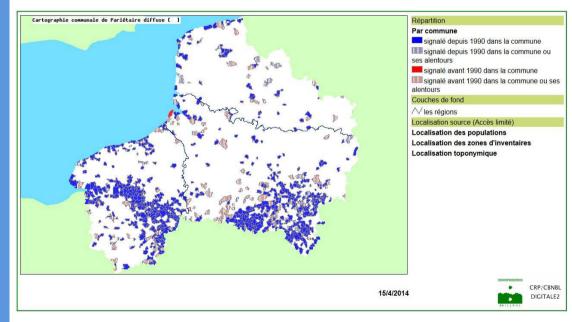




Développement d'espèces à affinité méditerranéenne sur les versants sud des remparts

La Pariétaire diffuse (Parietaria judaica)





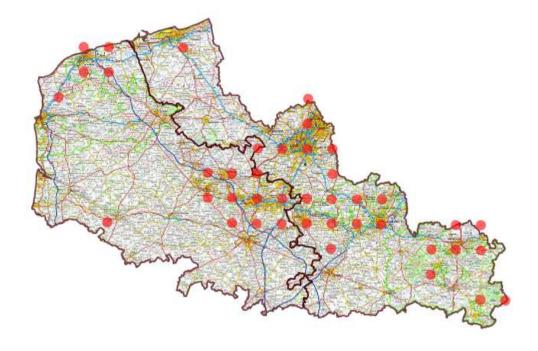






Développement d'espèces à affinité méditerranéenne sur les versants sud des remparts

Le Lézard des murailles (Podarcis muralis)

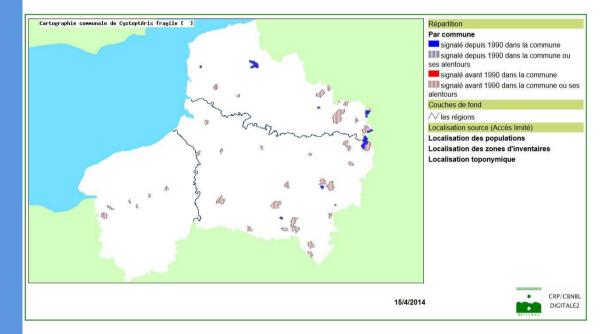






Développement d'espèces à affinité montagnarde sur les versants nord des remparts

Le Capillaire blanc (Cystopteris fragilis)









Une nature qui s'adapte...

Héronnière de Bergues installée au niveau d'une demi-lune de la couronne d'Hondschoote











... mais pas toujours

Espèces des marais tourbeux oligotrophes souvent disparues :

La Stellaire des marais (Stellaria palustris)

Le choin noirâtre (schoenus nigricans)







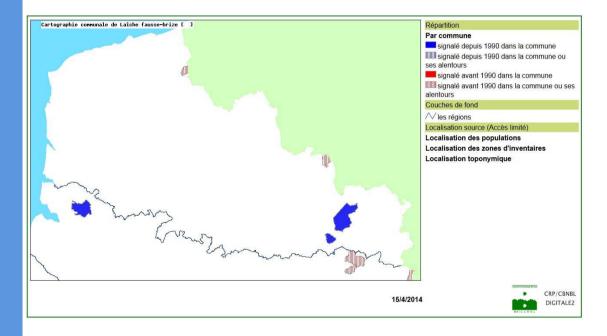




Une nature introduite de tout temps par l'homme

Les plantes obsidionales (du latin obsidio, siège) ou polémochores (du grec polemos, guerre et chorie, mouvoir).

Exemples de la Laîche fausse-brize ou crin végétal (Carex brizoides) et de la Glycérie striée (Glyceria striata)









BANALE OU REMARQUABLE ?







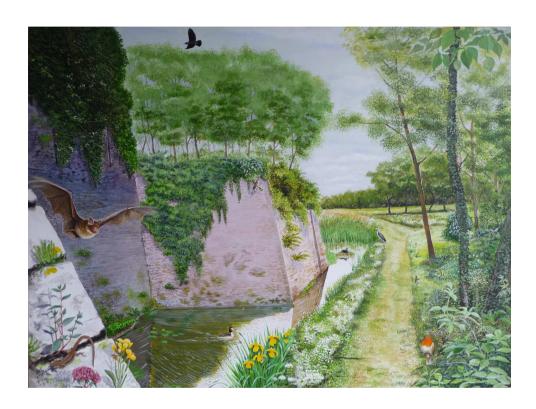
Définition, résultats, interprétation



Banale, certainement pas!

Beaucoup d'espèces communes mais originalité et diversité des habitats :

- Originalité : en particulier du fait de son caractère anthropique
- Diversité : découlant de la variété des habitats : remparts, souterrains, fossés, talus, glacis boisé ou non...







Définition

Les Conservatoires botaniques nationaux considèrent qu'une plante est d'intérêt patrimoniale à l'échelle régionale lorsqu'au moins une des conditions suivantes est remplie :

- Elle bénéficie d'une protection légale au niveau international, national ou régional,
- Elle est, soit menacée dans la région ou à une échelle géographique supérieure (au minimum au rang de « quasi menacé »), soit rare dans la région concernée (au minimum au rang de « rare »).



CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

INVENTAIRE DE LA FLORE VASCULAIRE DU NORD-PAS DE CALAIS (Ptéridophytes et Spermatophytes) : RARETÉS, PROTECTIONS, MENACES ET STATUTS

Version n°4b / décembre 2011













Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Union européenne (fonds FEDER), de la Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement du Nord-Pas de Calais, du Conseil régional du Nord-Pas de Calais, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais et de la Ville de Ballieul

1

2. Taxon	3. Nom français	4. Statuts NPC	5. Rareté NPC	6. Menace NPC (cotation UICN)	7. Argumentaire UICN NPC	8. Usage cult. NPC		10. Législation	11. Intérêt patrim. NPC
Adiantum raddianum C. Presl		S	E	NA		li i			Non
Asplenium adiantum-nigrum L.	Doradille noire ; Capillaire noire	1	R	VU	D1				Oui
Asplenium ruta-muraria L.	Doradille rue-de-muraille ; Rue de muraille	1	CC	LC	33352	7			Non
Asplenium scolopendrium L.	Scolopendre langue-de-cerf ; Scolopendre ; Langue de cerf		AC	LC					Non
Asplenium septentrionale (L.) Hoffmann	Doradille septentrionale	1	E	CR	D	1 8			Oui
Asplenium trichomanes L.	Doradille polytric (s.l.) ; Fausse capillaire	1	AC	LC					Non
Asplenium trichomanes L. subsp. quadrivalens D.E. Mey.	Doradille quadrivalente ; Fausse capillaire	i	AC	LC					Non
Ceterach officinarum Willd.	Cétérach officinal ; Cétérach	T (R	EN	D				Oui
Azolla filiculoides Lam.	Azolle fausse-filicule	Z	AR	NA		16 8			Non
Blechnum spicant (L.) Roth	Blechne en épi	1 1	AR	LC					Non
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Fougère sigle	1 1	С	LC		i i			Non
Cyrtomium falcatum (L. f.) C. Presl	Aspidie en faux ; Fougère-houx	C(S)	E	NA	[]	E 3 S	?		Non



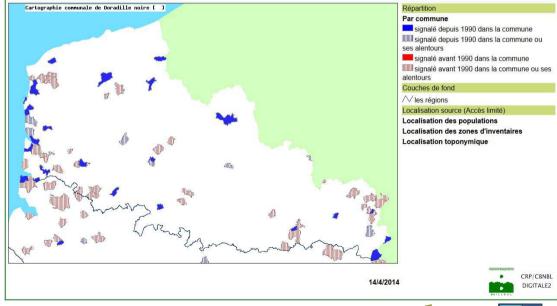


Résultats

- Pas de synthèse générale sur les sites fortifiés mais des études partielles.

- L'étude sur la flore des murailles de sept villes fortifiées du département du Nord (Avesnes-sur-Helpe, Bergues, Cassel, Condé-sur-l'Escaut, Gravelines, Lille, Watten).
- Sur les 216 espèces relevées, seulement deux sont d'intérêt patrimonial, la Doradille noire (Asplenium adiantum-nigrum) et la Cardamine impatiente (Cardamine impatiens)









Résultats

- L'étude écologique du site de la Citadelle élargi de Lille.
- 289 espèces végétales recensées dont 10 d'intérêt patrimonial.
- pour les espèces animales, 216 dont 12 présentent un intérêt patrimonial.
- pour les habitats, une large dominance des milieux de qualité faible à moyenne.



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Statut	Rareté rég.	Men. rég.	Statut légal	LR	Rareté Flandres
Alisma lanceolatum	Plantain d'eau lancéolé	1	AR	NT	R1		R
Angelica archangelica	Angélique vraie	N(S?C)	R	Н	R1		R
Asplenium adiatum-nigrum	Doradille noire	1	R	VU		R	Е
Butomus umbellatus	Butome en ombelle	I(NC)	PC	NT	R1		PC
Epilobium palustre	Epilobe des marais	1	AR	VU			RR
Juncus compressus	Jonc comprimé	l	AR	NT			AR
Juncus subnodulosus	Jonc à fleurs obtuses	1	PC	NT	R1		AR
Oenanthe aquatica	Oenanthe aquatique	1	AC	LC	R1		AC
Persicaria mitis	Renouée douce	1	R	NT			RR
Potamogeton trichoides	Potamot capillaire	1	AR	NT			RR





Résultats

- L'inventaire floristique et approche faunistique et le plan de gestion des remparts de Montreuil.
- 310 espèces végétales recensées dont 18 d'intérêt patrimonial.
- pour les espèces animales, 180 dont 21 présentent un intérêt patrimonial.
- pour les habitats, 3 habitats patrimoniaux mais n'occupant que 7,6% de la surface du site (moins de 2ha).











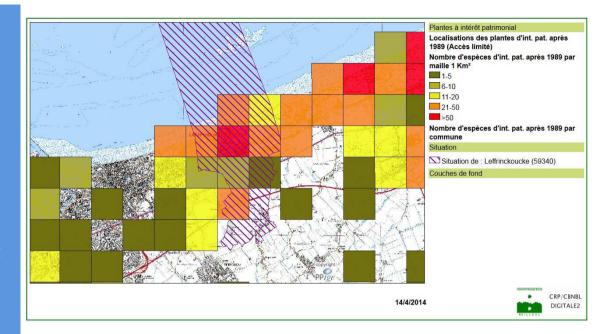
Interprétation

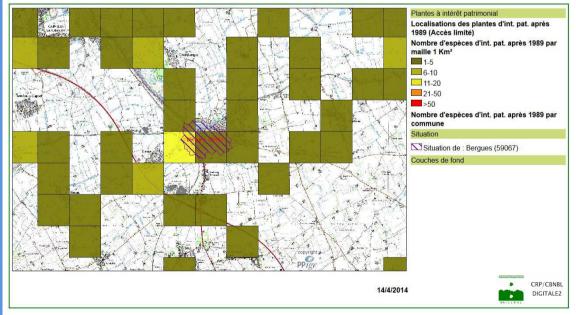
Les sites fortifiés ne sont pas les hauts lieux de la biodiversité.

Mais, ils peuvent, dans certains cas, renforcer le nombre d'espèces d'intérêt patrimonial d'un territoire.

Exemples pour les plantes :

- Fort des dunes à Leffrinckoucke,
- Fortifications de Bergues









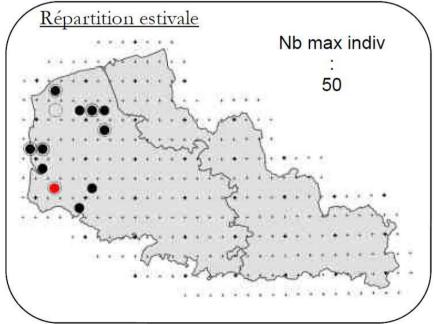


Interprétation

Néanmoins, pour l'Ordre des chauvessouris, le maintien des capacités d'accueil des fortifications est essentiel.

Exemple : le Grand Rhinolophe Rhinolophus ferrumequinum) et les fortifications de Montreuil











CONCLUSIONS









La nature des sites fortifiés n'est pas la plus remarquable des territoires

Sauf:

- pour quelques espèces à affinité méditerranéenne ou montagnarde, Exemple : Giroflée des murailles (Erysimum cheiri)
- pour les Chauves-SourisExemple : Oreillard roux (Plecotus auritus)











La préservation et la valorisation des richesses naturelles de ces sites sont néanmoins indispensables

- Pour maintenir une nature en ville,
- Pour s'inscrire pleinement dans le développement durable,





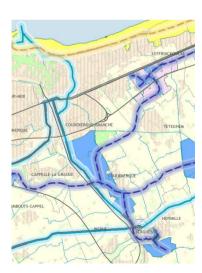


- Pour répondre à l'enjeu pédagogique et de sensibilisation à la nature,

- Pour assurer la continuité du réseau des espaces naturels d'un territoire, notamment en secteur urbain (Trame verte et bleue)













Cette ambition nécessite du savoirfaire, de la pluridisciplinarité et une collaboration entre les gestionnaires

D'où le projet « Murailles et Jardins » et la réalisation de fiches techniques qui synthétisent le résultat des échanges tenus entre les différents partenaires du projet.



GESTION ECOLOGIQUE ET PAYSAGERE DES SITES FORTIFIES

DOCUMENT REALISE DANS LE CADRE DU PROJET EUROPEEN DES 2 MERS "MURAILLES ET JARDINS"

Coordination: Province de Flandre Occidenta



TECHNUM



Table de matières

Cahier 0: Introduction au projet 'Murailles et Jardins'

Cahier 1: La valeur écologique des fortifications

Cahier 2: Fossés et surfaces d'eau

Cahier 3: Murailles

Cahier 4: Bâtiments couverts de terre et enterrés

Cahier 5: Talus et glacis

Cahier 6: Plants and plantations

Cahier 7: Chauves-souris

Cahier 8: Le patrimoine architectural et l'écologie

Cahier 9: Participation et bénévolat

Cahier 10: Les sites fortifiés en tant que composant d'un réseau écologique

Cahler 11: Elaboration d'une vision stratégique

