





### Historique

✓ 1970: Station internationale de phytosociologie

√ 1987: Centre régional de phytosociologie





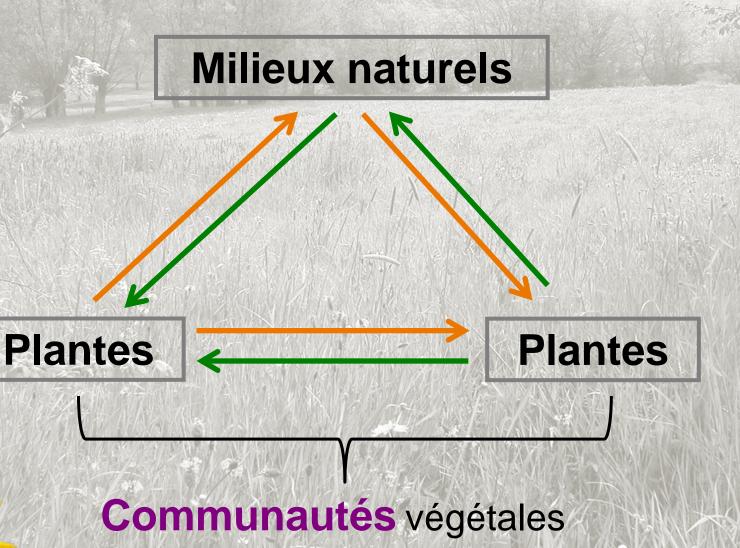




√ 1991: Agrément Conservatoire botanique national

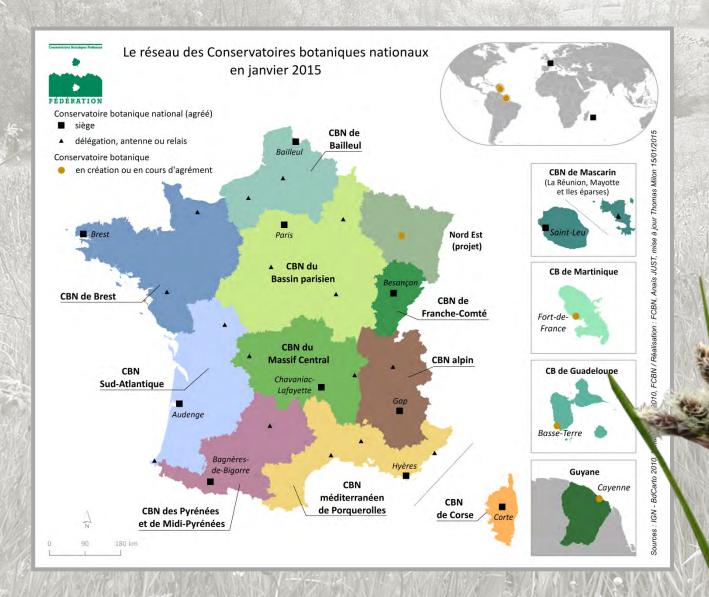


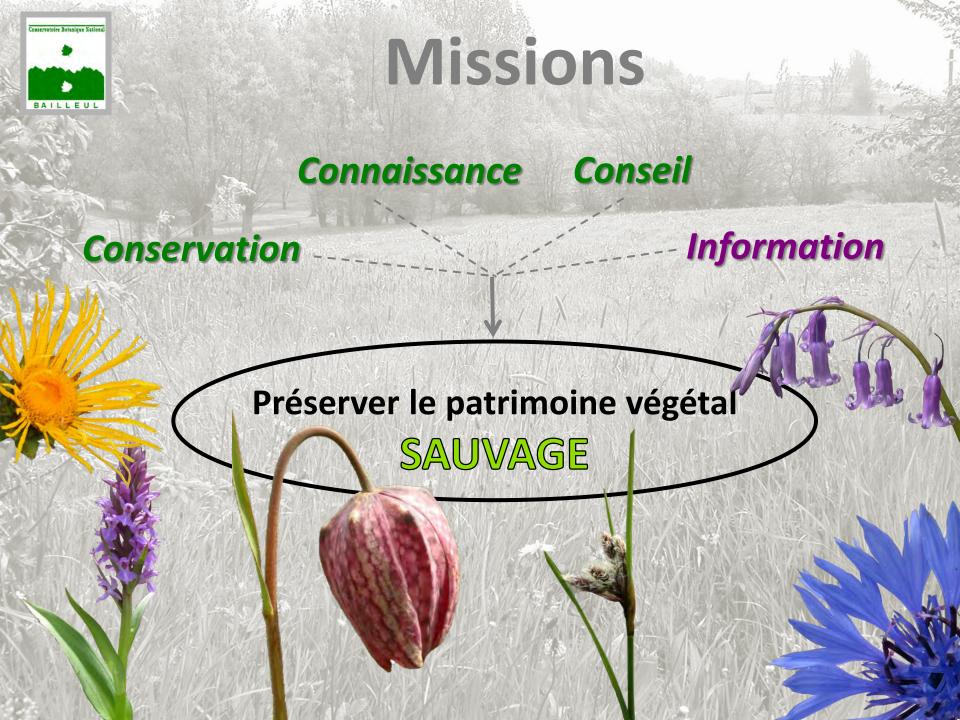
### Phytosociologie





### Territoire d'agrément







### La connaissance Inventaires et suivis

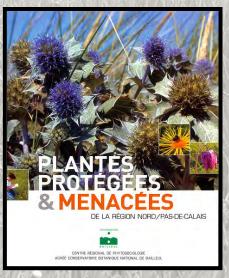
-> Espèces

Habitats naturels

Evaluer la rareté et les menaces



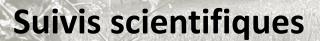






### La conservation In situ









**Actions** de conservation



**Gestionnaires** 





### La conservation

Ex situ

#### Récolte



#### **Dessiccation**



#### Réfrigération









Tamisage



### La conservation Ex situ

#### Récolte



#### Jardin conservatoire



- 1° Fertilité faible
- 2° Population faible
- 3° Renforcement pour un projet d'aménagement
- 4° **Etudes** taxonomiques



### Le conseil



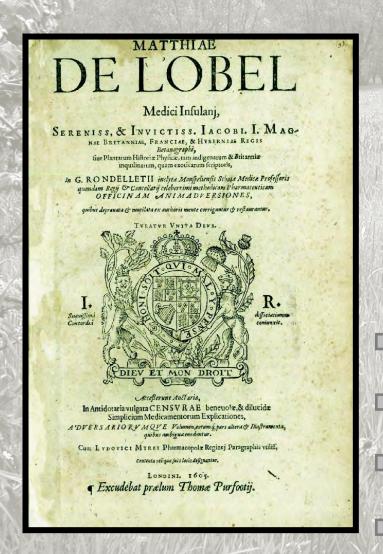


Viola curtisii E. Forster





### L'information Bibliothèque





> Patrimoniale et scientifique

Renommée internationale

75 000 ouvrages

diversité des disciplines



# L'information Digitale 2

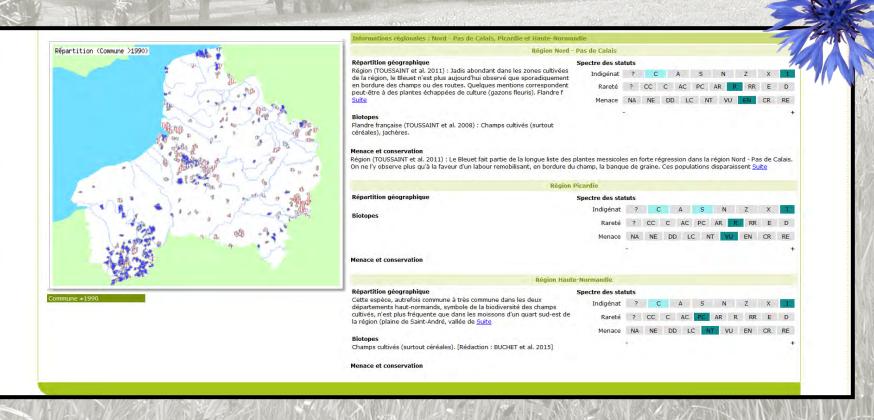


Outil d'aide à la décision





## L'information Digitale 2





### L'information Herbarium







Support incontournable

Taxonomie Histoire

**2** herbiers

Herbier **général**Herbier de **référence** 



### **L'information** Education à l'environnement







Formations professionnelles, ateliers scolaires, séjours nature...



Tous *publics*, tous *contextes*, toutes *thématiques*!



### L'information Education à l'environnement













Site naturel



#### L'information Education à l'environnement

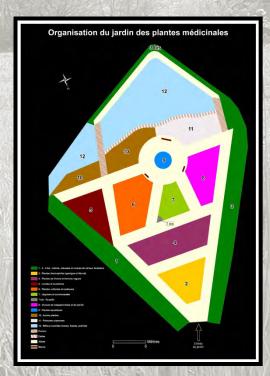






**Jardin des Plantes Médicinales** 

500 espèces européennes dans leur milieu de vie







## L'information Education à l'environnement



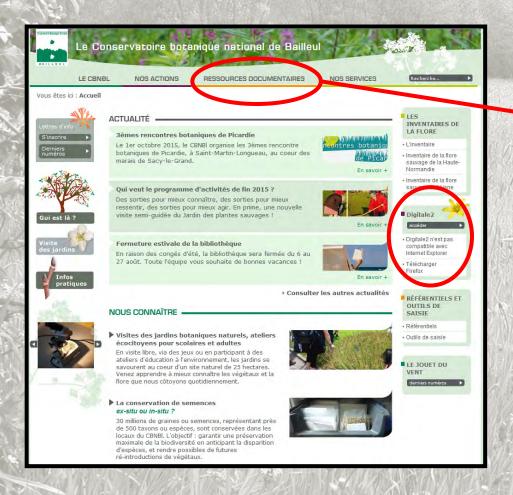
1000 espèces, 1 atelier de botanique, un dépaysement infini

**Jardin des Plantes Sauvages** 

















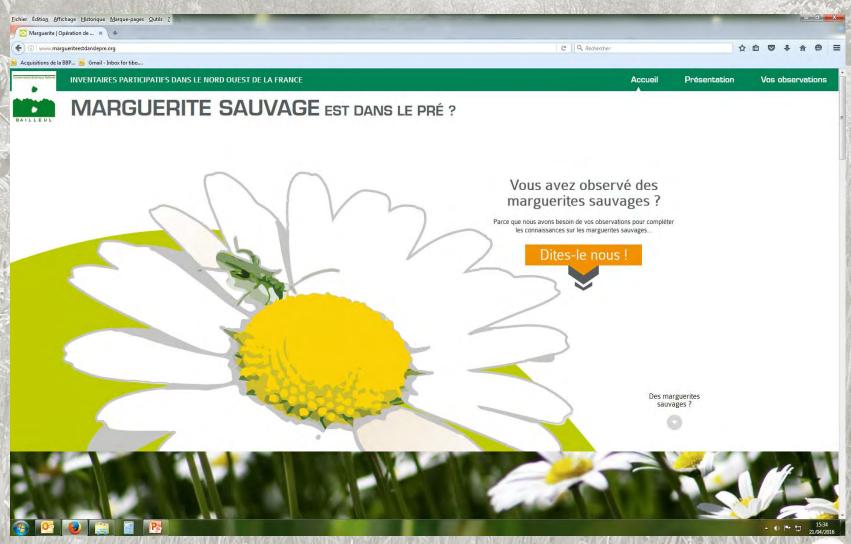












Marguerite est dans le pré?







= TOUT le vivant





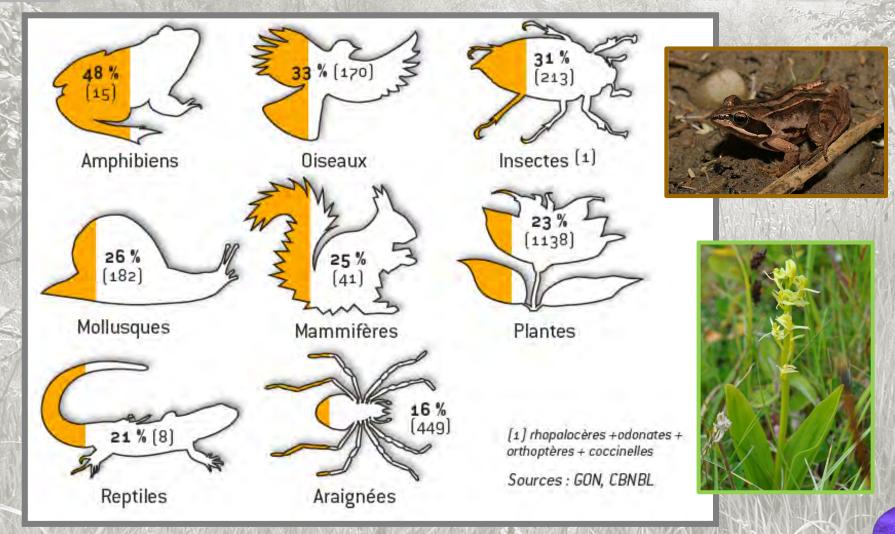






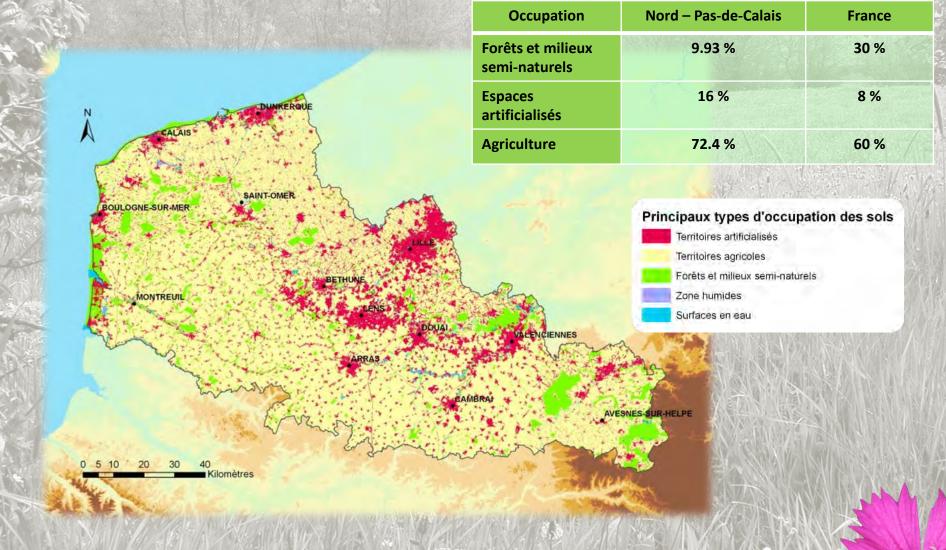






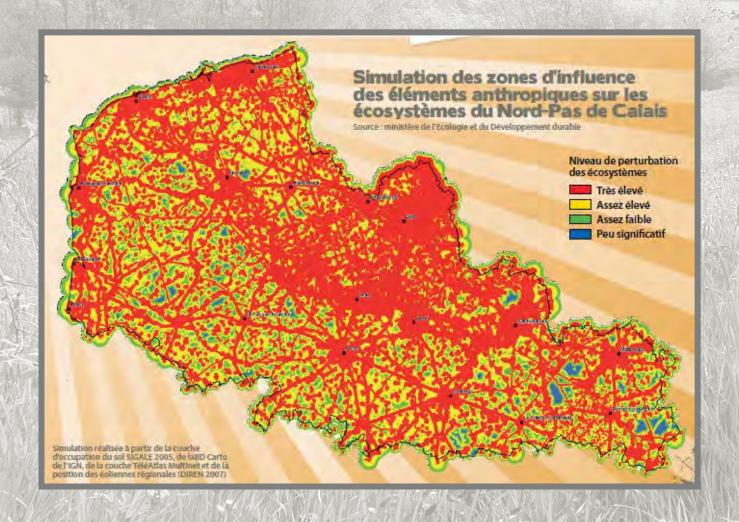




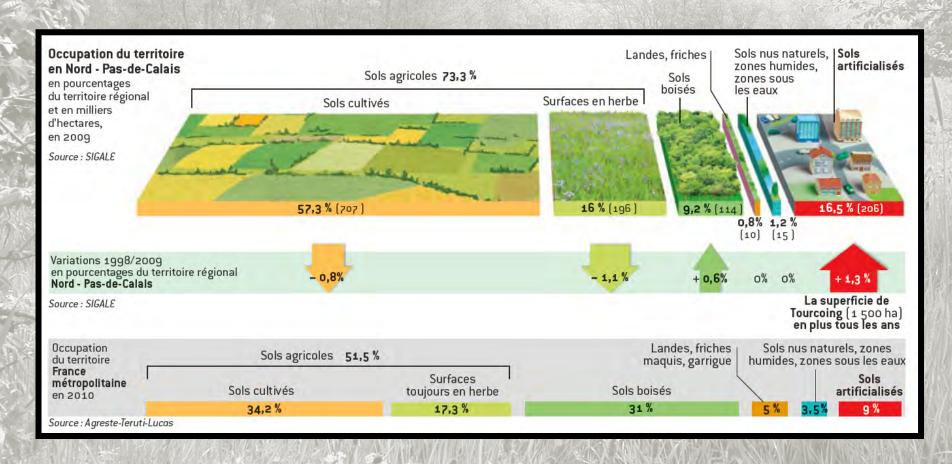


**Territoire** 

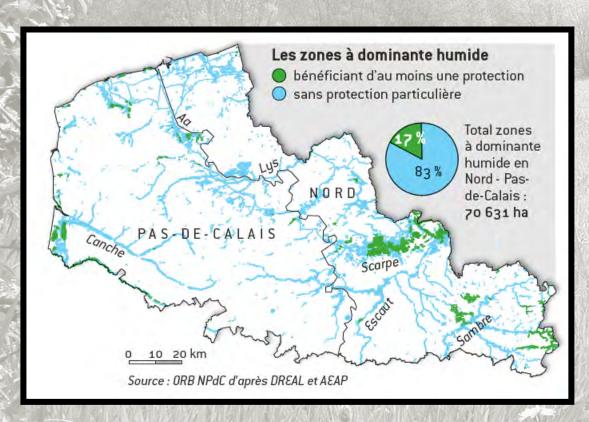


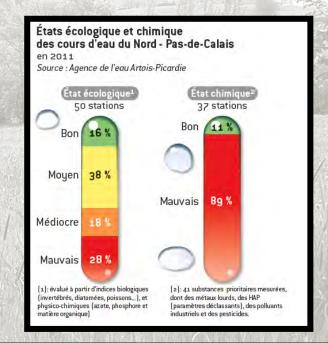


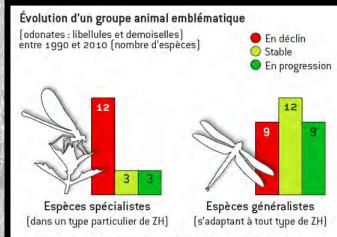










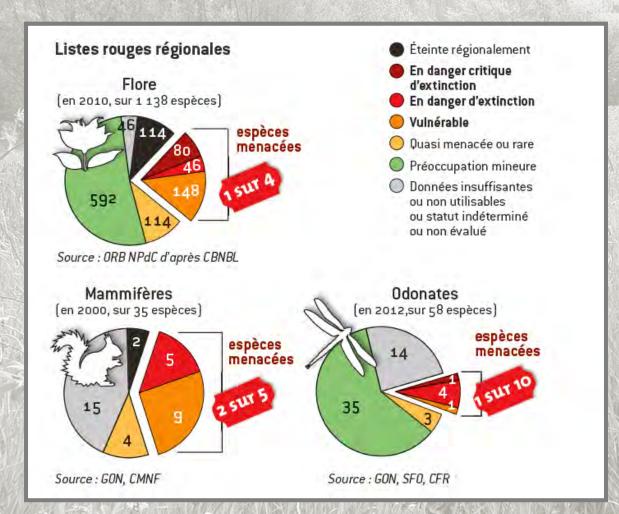


Source : Groupe ornithologique et naturaliste du Nord - Pas-de-Calais/

Société française d'odonatologie

**Zones humides** 







#### Fleurs des champs en danger État de conservation des plantes messicoles\* en Nord - Pas-de-Calais, en 2013 (nombre d'espèces) 1 statut de conservation inconnu espèces disparues 26 menacées ou présumées disparues espèces menacées Source : Conservat botanique de Bailleu \*Fleurs accompagnant les moissons





Les menaces





Raisons de l'érosion





Raisons de l'érosion





Raisons de l'érosion



#### Créer des corridors biologiques!

Pour se nourrir, se reposer, se reproduire,

un être vivant a besoin de se déplacer



#### **Une solution!**











#### **Corridors artificiels**

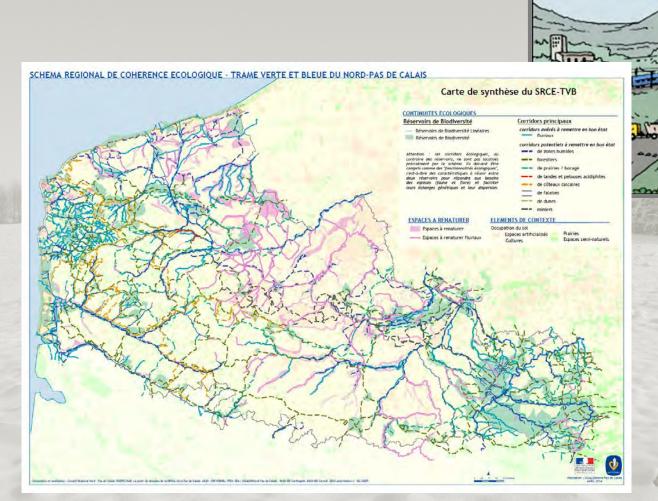




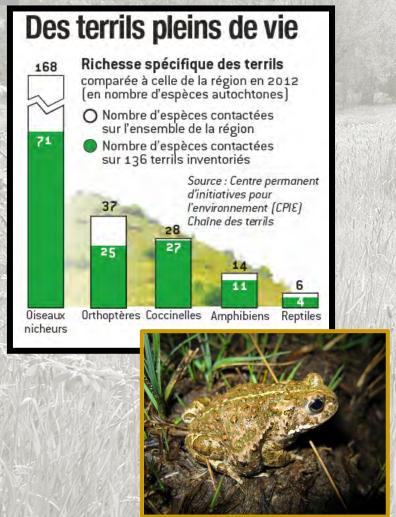
Corridors naturels - maintien et création

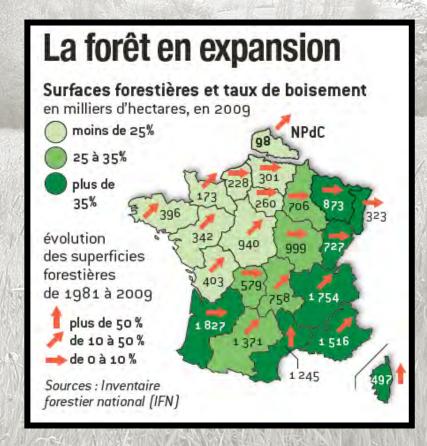


T'INQUIETE PAS ? BIENTOT ON AURA UNE APPLI S.R.C.E.











### Digitale 2

Utilisation pratique

http://digitale.cbnbl.org



#### ARCH

Utilisation pratique

http://www.arch.nordpasdecalais.fr/



### Exemple d'impacts négatifs :

- Les zones de campement dans les dunes > fort tassement des dunes défavorable à la flore typique de ces milieux
- Suspicion de pollution par les campements,
   également par les munitions...
- Surexploitation forestière
- Chasse intensive sur le front, mais impossible dans les campagnes (armes à feu interdites...)



Guerre et plantes?

- Polémochorie
  - Diffusion de semences dans les fourrages, les vêtements, pour l'alimentation etc.
    - Exemple : carex brizoides par les allemands dans leur tapis de couchage



• Gentianella amarella, gentianelle germanica et trous de bombes dans le boulonnais.





Sesleria coerulea à Frise en Haute somme, mise a nu de la craie par les bombardements favorisant la Seslérie



©R. François





Reste d'obus favorisant certaines espèces de mousses





Dysphania
 pumilio :
 chénopode
 australien se
 maintien sur
 les terrils





#### La faune

- Les blockhaus et autres vestiges sont aujourd'hui des gites à chiroptères extrêmement intéressants
- Impact positif pour les amphibiens, odonates et rhopalocères (mare trous de bombes)
- Lantz, militaire allemand et herpétologue nous laissés des centaines de données en Nord-Picardie en 1917





### Bibliographie

- Nombreux ouvrages et articles dans notre bibliothèque
  - FLO1720: Plantes obsidionales / VERNIER, F.
  - ISSLER 1921: Essai sur l'Influence de la Grande Guerre sur la Flore des Vosges. In Bull. Soc. Hist. nat. Colmar