

Nord Nature Chico Mendès

Le fleurissement durable

Valenciennes, Espace municipal Pierre Richard,
mardi 14 octobre 2014

VÉGÉTALISATION : ENJEUX ET INTÉRÊTS DE L'UTILISATION DE LA FLORE SAUVAGE EN VILLE

Thierry CORNIER

Conservatoire botanique national de Bailleul



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



1



Sommaire

- ✿ Rappels sommaires sur la biodiversité et la naturalité
- ✿ Mise en œuvre pratique : végétalisation, fleurissement



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Biodiversité

❁ Néologisme « popularisé » après le conférence de Rio en 1992

❁ Trois niveaux principaux d'approche :

- la diversité **spécifique** (nombre et diversité des espèces : animaux, végétaux, champignons...)
- la diversité **écosystémique** (diversité des milieux et communautés vivantes associées, relations fonctionnelles...)
- la diversité **génétique** (diversité des gènes et de leur expression au sein d'une espèce : notions de sous-espèces, variétés, écotypes...)



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Naturalité (1)

- ✿ Notion relative du fait de l'impact de l'Homme à presque tous les niveaux sur la planète
- ✿ Difficulté de la définir sur les plans scientifique et philosophique
- ✿ Cependant :
 - existence de forêts primaires, d'écosystèmes semi-naturels qui ont pu être étudiés
 - existence de milieux naturels peu perturbés par l'homme et où la dynamique, les processus biologiques ne sont pas ou peu contrariés par l'homme



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Naturalité (2)

Haut à moyen degré de naturalité :

- forêt climacique mature (exemple de la réserve intégrale de Fontainebleau, forêt primaire de Białowieża (Pologne))
- communautés forestières colonisées spontanément par des essences locales
- prairies de fauche, pelouses calcicoles sans ensemencement ni amendement chimique

Absence ou faible degré de naturalité :

- animaux dans un parc zoologique
- « pelouse » d'un parc urbain
- parcs et jardins « traditionnels »
- Bord de route ensemencé avec des « fleurs sauvages »



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



5



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



6



Forêt primaire de Białowieża (Pologne) – photo Wikipedia



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



7



Bord de route
fleuri artificiel :
très peu
d'espèces
sauvages locales

Quel patrimoine, quelles menaces ?

Nécessité de faire un état des lieux environnemental précis : quel patrimoine avant travaux ?

- Inventaires de la flore (et de la faune) et des habitats (végétations)
- Caractériser précisément le milieu : quelles communautés végétales, quelles conditions écologiques (climat, sol, relief, humidité, richesse du sol...)
- Quelle est la nature du projet et des travaux ?
- Comment est impacté ce patrimoine (problématique des espèces protégées, des espèces menacées ou fragiles)
- En voulant faire bien, ne risque-t-on pas de faire du mal à la biodiversité et à la naturalité ? Ex : planter des arbres dans une prairie humide intéressante, sur un coteau calcaire...



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



8



Conception de l'aménagement

❁ Face aux travaux, si la mise à nu du sol est inévitable :

1. **laisser le sol se végétaliser naturellement** avec une éventuelle gestion adaptée (ex. fauche exportatrice)
2. à défaut, ensemercer ou planter des végétaux répondant aux différents objectifs majeurs



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville





Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



10



**territoires
phytogéographiques
& indigénat**

**écologie
(conditions
stationnelles)**

**approvisionnement
en plants**

**espèces
optimales**

**intérêt paysager et
esthétique**

**intérêts techniques et
écologiques**

Choix des espèces (1)

❁ Indigénat des plantes (espèces « locales ») :

- n'utiliser que des espèces se développant naturellement dans la région et qui ne sont pas introduites d'autres pays ou régions
- proscrire les espèces exotiques envahissantes
- proscrire les espèces cultivées
- n'utiliser que des variétés sauvages du lieu où l'on se trouve
- respecter l'identité phytogéographique des territoires
- se fier au minimum aux filières locales qui se commencent à se développer : « Plantons le décor », ESDOCO (ENRx), future marque « Végétal local » au niveau national



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville

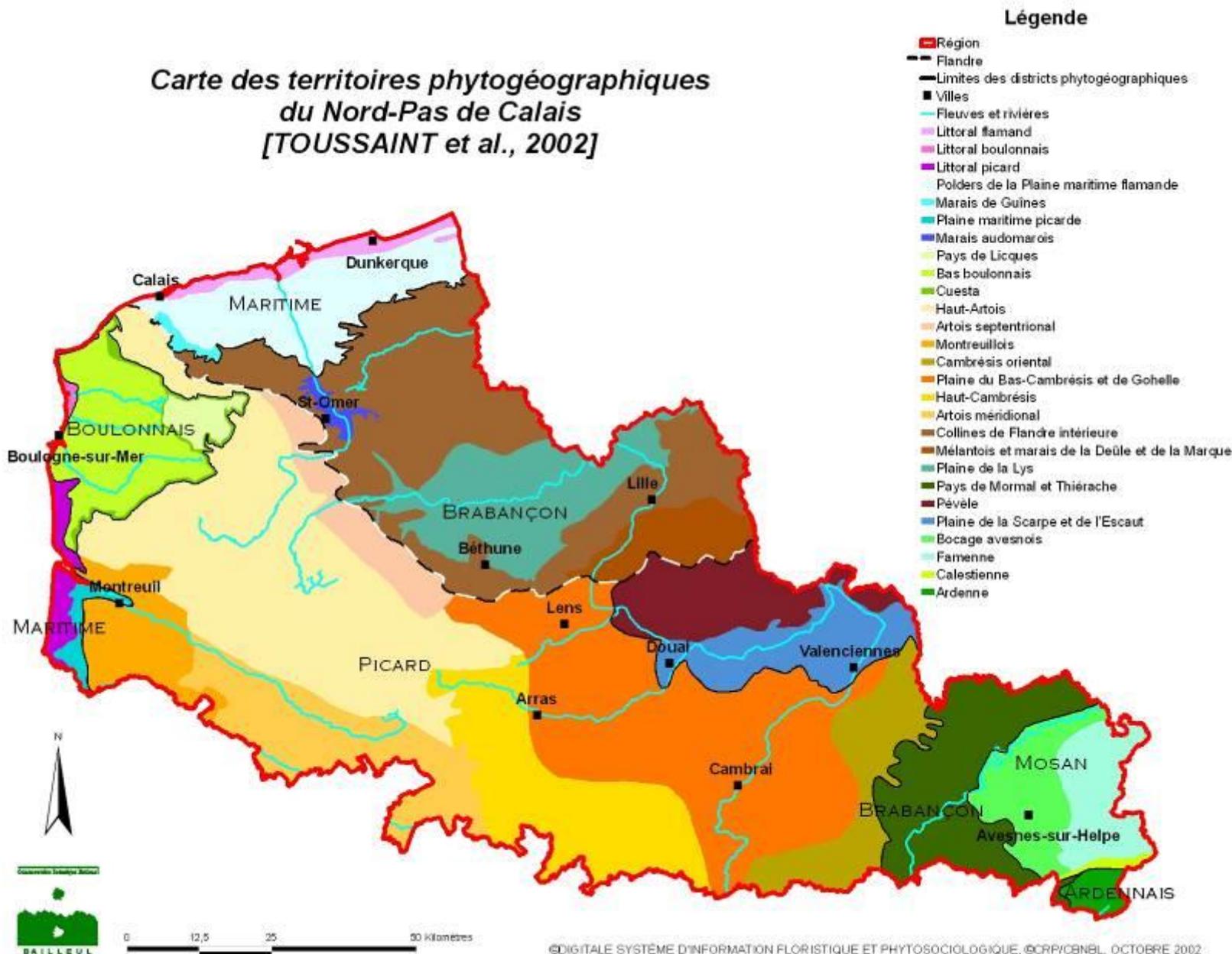




Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Carte des territoires phytogéographiques du Nord-Pas de Calais [TOUSSAINT et al., 2002]



« Végétal local » : régions d'origine



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



13



Choix des espèces (2)

✿ Écologie et conditions stationnelles : respecter l'écologie des plantes

- Ne pas implanter près de l'eau une espèce des milieux secs
- Ne pas installer une espèce des milieux calcaires sur un sol acide...
- Tenir compte du climat local, du relief...

Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville

Choix des espèces (3)

- ❁ Respect de la législation et du caractère menacé des plantes
 - Ne pas introduire des plantes légalement protégées (risque d'infraction, risques de pollution génétique avec les populations sauvages)
 - Ne pas introduire des plantes menacées (risques de pollution génétique avec les populations sauvages)
- ❁ Catalogue des plantes de la région Nord – Pas de Calais sur le site internet du Conservatoire botanique national de Bailleul : <http://www.cbnbl.org> (rubrique ressources documentaires)



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Choix des espèces (4)

❁ Intérêt (géo)technique des plantes

- Rôle (éventuel) de fixation du sol contre l'érosion de l'eau de pluie (talus routier, haies)
- Rôle de fixation contre l'érosion des berges d'un cours d'eau (ex. des saules)
- Rôle dans la filtration, la rétention ou le recyclage des polluants (en berge, dans les bassins de rétention, le long des versants [haies]...)



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Choix des espèces (5)

❁ Approvisionnement en plants (1)

- Une difficulté surtout lorsqu'on a besoin de quantités importantes de plants ou de semences
- Un peu plus simple néanmoins pour les arbres et les arbustes
- Nécessité de se fournir dans la région ou dans les régions limitrophes (respect des écotypes locaux produits à base de graines locales issues de la nature)



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Choix des espèces (6)

🌸 Approvisionnement en plants (2)

- Il manque une filière organisée de production de semences d'origine régionale ou locale certifiée (sauf pour les arbres et arbustes)
- Cette filière doit comporter des acteurs compétents dans différents domaines : récolte *in situ*, multiplication, récolte, séchage, tri, stockage, commercialisation...
- Les coûts de production de ces semences sont élevés (débouchés économiques restreints) et les techniques culturales sont souvent complexes (contraintes pour la récolte, germination aléatoire, croissance lente...)



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Choix des espèces (ALTERNATIVES)

- ✿ Utiliser **en mélange** des semences commerciales d'espèces à **courte durée de vie** (ex. Ray-grass d'Italie, Ray-grass hybride) qui assureront une couverture du sol sans compromettre la recolonisation spontanée du milieu par la flore sauvage
- ✿ Multiplier les expérimentations locales scientifiquement encadrées (cahier des charges et suivi)

Ex : falaises de la Pointe du Raz, landes du Cap Fréhel, pistes de ski du Tourmalet, rocade de Saint-Omer, terrils du Nord-Pas de Calais)



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Focus sur les plantes messicoles

❁ Des messicoles sont souvent proposées à la vente, pures ou en mélange

❁ **Fausse** bonne idée :

- S'il ne s'agit pas d'une zone cultivée en céréales (blé, orge, seigle...) ou cultures sarclées
- Les messicoles sont des annuelles supportant peu la concurrence des plantes vivaces
- Leur maintien n'est pas assuré à moyen terme (régressent nettement la deuxième année et disparaissent complètement au bout de 2-3 ans)
- Problème des cultivars de messicoles déjà trop répandus.



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville





Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



21

Conservatoire Botanique National



BAILLEUL

The cover features a landscape photograph of rolling green hills with trees and a winding path. At the top left are the logos of the Conservatoire Botanique National de Bailleul and the Nord-Pas de Calais region. The title 'guide' is written in a large, white, lowercase serif font. Below it, the subtitle 'pour l'utilisation d'arbres et d'arbustes pour la végétalisation' is in a smaller, green, lowercase sans-serif font. At the bottom, the text 'à vocation écologique et paysagère en région Nord-Pas de Calais' is centered. The logo of the Centre Régional de Phytosociologie Agréé and the Conservatoire Botanique National de Bailleul is at the bottom center.

The cover features a photograph of a field of tall grasses and red poppies. At the top left are the logos of the Conservatoire Botanique National de Bailleul and the Nord-Pas de Calais region. The title 'guide' is written in a large, white, lowercase serif font. Below it, the subtitle 'pour l'utilisation de plantes herbacées pour la végétalisation' is in a smaller, green, lowercase sans-serif font. At the bottom, the text 'à vocation écologique et paysagère en région Nord-Pas de Calais' is centered. The logo of the Centre Régional de Phytosociologie Agréé and the Conservatoire Botanique National de Bailleul is at the bottom center.

Cornus mas L.

Cornouiller mâle



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



23

Arbres & arbustes : cas particulier de certaines espèces

- ❁ Les aubépines (*Crataegus* sp.) ne peuvent pas être plantées sans dérogation auprès de l'ancien SRPV (Service régional pour la protection des végétaux) de la DRAAF (Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt) du Nord-Pas de Calais
- ❁ Les ormes victimes de la graphiose (impose une taille arbustive)
- ❁ Le Frêne commun victime de la chalarose



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



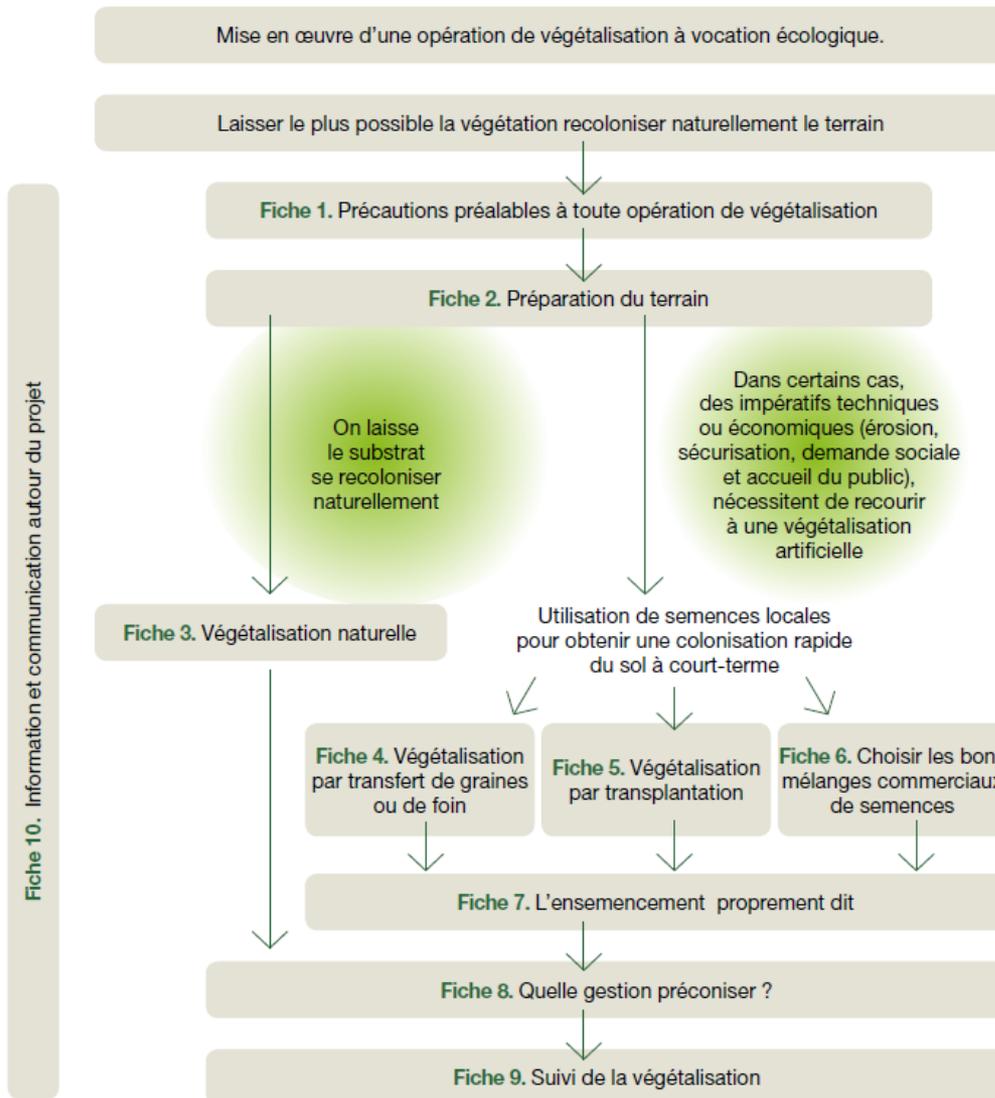
Plantes herbacées : de l'avant-projet au suivi post-projet



Végétalisation : enjeux et intérêts de l'utilisation de la flore sauvage en ville



25



Plantes herbacées : listes d'espèces ne posant pas de problèmes par grands types de milieux

❁ Listes de base :

- Prairie mésophile
- Prairie humide
- Végétation amphibie
- Pelouse/gazon

❁ Listes adaptées à un sol particulier :

- Sables littoraux calcarifères (pelouse/gazon)
- Craie, calcaire
- Terrains acides (sables, schistes...)
- Terrils



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Plantes herbacées

❁ Plantes à proscrire absolument

- Espèces exotiques envahissantes
- Espèces menacées ou protégées

❁ Plantes dont il faut se méfier (fort pouvoir de colonisation) :

- Certaines graminées
- Certaines Légumineuses (Fabaceae) : ne pas les introduire dans les mélanges mais les semer à part et de manière localisée par petites taches



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Plantes herbacées : exemple de liste

Prairie mésophile

Monocotylédones

<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>elatius</i>	Fromental élevé	S (L, NLP)	X
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Brome mou	S (L, NLP)	X
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	S (L, NLP)	X
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>	Fétuque rouge	S (L, NLP)	X
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houlque laineuse	S (L, NLP)	X
<i>Lolium perenne</i> L.	Ivraie vivace [Ray-grass commun]	S (L, NLP)	X
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Ivraie multiflore [Ray-grass d'Italie]	C	X
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide capillaire	S (L, NLP)	p
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Vulpin des prés	S (L, NLP)	p
<i>Lolium xboucheanum</i> Kunth	Ivraie de Bouché	C	p
<i>Phleum pratense</i> L.	Fléole des prés	S (L, NLP)	p
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Pâturin des prés	S (L, NLP)	p

Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville

Après les plantations et ensemencements

- ❁ **Communiquer**, particulièrement si on laisse la nature le soin de végétaliser un espace
- ❁ **Gérer** le site, par des méthodes adaptées
- ❁ Effectuer un **suivi** de la dynamique végétale ou de reprise des plants et de la germination des graines



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



Merci de votre attention



Végétalisation :
enjeux et
intérêts de
l'utilisation de la
flore sauvage en
ville



30

