

WEBINAIRE LIFE Natur'Adapt

Retour d'expérience – Forêt de Soignes

Etienne Aulotte, Chef de département, Bruxelles Environnement

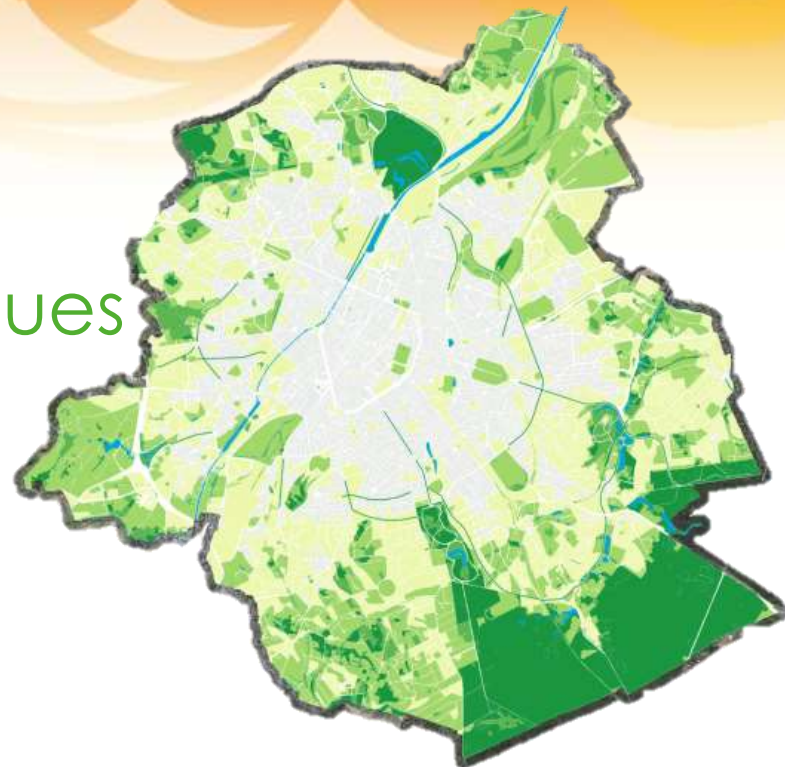
naturadapt.com

organisé par :



Localisation et caractéristiques

- 4383 ha au total
 - 56% Flandre, 38% Bruxelles et 6% en Wallonie
 - Schéma de structure commun approuvé en 2008
-
- 1665ha - Natura 2000 site
 - Hêtraie acidophile dominante (Habitat 9120) – 65% de couverture à Bxl
 - Forêt péri-urbaine
 - 269 ha de vieille hêtraie de la région Atlantique classés UNESCO dont 61 ha à BXL
 - 5 réserves naturelles et 2 réserves forestières



Patrimoine naturel

- Un patrimoine sol conservé depuis 10.000 ans expliquant la hêtraie cathédrale exceptionnelle (140 ans en âge moyen, 45m hauteur, productivité exceptionnelle)
- chênaies-charmaies (9160)
- forêts alluviales (91E0), mégaphorbiaies, lacs eutrophes)



Activités humaines

- 1) Production bois FSC – 4000m³ exploités sur une production annuelle de 8000m³
- 2) Tourisme – FDS = 60% des EV accessibles au public – 10.000 visiteurs/ha/an – 1.300.000 habitants – sensibilité des sols limoneux à la compaction des sols
- 3) Morcellement par les routes et chemins de fer
- 4) Activités sportives (larges réseaux de chemins) et conflits liés (incivisme)



Plan de gestion multifonctionnel de 2003 revu en 2019 pour intégrer le CC

- 1) 2019-2043
- 2) promotion de méthodes d'exploitation plus douces adaptées au milieu (éviter compaction, layons forestiers, etc.)
- 3) Conversion de la hêtraie (50% au lieu de 65%) via futaie irrégulière par pied et diversification en forêt inéquienne
- 4) Canaliser le public via portes d'entrée de la forêt de Soignes
- 5) Création de la Fondation forêt de Soignes



Evolution des paramètres climatiques

Tableau 1 - Synthèse des changements climatiques à prévoir pour l'horizon 2100

	Horizon 2100	Remarques
Température moyenne annuelle	9,1 + 2,5 = 11,6 °C	Si efforts politiques pour diminuer le réchauffement
	9,1 + 3,2 = 12,3 °C	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
Température moy. (juin-juillet-août)	16 + 2 = 18 °C	Si efforts politiques pour diminuer le réchauffement
	16 + 3,9 = 20,1	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
Précipitations		
Précipitations annuelles	-4% (770 à 740 mm)	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
<i>Saison de végétation (avril-octobre)</i>	-15% (470 à 400 mm)	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
<i>En été (juin-juillet-août)</i>	-24% (218 à 166 mm)	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
<i>En hiver (décembre-janvier-février)</i>	+18% (182 à 214 mm)	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
Variations des températures et extrêmes		
<i>Jours de gel</i>	Diminution	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
<i>Vagues de chaleur</i>	Augmentation	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
<i>Saison de végétation</i>	Augmentation	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
Variations des précipitations et extrêmes		
<i>Intensité des précipitations</i>	Augmentation	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
<i>Episodes secs</i>	Augmentation	Prévisions selon le scénario A1B du GIEC
Vitesse du vent		
<i>Intensité</i>	Augmentation	Prévisions selon le scénario A2 du GIEC
<i>Fréquence des tempêtes</i>	Augmentation	Prévisions selon le scénario A2 du GIEC

Tous les signes du CC sont là...

- Dépérissement du hêtre
- Stress et descente de cimes
- Disparition du hêtre des plateaux à l'horizon 2100 et maintien des hêtres dans les vallons au sol plus frais
Affaiblissement du hêtre et vulnérabilité accrue aux maladies, pathogènes et ravageurs dû aux hivers plus doux
- Sensibilité accrue du chêne pédonculé par rapport au chêne sessile. Le chêne pédonculé n'est plus en station?
- Modifications des conditions physico-chimiques des étangs (oxygénation, t°, etc.)





Quels retours sur le DVO

- 1) Analyser, mieux comprendre et voir comment exploiter les adaptations naturelles (régénération naturelle du hêtre). Adaptation phénotypique en cours? Il n'y a pas que le CC... Effets interactifs et compensatoires complexes
- 2) Biodiversité - Ecologie +/- des nouveaux arrivants
- 3) Le diagnostic de vulnérabilité – ne pas viser tous les éléments

Sensibilité intrinsèque (1)	Exposition au CC (3)	Capacité d'adaptation globale (7)			
		Nulle	Faible	Moyenne	Forte
Forte	Défavorable	Vulnérabilité très forte	Vulnérabilité très forte	Vulnérabilité forte	Vulnérabilité moyenne
Moyenne		Vulnérabilité très forte	Vulnérabilité forte	Vulnérabilité moyenne	Vulnérabilité faible
Faible		Vulnérabilité forte	Vulnérabilité moyenne	Vulnérabilité faible	Vulnérabilité faible
Forte	Neutre	Indifférent	Indifférent	Indifférent	Indifférent
Moyenne					
Faible					
Faible	Favorable	Opportunité faible	Opportunité faible	Moyennement opportuniste	Opportunité forte
Moyenne		Opportunité faible	Opportunité moyenne	Opportunité forte	Opportunité très forte
Forte		Opportunité moyenne	Opportunité forte	Opportunité très forte	Opportunité très forte

Principaux axes du PA

- 1) Accélérer les actions d'adaptation du PDG déjà en cours
- 2) Comprendre et favoriser les mécanismes naturels d'adaptation
Quel est le mode de gestion le plus adapté?
- 3) Mise en œuvre de nouvelles actions identifiées après concertation et engagement large des acteurs via la Fondation Forêt de Soignes
 - Un volet connaissance/monitoring (Etude vitalité des mycorhizes, adaptation phénotypique du hêtre, mode de gestion)
 - Un volet éducation/sensibilisation (steward de la forêt de Soignes)
 - En matière d'opportunité économique (fermer la chaîne de valeur du bois – Sonian Wood Coop et pépinière locale (chêne)) = EC
- 4) Mieux comprendre les tabous (exemple de la translocation)



Retours d'expérience

- 1) Lister un nombre restreint d'éléments à étudier à données disponibles et viser les « quick-wins ».
- 2) Stress et positivisme surtout vis-à-vis du politique
- 3) Exploiter au maximum le plans de gestion existant sinon lourdeur et inaction
- 4) Approche multifonctionnelle et interactions multiples. Sortir du débat purement naturaliste
- 5) Les attentes politiques sont énormes avec une « dissociation » climat et biodiversité toujours bien là.

Merci pour votre attention

Coordinateur du projet



Grâce au soutien financier de



Contact : naturadapt@rnfrance.org / 03.80.48.91.00

Etienne AULOTTE



02/775.77.30

E-mail : eaulotte@environnement.brussels

Partenaires engagés dans le projet



Financeurs du projet



The Natur'Adapt project has received funding from the LIFE Programme of the European Union