



3.

Pourquoi planter et semer local ?

Luc Vancrayelynghe

ingénieur-paysagiste

Correspondant Végétal local du Bassin

Parisien Sud de l'AFAC Agroforesterie



AGENCE RÉGIONALE

DE LA BIODIVERSITÉ

centre-val de loire

Notion de local

/!\ Attention /!

Notion de végétal d'origine génétiquement locale # production locale de végétaux

Qu'est-ce qu'une espèce locale ?

Planter local ?

Arbres et arbustes du Centre-Val de Loire



Entité naturelle
Forêt d'Orléans,
Sologne



Observatoire régional de la Biodiversité Centre-Val de Loire
LocalPôle
2 rue de la Closerie - 45000 Créteil
02 38 55 53 59 - orbcentrevalde Loire@regioncentre.fr



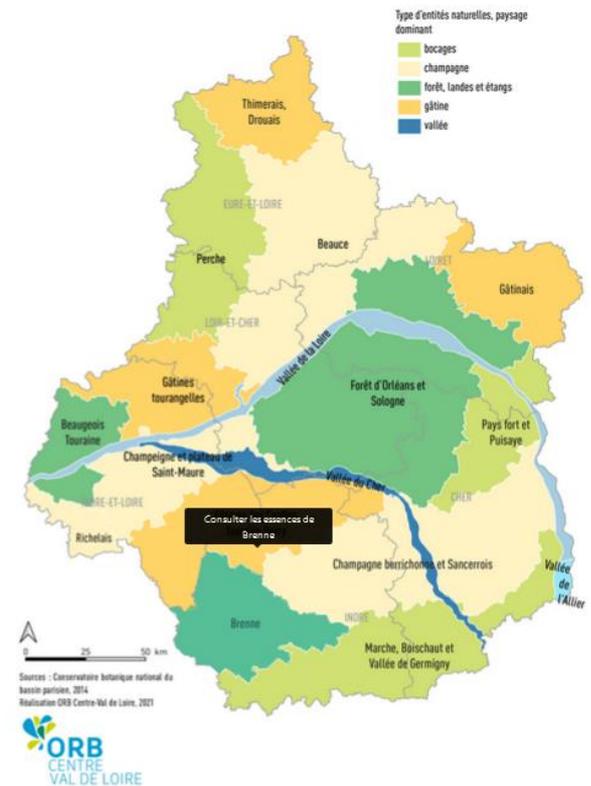
Conservatoire botanique national de Bassin parisien
JMS 2692 - Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris-France
01 40 79 25 34 - cbna@mnhn.fr

Guide en ligne via :

<https://www.biodiversite-centrevalde Loire.fr/ressources/idees-actions/planter-local>

CARTE INTERACTIVE : CLIQUEZ SUR VOTRE RÉGION NATURELLE POUR CONSULTER LA LISTE DES ESPÈCES LOCALES

Carte des entités naturelles présentes en Centre-Val de Loire



https://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/telechargements/Notice_arbres_arbustes_CBNBP.pdf

Qu'est-ce qu'une espèce locale ?

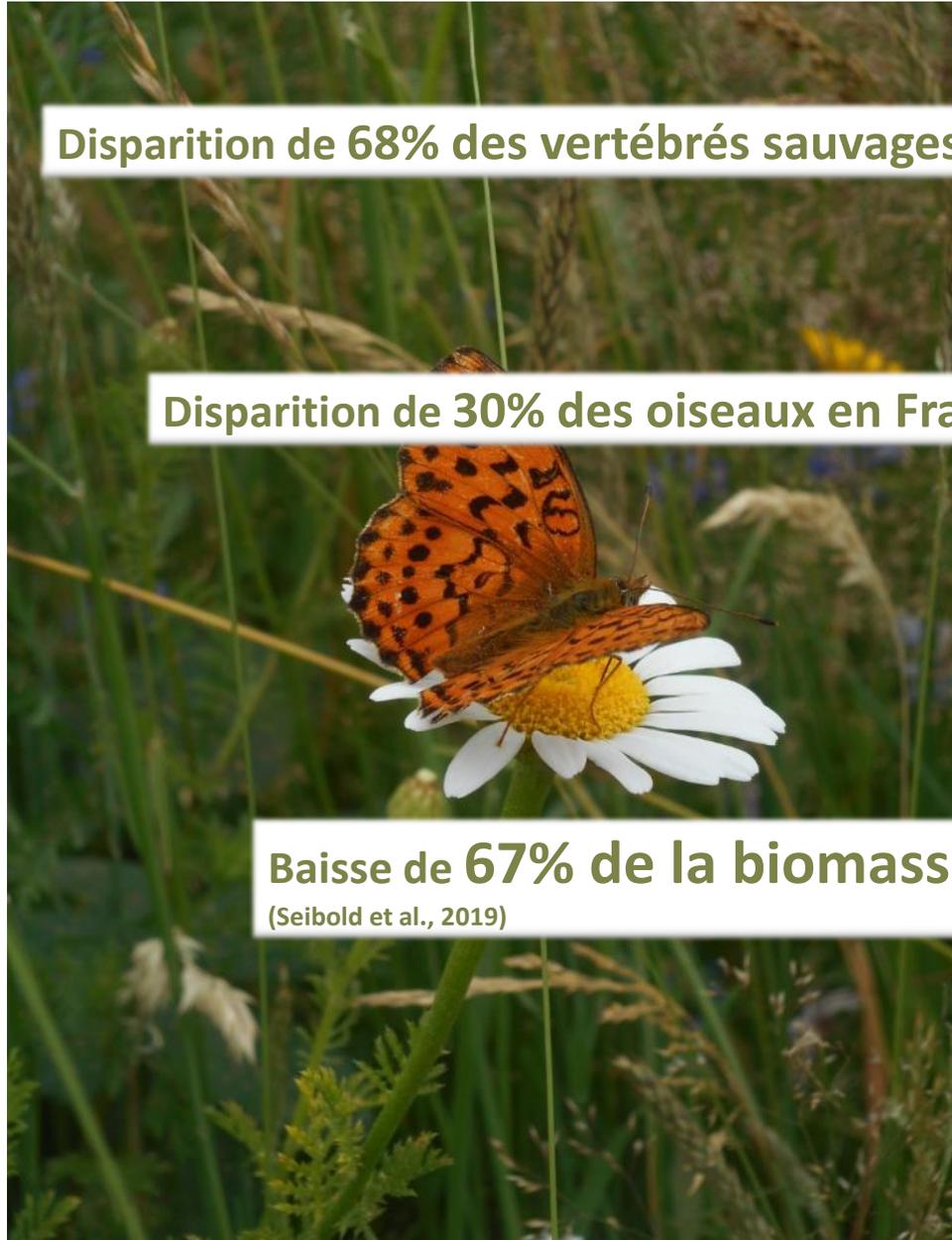
Arbres		(hauteur à l'âge adulte supérieure à 7 m)		Entité naturelle Forêt d'Orléans, Sologne	
	<p>Alisier torminal <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz</p> <p>UTILISATIONS POSSIBLES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</p> <p>Feuilleage : Caduc Période de floraison : Mai Humidité du sol : Assez sec à frais pH du sol : Ines spécifique Exposition : Plaine lumineuse</p> <p>PARTICULARITÉS</p> <p>Fruits comestibles pour la faune Espèce mellifère ++ Fruits parfois utilisés Jardins comestibles Médicinal : Feuilles sèches</p>		<p>Aune glutineux <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.</p> <p>UTILISATIONS POSSIBLES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</p> <p>Feuilleage : Caduc Période de floraison : Mars-avril Humidité du sol : Très humide pH du sol : Acide à ceinture Exposition : Lumière à mi-ombre</p> <p>PARTICULARITÉS</p> <p>Graines comestibles pour la faune Espèce mellifère ++ Solis imputrescible</p>		
	<p>Bouleau pubescent <i>Betula pubescens</i> Ehrh.</p> <p>UTILISATIONS POSSIBLES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</p> <p>Feuilleage : Caduc Période de floraison : Avril-mai Humidité du sol : Marécageux pH du sol : Acide Exposition : Plaine lumineuse</p> <p>PARTICULARITÉS</p> <p>Graines allongées +++ Bon combustible</p>		<p>Bouleau verruqueux <i>Betula pendula</i> Roth</p> <p>UTILISATIONS POSSIBLES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</p> <p>Feuilleage : Caduc Période de floraison : Avril-mai Humidité du sol : Très sec à sec pH du sol : Acide à faiblement acides Exposition : Plaine, un être</p> <p>PARTICULARITÉS</p> <p>Graines comestibles pour la faune Espèce allongée +++ Bon combustible</p>		
	<p>Charme <i>Carpinus betulus</i> L.</p> <p>UTILISATIONS POSSIBLES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</p> <p>Feuilleage : Caduc Période de floraison : Avril-mai Humidité du sol : Assez sec à frais pH du sol : Faiblement acide à neutre Exposition : Mi-ombre à ombre</p> <p>PARTICULARITÉS</p> <p>Graines allongées ++ Graines comestibles Bon combustible</p>		<p>Châtaignier <i>Castanea sativa</i> Mill.</p> <p>UTILISATIONS POSSIBLES</p> <p>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</p> <p>Feuilleage : Caduc Période de floraison : Juin-juillet Humidité du sol : Neutre à frais pH du sol : Acide Exposition : Lumière à mi-ombre</p> <p>PARTICULARITÉS</p> <p>Graines allongées +++ Espèce allongée ++ Fruits comestibles (châtaignes) Favorable : Cynico ou châtaignes Insecte (papillon)</p>		

Le Conservatoire botanique du Bassin parisien (CBNBP) a réalisé un travail d'identification des essences arbustives locales.

Il s'agit d'**espèces indigènes** (naturellement présentes sur le territoire) et **communes** (régulièrement présentes dans la région naturelle concernée).

61 espèces d'arbres et d'arbustes indigènes au Centre-Val de Loire (CBBNP, 2016)

Pourquoi planter et semer local > Un contexte alarmant : l'effondrement de la biodiversité sauvage

A photograph of a butterfly with orange and black patterned wings perched on a white daisy flower with a yellow center. The background is a blurred meadow with green grass and other plants.

Disparition de **68%** des vertébrés sauvages en **50 ans** (source WWF)

Disparition de **30%** des oiseaux en France en **30 ans** (source MNHN, OFB, LPO)

Baisse de **67%** de la biomasse d'insectes en **10 ans** dans les prairies
(Seibold et al., 2019)

Les grandes causes du déclin de la biodiversité



Pourquoi planter et semer local > Agir pour enrayer la perte de biodiversité sauvage et locale



Un besoin de recourir aux espèces sauvages pour restaurer les communautés végétales naturelles



Fleur horticole



Prairie naturelle



Pourquoi planter et semer local > Pour restaurer les écosystèmes

Utiliser des espèces locales et sauvages, c'est éviter des risques pour la biodiversité

Leurre écologique



Corbet et al, 2001, Native or Exotic? Double or Single?
Evaluating Plants for Pollinator-friendly Gardens
Annals of botany

Piège mortel



Zlatkov, Bechkov, Ganeva, Corbet et al, 2017, *Oenothera speciosa*
versus *Macroglossum stellatarum*: killing beauty
Arthropod-Plant Interactions

Restaurer les écosystèmes

Utiliser des espèces locales et sauvages,
c'est s'appuyer sur le pouvoir de leur
diversité génétique



La diversité
des espèces



La diversité
génétique
des individus au
sein de chaque
espèce



La diversité
de leurs milieux
de vie

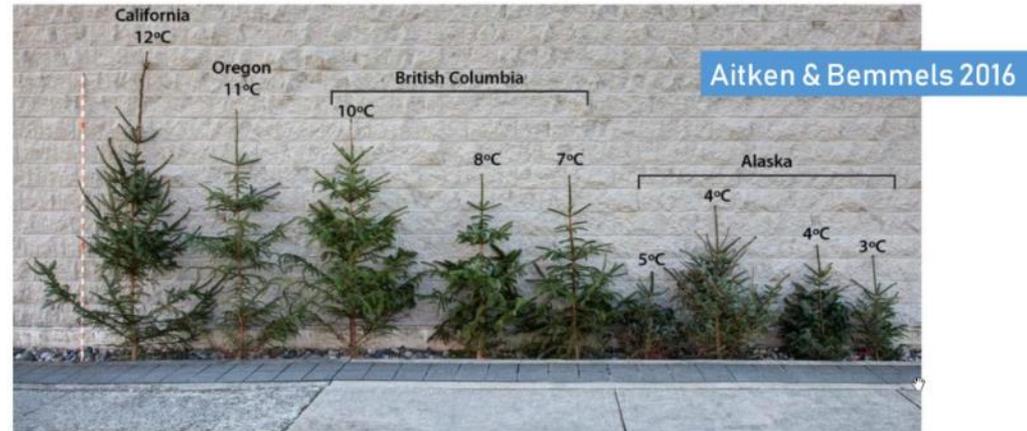
Adaptation

Interactions

Potentiel évolutif

Questionnement sur le changement climatique

- Les différentes populations au sein d'une espèce sont adaptées à leur climat local (tolérance à des stress)

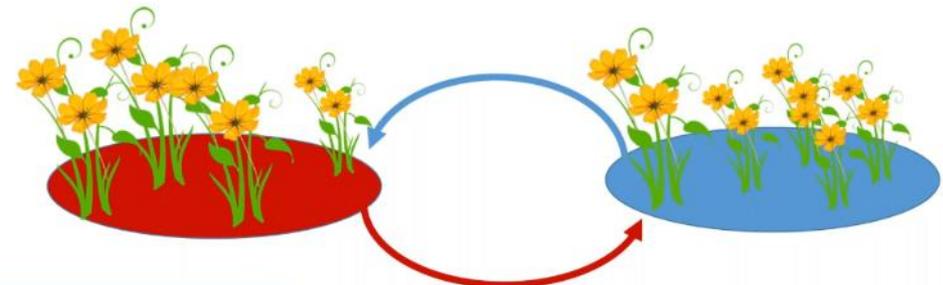


- Les plantes d'origine locales survivent et se reproduisent mieux que les plantes d'autres origines

Les plantes d'origine locale survivent et se reproduisent mieux que les plantes d'autres origines

Conserver les capacités de résilience (et donc les capacités de changement).
Passe par la conservation de la diversité génétique des populations.

/!\ un changement climatique rapide peut perturber ces adaptations.



Leimu & Fischer 2008

1032 transplantations réciproques
local > non local: 71%