



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ
centre-val de loire

Biodiversité

Les enjeux du végétal local dans un contexte de changement climatique

14 novembre 2024, Olivet

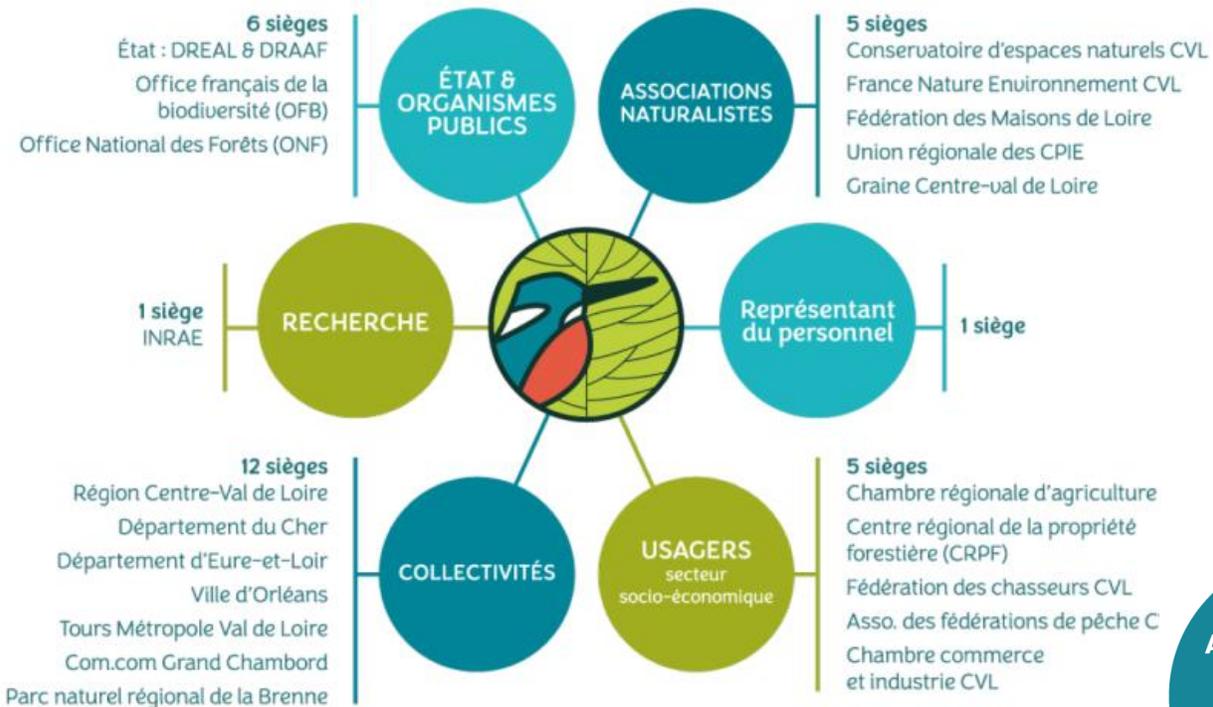
www.biodiversite-centrevalde Loire.fr

Pascale Larmande - Animatrice régionale « Solutions d'adaptation fondées sur la nature – Life ARTISAN »
Agence régionale de la biodiversité Centre-Val de Loire



L'Agence régionale de la biodiversité

Une communauté d'acteurs unis pour coopérer pour la biodiversité



Un collectif de 22 structures membres

- Travail collaboratif pour vision et projets partagés
- L'ARB ne se substitue pas aux acteurs régionaux

Son rôle

- Portail d'entrée sur la biodiversité
- Facilite l'action, donne envie d'agir
- Apporte des solutions concrètes et cohérentes

ACCOMPAGNER
LES ACTEURS
DANS LES
TERRITOIRES

SENSIBILISER,
FORMER ET
COMMUNIQUER
SUR LA
BIODIVERSITÉ

CONNAITRE
ET OBSERVER
LA BIODIVERSITÉ
RÉGIONALE

ANIMER
LE COLLECTIF
ARB



1. Les enjeux en région
2. Planter local

Les enjeux biodiversité et climat en Centre-Val de Loire

Une diversité de milieux



61 %

MILIEUX AGRICOLES



24 %

MILIEUX FORESTIERS



8 %

MILIEUX URBAINS ET ARTIFICIELS

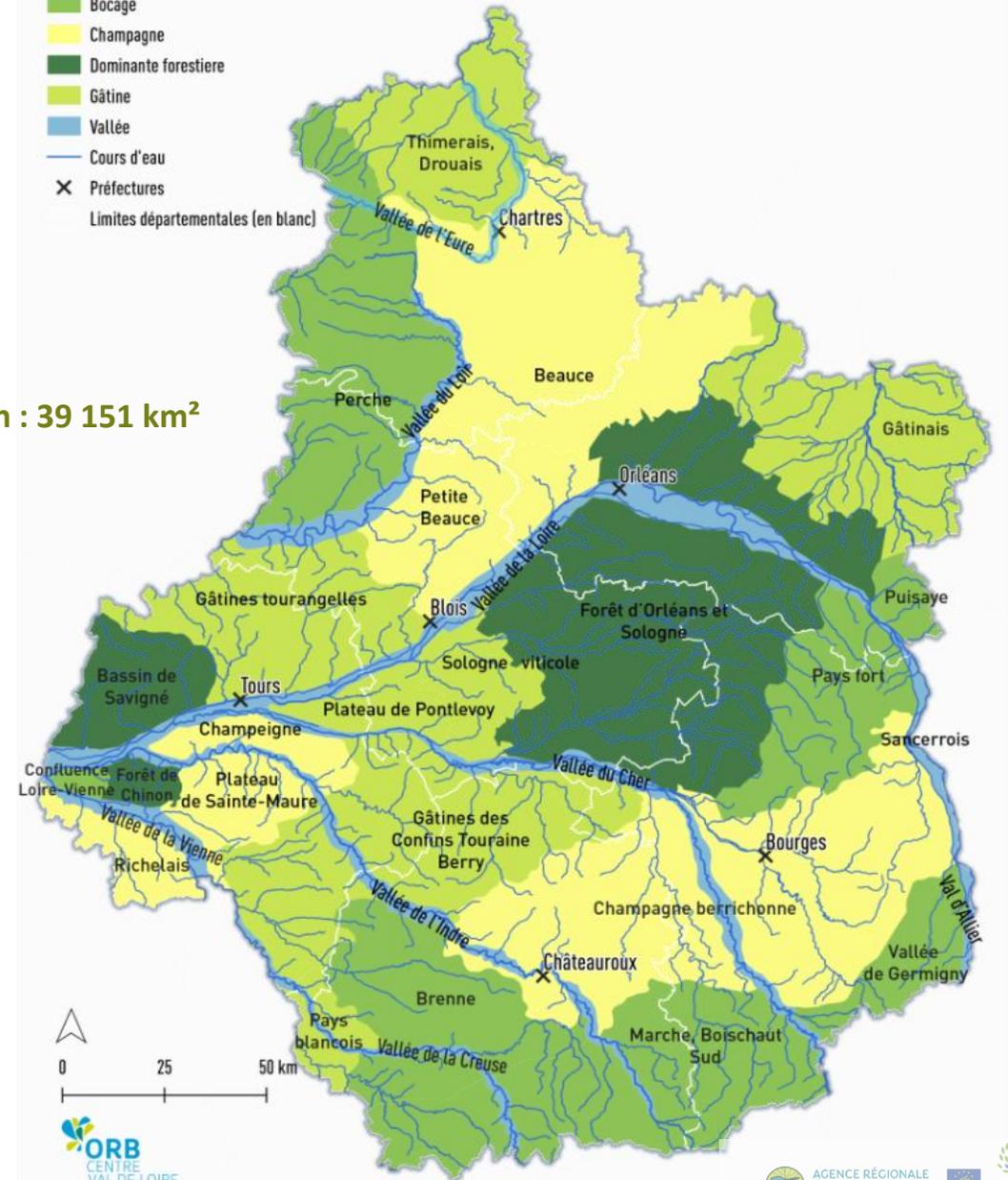


2 %

MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES

Paysages dominants & régions naturelles

- Bocage
- Champagne
- Dominante forestière
- Gâtine
- Vallée
- Cours d'eau
- Préfectures
- Limites départementales (en blanc)



Région : 39 151 km²

Une diversité d'espèces



2403 papillons



199 oiseaux



76 mammifères



1628 plantes



58 poissons



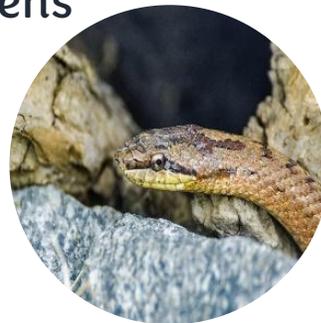
21 amphibiens



175 mollusques



68 odonates



14 reptiles

...dont **42**
espèces végétales
exotiques
envahissantes en
région en 2023

La biodiversité est partout

Se nourrir



Se fournir en matières premières



Se soigner



Respirer



Services culturels

Apprentissage et inspiration, expériences physiques et psychologiques, soutien identitaire

Services de régulation

Pollinisation, régulation de la qualité de l'air, du climat, de l'acidification des océans, de la distribution de l'eau, de la qualité des sols...

Services d'approvisionnement

Energie, alimentation humaine et animale, matériaux et assistance, ressources médicinales, biochimiques et génétiques

Nous dépendons directement ou indirectement de la biodiversité.
Préserver la biodiversité, c'est aussi nous préserver !

La biodiversité menacée

Des espèces et des milieux naturels menacés en région

1 espèce sur 5 est menacée en région



Azuré des mouillères



39,5% des oiseaux nicheurs



21% des mammifères terrestres



25% des poissons d'eau douce



16% de la flore vasculaire



34% des amphibiens



20% des libellules et demoiselles



Sympetrum vulgaire



Œillet des forêts



Prairies, landes et tourbières du Simouet - Souesmes



Prairies du Fouzon

1/3
des milieux naturels sont menacés en région

dont **60%** sont des zones humides

La biodiversité menacée

La biodiversité domestique également menacée
en région

60%
des variétés végétales
ont un niveau de
menace haut



24 variétés locales de
cépages recensées



env. **500** variétés fruitières
locales



72 variétés potagères
locales



15 Races locales



Genouillet



Romorantin



Belle fille de l'Indre



citrouille de Touraine



Chicorée frisée d'Olivet



Berrichon de l'Indre



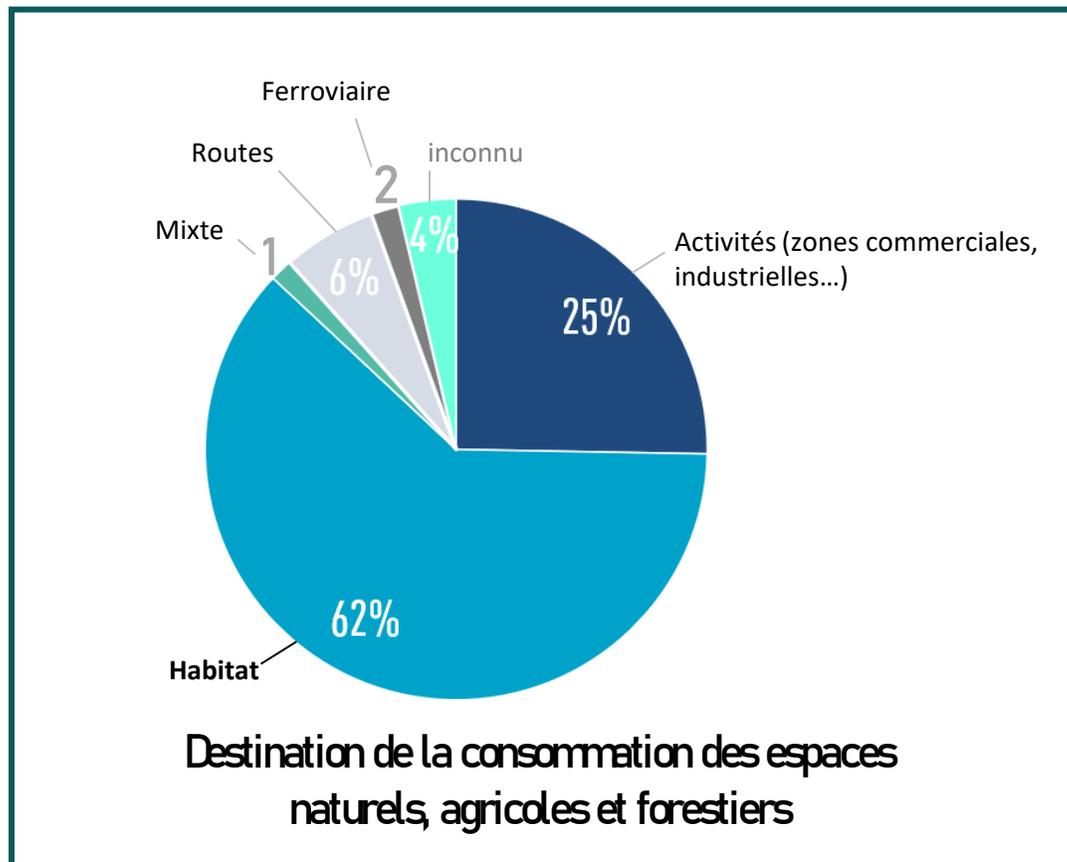
Poule de Contres

La biodiversité est menacée

Par la fragmentation / destruction des habitats

→ Changement d'usage des terres

Consommation d'espaces = urbanisation des espaces naturels, agricoles et forestiers



1 443

hectares consommés par an
de 2009 à 2021



6

terrains de foot urbanisés par jour
de 2009 à 2021

La consommation foncière a augmenté 4 fois plus vite que la population pendant les 20 dernières années

La biodiversité est menacée

Par les Espèces exotiques envahissantes

Impacts pour la biodiversité : compétition, prédation, vecteurs de maladies

Impacts sur la santé humaine: plante allergisante, urticante, et la **santé animale**

Impacts économiques : par concurrence des cultures agricoles, prédation...

42

espèces végétales
invasives en Centre-
Val de Loire en 2023



Ambroise à feuilles d'Armoise



Berce du Caucase



Raisin d'Amérique



Mahonia faux-houx



Balsamine de l'Himalaya



Solidage du Canada



Buddleia de David

La biodiversité est menacée

Par les Changements climatiques

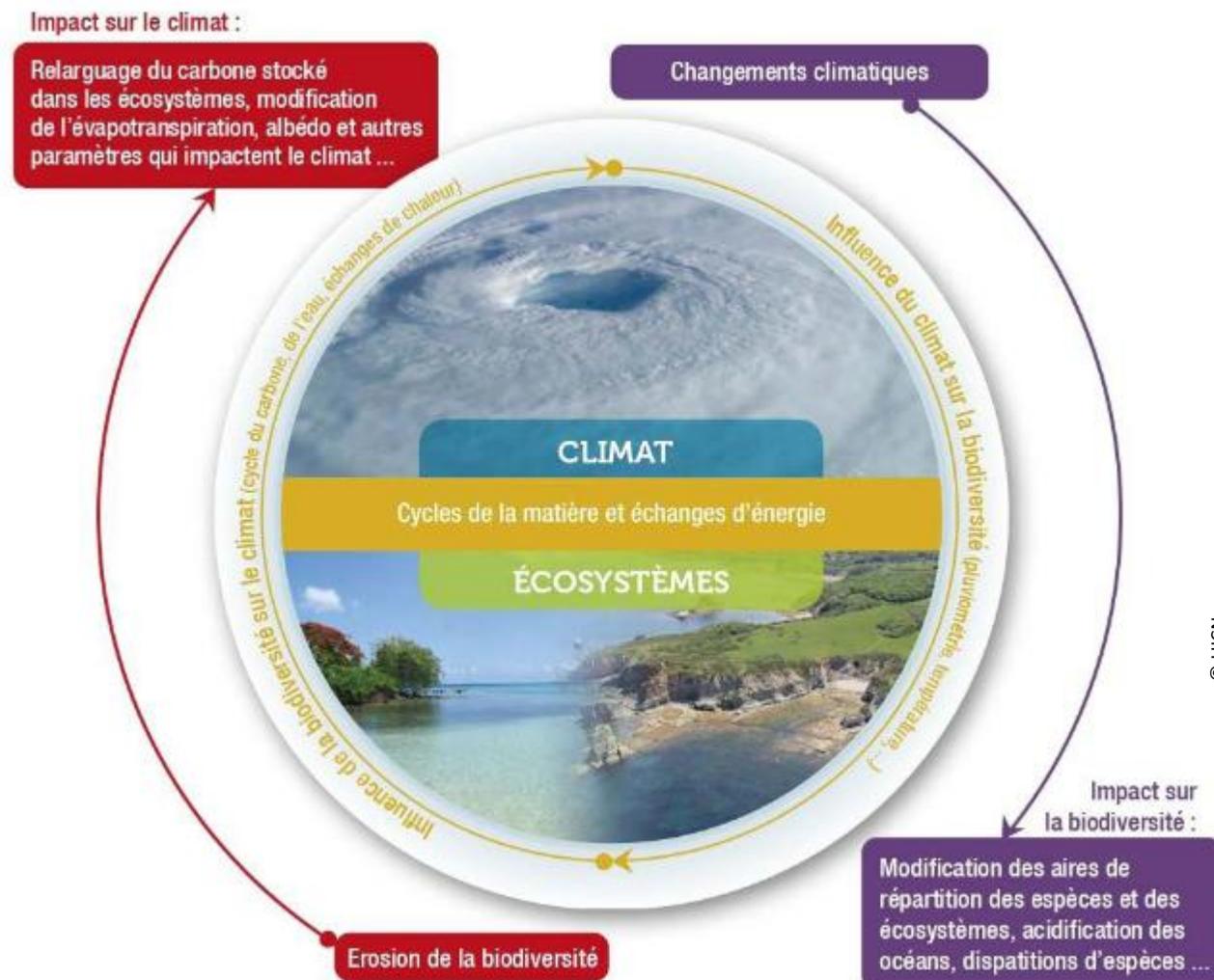
CLIMAT ET BIODIVERSITÉ : 2 systèmes interdépendants

En jaune : les interactions lors du fonctionnement normal

En rouge : les conséquences de l'érosion de la biodiversité sur le climat

En violet : les conséquences des changements climatiques sur la biodiversité

➔ Ces deux perturbations vont modifier les interactions écosystèmes/climat



Les effets du changement climatique en région

Augmentation des températures



+1,7 à 2,8°C
en 2050 en écart aux
années 1991-2010



x 2 plus de surface forestière
vulnérable aux **incendies**
depuis les années 1980



Entre **27** et **58** jours
de vagues de chaleur
en 2070



+60% de **personnes**
sensibles à la chaleur
d'ici 2040

Dérèglement du cycle de l'eau



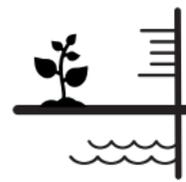
1/8 personnes
exposées au risque
inondation



+1 à **3** jours / an
de **fortes pluies** d'ici
2041-2070



-10 à **40%** du
débit moyen annuel des
cours d'eau d'ici 2070



-25 à **30%** de
recharge des **nappes**
souterraines d'ici 2070

+ évaporation des milieux humides
+ pertes de rendements agricoles (gel ou échaudage)
+ coulées de boues
+ termites, moustiques tigres, allergies...

Impacts du changement climatique

Sur les plantes

- **Modification des habitats** : redistribution des espèces végétales
- **Avancement des saisons** : fleurs et fruits plus tôt dans l'année = perturbation des cycles de vie des pollinisateurs
- **Invasion d'espèces exotiques** ou modification des aires de répartition de ravageurs
- **Stress hydrique** : affectent croissance et survie d'espèces végétales
- **Diversité biologique** : extinction d'espèces sensibles = répercussions sur l'ensemble des écosystèmes

Menace importante pour les pollinisateurs

- Modifie la **disponibilité des ressources** alimentaires
- Modifie la **physiologie** et la **morphologie** des insectes
- Modifie les hibernations et les migrations annuelles
- Sortie prématurée des adultes du nid à un moment où ils ne trouvent pas de quoi se nourrir



Débourrage des
cépages de Touraine
**avancée de 8 à 10
jours** depuis 1960

+50%

de pollens de
bouleau entre 1991 et
2018



1. Les enjeux en région
2. Planter local

Planter local pour répondre aux enjeux du changement climatique et de la biodiversité

« Planter local »

Qu'est ce que c'est ?

Planter des végétaux originaires du Centre-Val de Loire = des plants indigènes d'origine local

- non introduit sur ce territoire
- origine génétique locale

Planter local, ce n'est pas juste acheter local

La marque « Végétal local »



- Traçabilité des plants
- Fournisseurs certifiés
- Guide de recommandations

Les végétaux sauvages et locaux sont porteurs d'adaptations génétiques spécifiques de la région écologique considérée.

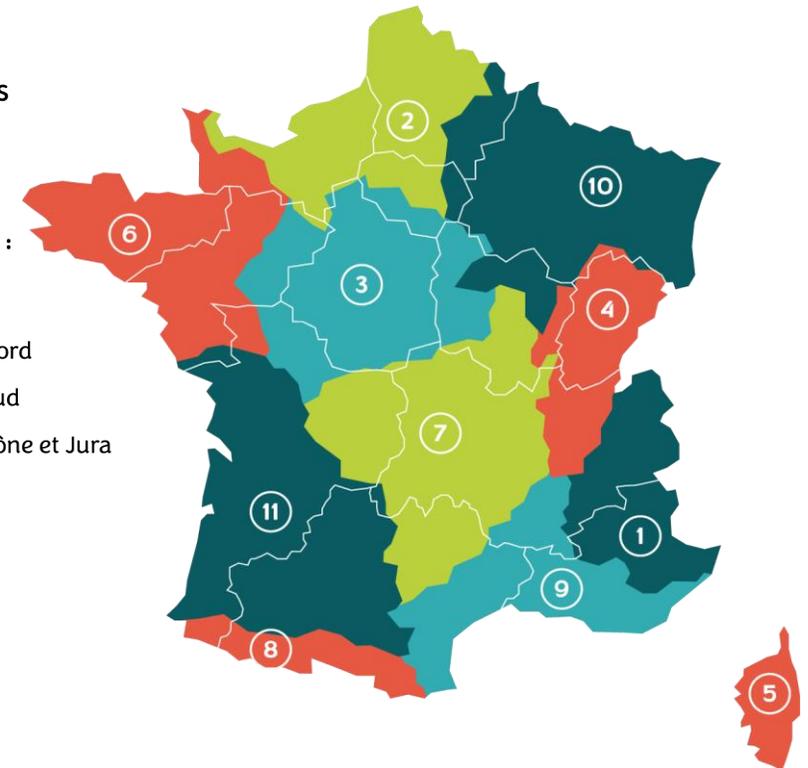
→ **Garantir et préserver la diversité génétique**

LIMITES DES RÉGIONS
ADMINISTRATIVES :



RÉGIONS
BIOGÉOGRAPHIQUES :

- 1 Alpes
- 2 Bassin Parisien Nord
- 3 Bassin Parisien Sud
- 4 Bassin Rhône-Saône et Jura
- 5 Corse
- 6 Massif
- 7 Massif central
- 8 Pyrénées
- 9 Zone
- 10 Zone Nord-Est
- 11 Zone Sud-Ouest



Pourquoi « Planter local » ?

Interdépendance faune - flore

- coévolution : morphologie adaptée
- qualité nutritive des pollens et nectar répondant aux besoins
- date de floraison correspondant aux cycles de vie



Mélitte de la salicaire
(coévolution)



Collette du lierre
(coévolution)



Sphinx gazé en vol d'approche
d'une fleur de vipérine
(coévolution)

75%

des fleurs dépendent
des pollinisateurs

14%

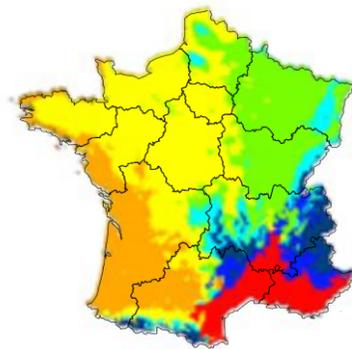
de la pollinisation due
aux abeilles
domestiques

Pourquoi « Planter local » ?

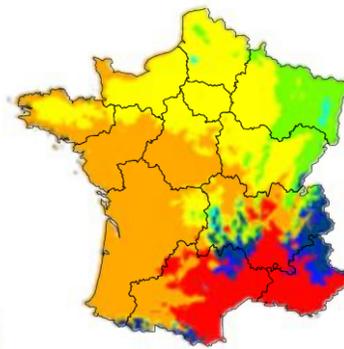
Meilleure adaptation des plants au milieu

- meilleure implantation (enracinement) : résistance face aux stress hydrique et aux fortes températures
- meilleure résistance face aux maladies : diversité génétique

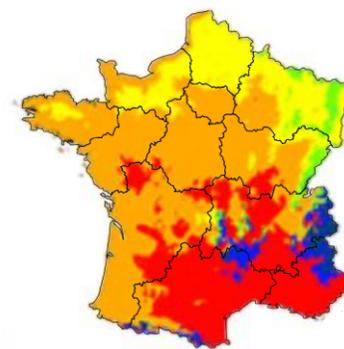
- **Montagnard** (pin, aulne, érable, sapin, sureau, orme...)
- **Continental** (érable, hêtre, pin sylvestre...)
- **Atlantique** (châtaignier, néflier...)
- **Aquitain** (pin maritime, bruyère...)
- **Méditerranéen** (chêne vert, chêne-liège, olivier...)



Climat Aujourd'hui



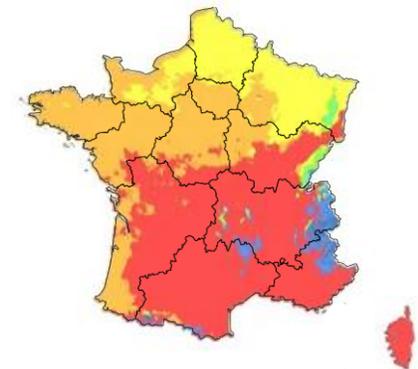
Climat en 2050



Climat en 2100

Hypothèse moyenne B2 de +2,4°C des températures d'ici 2100

scénario A2 (+4°C)



Hypothèse moyenne de +4°C des températures d'ici 2100

Le guide « Planter local »

Pour quel public ?

Un outil pratique, à destination de tous porteurs de projet de plantations.

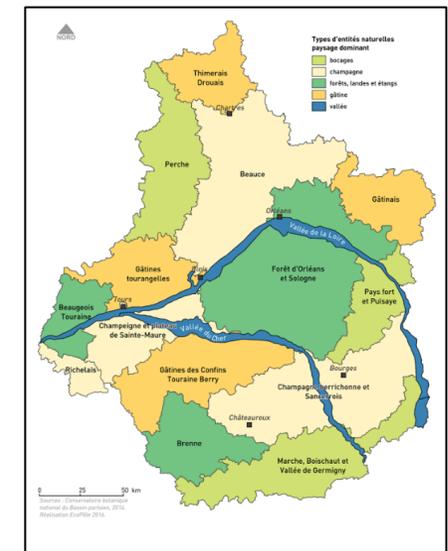
Dans quel but ?

- fournir la liste des essences locales (arbrisseaux, arbustes, arbres) adaptées aux territoires, accès en ligne
- sensibiliser au planter local et introduire la marque « Végétal local »

www.biodiversite-centrevalde Loire.fr

61

espèces locales recensées en Centre - Val de Loire



Découvrir

La biodiversité, tissu vivant de notre planète

La biodiversité en Centre-Val de Loire

- > État des lieux
- > Grands milieux et espèces associées
- > Biodiversité menacée, biodiversité protégée
- > Espèces et habitats emblématiques
- > La biodiversité domestique
- > Outils de la connaissance naturaliste

Sortir en pleine nature

- > Hiver
- > Printemps
- > Été
- > Automne

Retours d'expérience en région

L'Agence

- > L'équipe
- > Le collectif ARB
- > Les instances de l'Agence
- > Les publications de l'Agence

L'Observatoire

- > Présentation de l'Observatoire
- > Publications de l'Observatoire
- > Pôle Faune
- > Pôle Flore & Habitats
- > Pôle Gestion des milieux naturels

En savoir + sur ce Portail



GUIDE PLANTER LOCAL

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
Eco'Val
3 rue de la Licorne - 45000 Orléans
02.38.53.53.59 - orbcentre@ecopole-regioncentre.fr



Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 - Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'Histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris - France
01.40.79.55.54 - cbnp@brn.fr

Arbustes (hauteur à l'âge adulte inférieure à 7 m) Entité naturelle Forêt d'Orléans, Sologne

- Plantation de haies
- Boisements
- Bords de cours d'eau, de mares et d'étangs
- Couleur des fleurs présentant un intérêt esthétique

Image	Nom	Utilisations Possibles	Image	Nom	Utilisations Possibles
	Rosier des champs <i>Rosa arvensis</i> Huds.	 Espèce mellifère ++		Saufe cendré <i>Salix cinerea</i> L.	 Espèce mellifère ++ Espèce allergisante +
	Saufe marsault <i>Salix caprea</i> L.	 Espèce mellifère ++ Espèce allergisante ++		Saufe roux <i>Salix atrocinerea</i> Brot.	 Espèce mellifère ++ Espèce allergisante +
	Sureau noir <i>Sambucus nigra</i> L.	 Fruits comestibles pour la faune Espèce mellifère ++ Fruits comestibles courts (scistularie, confitures) Fleurs très odorantes, utilisées en cuisine		Troëne commun <i>Ligustrum vulgare</i> L.	 Fruits comestibles pour la faune Espèce mellifère ++ Espèce allergisante ++ Toxique sc. r l'homme Fleurs très odorantes

D'autres démarches



Le mélange Agrifaune bordure de champs

Les espèces du mélange

50% de graminées,
 30% d'espèces sauvages
 20% légumineuses

19
 espèces
 d'herbacées

<p>Fétuque rouge <i>Festuca rubra</i></p>  <p>V</p>	<p>Fromental élevé <i>Arrhenatherum elatius</i></p>  <p>V</p>	<p>Paturin commun <i>Poa trivialis</i></p>  <p>V</p>	<p>Paturin des prés <i>Poa pratensis</i></p>  <p>V</p>	<p>Achillée millefeuille <i>Achillea millefolium</i></p>  <p>V</p>	<p>Centaurée jacée <i>Centaurea jacea</i></p>  <p>V</p>	<p>Centaurée scabieuse <i>Centaurea scabiosa</i></p>  <p>V</p>
<p>Grande marguerite <i>Leucanthemum vulgare</i></p>  <p>V</p>	<p>Knautie des champs <i>Knautia arvensis</i></p>  <p>V</p>	<p>Mauve sauvage <i>Malva sylvestris</i></p>  <p>2</p>	<p>Millepertuis perforé <i>Hypericum perforatum</i></p>  <p>V</p>	<p>Origan commun <i>Origanum vulgare</i></p>  <p>V</p>	<p>Petit boucage <i>Pimpinella saxifraga</i></p>  <p>V</p>	<p>Plantain lancéolé <i>Plantago lanceolata</i></p>  <p>V</p>
<p>Sauge des prés <i>Salvia pratensis</i></p>  <p>V</p>	<p>Lotier corniculé <i>Lotus corniculatus</i></p>  <p>V</p>	<p>Luzerne lupuline <i>Medicago lupulina</i></p>  <p>1</p>	<p>Petit Trèfle jaune <i>Trifolium dubium</i></p>  <p>1</p>	<p>Trèfle rampant <i>Trifolium repens</i></p>  <p>V</p>		

CYCLE DE VIE

- V Vivace
- 1 Annuelle
- 2 Bisannuelle

D'autres démarches

Le mélange Pollifauniflore

- Floraison de mai à octobre sur 3 ans
- Diversité des formes de fleurs pour convenir aux différents insectes pollinisateurs (abeilles sauvages, syrphes, abeilles domestiques, bourdon)

10
espèces fleuries

Achillée millefeuille



Achillea millefolium

1%

Vivace

🌿 Juin-Sept

Grande marguerite



Leucanthemum vulgare

2%

Vivace

🌿 Mai-Juillet

Bourrache officinale



Borago officinalis

2%

Annuelle

🌿 Mai-Sept

Luzerne cultivée



Medicago sativa

10%

Vivace

🌿 Juin-Sept

Mauve sylvestre



Malva sylvestris

1%

Bisannuelle

🌿 Juin-Juillet

Sainfoin cultivé



Onobrychis viciifolia

20%

Bisannuelle

🌿 Mai-Août

Sarrasin cultivé



Fagopyrum esculentum

29%

Annuelle

🌿 Mai-Sept

Souci cultivé



Calendula officinalis

5%

Annuelle

🌿 Juin-Sept

Trèfle blanc



Trifolium repens

10%

Vivace

🌿 Juin-Juillet

Trèfle incarnat



Trifolium incarnatum

20%

Annuelle

🌿 Mai-Juin

COMMENT S'APPROVISIONNER :
Contacter votre chambre d'agriculture ou votre fédération départementale des chasseurs ou l'association Hommes et Territoires.



D'autres démarches

Les variétés anciennes de fruits

Les guides des croqueurs de pommes et de la société pomologique du Berry, de Touraine, du Perche et du Gâtinais

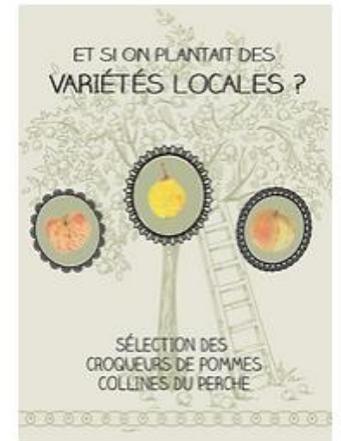
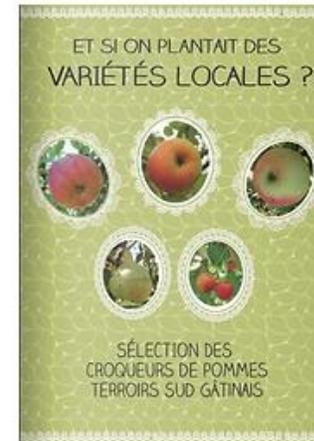
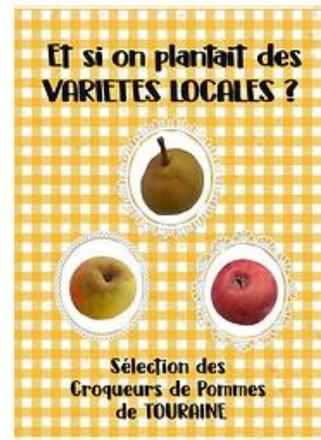
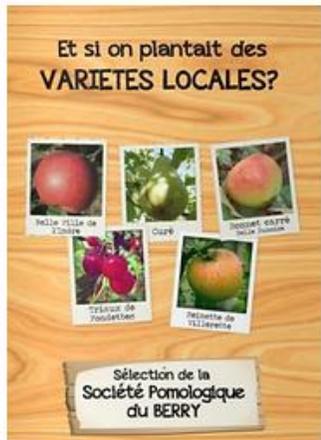


Berry

Touraine

Gâtinais

Perche





AGENCE RÉGIONALE
DE LA **BIODIVERSITÉ**

centre-val de loire

pascale.larmande@biodiversite-centrevaldeloire.fr

www.biodiversite-centrevaldeloire.fr



Comment la biodiversité réagit aux variations climatiques

Selon 3 axes

Interne

Modification de la physiologie
/ comportement



Michel Kupfer / doris.fressm

Perche fluviatile (*Perca fluviatilis*)

Changement de régime alimentaire : s'adapte
aux nouvelles proies présentes

Temporel

Modification de la phénologie

Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus
arundinaceus*)

Avancement des périodes de
pontes pour éviter les périodes
de sécheresse et de chaleur
survenant plus tôt en saison



Andreas Trepte / www.avi-fauna.info

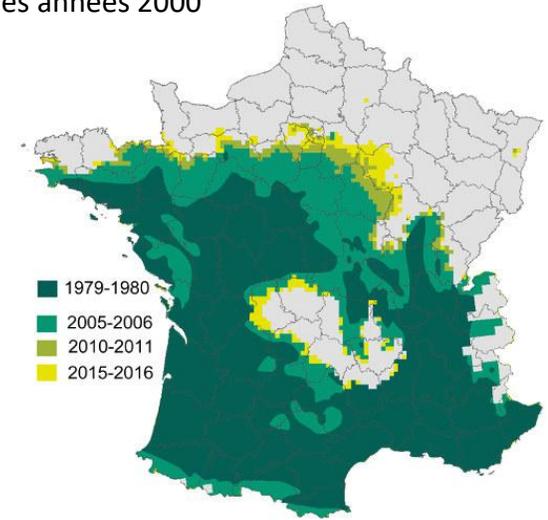
Spatial

du Sud vers le Nord
des plaines vers les sommets
du littoral vers l'intérieur des
terres

Modification des aires de répartition

Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Aire de répartition : expansion continue de 5,5 km/an depuis
le début des années 2000



Carte des mouvements globaux des fronts d'expansion à différentes dates
entre 1979 et l'hiver 2015-2016 © Jérôme Rousselet, INRA

+ atteinte voire destruction des écosystèmes et habitats

Comment la biodiversité réagit aux variations climatiques

Impact du changement climatique sur la biodiversité

- **Forçage très fort et très rapide, donc délai d'adaptation beaucoup plus court :**
 - Espèces qui ne peuvent pas se déplacer assez vite
 - Impossibilité de retrouver des habitats similaires et d'exploiter de nouvelles ressources
 - Synergie avec la fragmentation des habitats et l'artificialisation
- **perte des services écosystémiques** liés à la bonne santé de la biodiversité et au fonctionnement des milieux auxquels elle est associée.

Les espèces favorisées sont les **espèces généralistes** à fortes capacités de déplacement
Retard voire **incapacité à survivre pour les autres**

Impacts du changement climatique sur la flore

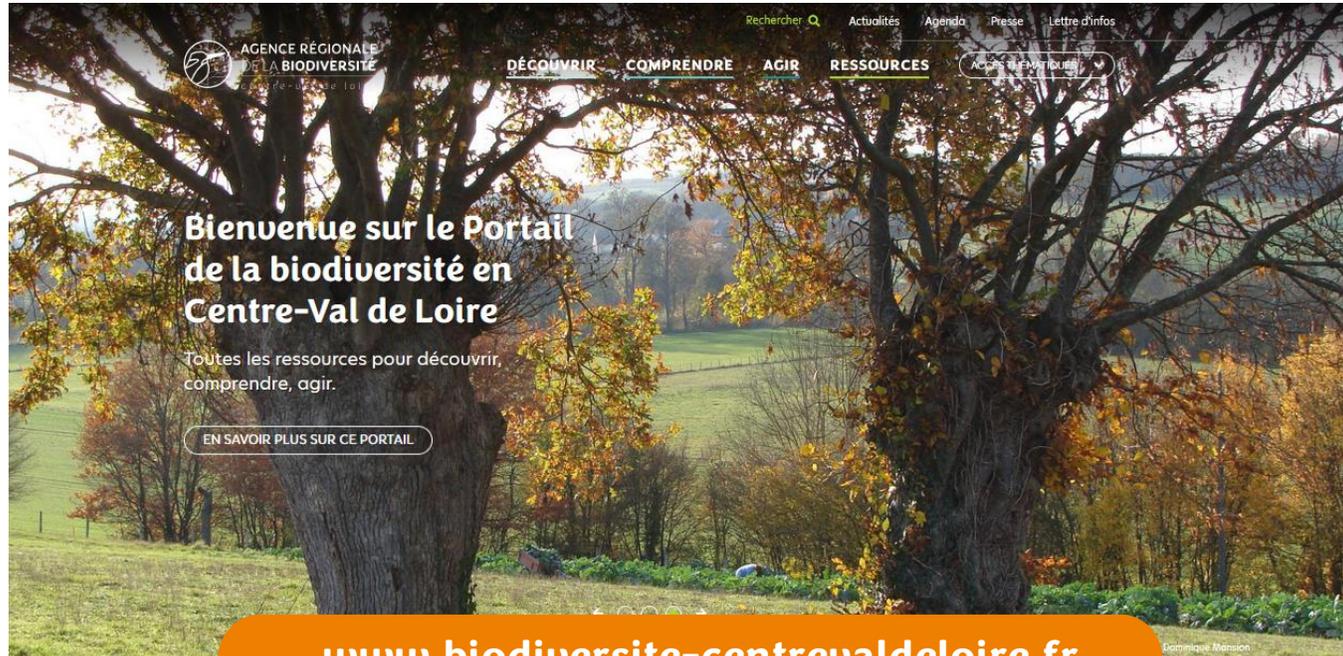
Menace importante pour les pollinisateurs et les plantes

- floraison plus précoce
- modifie la disponibilité des ressources alimentaires
- modifie la physiologie et la morphologie des insectes
- sortie prématurée des adultes du nid à un moment où ils ne trouvent pas de quoi se nourrir

En réponse aux défis posés par les [changements climatiques](#), les plantes et les pollinisateurs pourraient être contraints d'évoluer plus rapidement pour survivre et prospérer. Cette évolution pourrait se manifester par des changements dans les caractères phénotypiques, tels qu'une floraison plus précoce ou une modification des stratégies de pollinisation. Pour preuve, [une étude](#) souligne que l'avancement du printemps observé chez les plantes se produit également chez les insectes, qui ont avancé leur période d'activité. En outre, de nouvelles associations entre les plantes et les pollinisateurs peuvent émerger en réponse à la perte d'espèces ou à l'expansion des zones géographiques. Il est essentiel de comprendre cette dynamique évolutive pour prévoir et atténuer les impacts du changement climatique sur l'écosystème.

AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ

Des outils pour découvrir, comprendre et agir pour la biodiversité



www.biodiversite-centrevalde Loire.fr

Un portail collaboratif

- Des ressources
- Des retours d'expériences...

Un accompagnement, une facilitation :

- L'accompagnement « Territoires engagés pour la nature »
- Le catalogue des aides
- Des visites inspirantes
- Des journées techniques
- Des webinaires...





Comprendre

La biodiversité, des services irremplaçables

Les causes de perte de la biodiversité

- > La destruction d'espaces naturels
- > La surexploitation des ressources
- > Les changements climatiques
- > Les espèces exotiques envahissantes

Les solutions d'adaptation fondées sur la nature

- > Des solutions pour améliorer la ressource en eau
- > Des solutions pour limiter l'érosion des sols et les coulées de boues
- > Des solutions pour rafraîchir villages et villes
- > Des solutions pour réduire les risques inondations

Dossiers thématiques

Du côté de la recherche

- > Locaflore, étude et valorisation de la flore locale

La biodiversité en chiffres

- > Les indicateurs de l'Observatoire
- > Les infographies
- > État des lieux régional de la biodiversité
- > Le saviez-vous ?!

Cimetières et biodiversité

Ces dernières décennies ont amené à repenser la place du cimetière dans nos territoires. Évolutions culturelles, réglementaires et des techniques d'entretien, le cimetière (re)devient un lieu vivant qui bénéficie aux enjeux de préservation de la biodiversité.



Informations générales

16 nov. 21

À consulter

- Conception et gestion écologique des cimetières | ARB IDF
- Paysages et entretien des cimetières | Plante&Cité
- Aménagement de cimetière | CAUE 60
- Guide juridique relatif à la législation funéraire et l'entretien des collectivités territoriales
- La reprise des concessions funéraires
- La reprise des concessions funéraires en état d'abandon

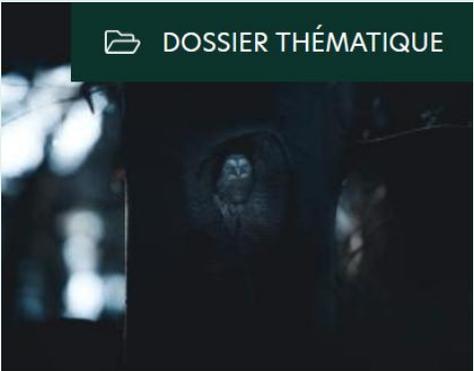
CE DOSSIER EN QUELQUES MOTS

Le cimetière que l'on connaît aujourd'hui comme un lieu excentré de la ville et minéral, n'a pas toujours été ainsi. Cet espace public s'est transformé sur les deux derniers siècles pour des raisons sanitaires et réglementaires, et au gré des pratiques funéraires et symboliques. D'un **espace de nature sereine** il est devenu progressivement un lieu **austère**, où aucune herbe ne doit pousser entre les allées de graviers. Cependant, le regard porté sur ces lieux tend à évoluer, entre interdiction des produits phytosanitaires et nouvelles attentes des familles, cet espace public est repensé en donnant la part belle au végétal. Ce retour au cimetière « vivant » représente un **défi** pour les collectivités : la gestion de la végétation, la place de l'arbre, la communication auprès des familles... sont autant de points à intégrer dans les plans d'aménagement et de gestion de ces espaces.

En **Centre-Val de Loire**, de nombreuses collectivités ont déjà initié la **métamorphose** de leur cimetière. Ce dossier retrace un **bref historique** de l'évolution du cimetière, les **retours d'expériences** pour partager les pratiques, et les **enjeux en matière de biodiversité**. Il donne des clés pour connaître,



Climat et biodiversité



Éclairage et biodiversité



Cimetières et biodiversité



Agir

Retours d'expérience en région

Passer à l'action

Se former

Les boîtes à outils pour passer à l'action

- > Végétalisons !
- > Cours d'écoles, des espaces à rafraîchir !

Être accompagné

- > Territoires Engagés pour la Nature
- > Solutions d'adaptation fondées sur la Nature
- > Inventaires et Atlas de la biodiversité communale
- > Cellule de gestion des milieux aquatiques
- > Objectif climat 2030
- > Natura 2000
- > Dispositif pédagogique d'éducation à l'environnement CREDD
- > Aires terrestres éducatives
- > Plan Loire Grandeur Nature
- > Catalogue des aides

Contribuer à ce portail

- > Proposer une idée d'action
- > Proposer un retour d'expérience
- > Proposer des liens vers des photothèques, des vidéos ou des podcasts
- > Proposer une ressource dans la base documentaire
- > Signaler un contenu ou un dysfonctionnement du portail
- > Poser une question relative à ce portail

Le Biodiv'Tour : des visites professionnelles inspirantes !

- > Éclairage et biodiversité à Bourges
- > Lutte contre les îlots de chaleur à Buzançais
- > Engagement transversal d'une petite collectivité à Chârost
- > Pâturage et gestion des espaces naturels à Dreux
- > Gestion écologique des cimetières à Luisant
- > Bocage et bois-énergie à Marçais
- > Restauration d'une rivière et d'une zone humide à Mesland
- > Écoles résilientes à Olivet
- > Rivières et zones humides à Saint-Martin d'Auxigny
- > Cour d'école désimperméabilisée à Saint-Ouen
- > Participation citoyenne, co-construction de biodiversité à Tours

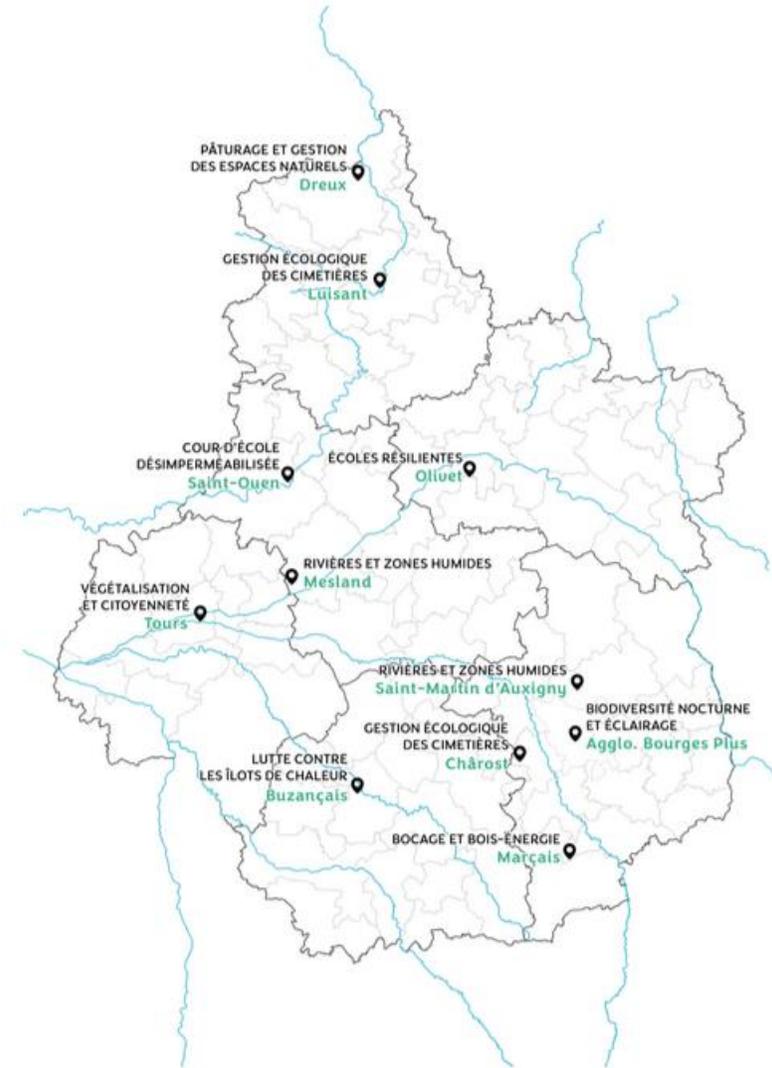


Le Biodiv'Tour : des visites professionnelles inspirantes !

L'Agence propose un catalogue de visites professionnelles à la demande, sur le thème de la biodiversité, destinées aux collectivités de Centre-Val de Loire.



CARTE DES VISITES EN CENTRE-VAL DE LOIRE





Agir

Retours d'expérience en région

Passer à l'action

Se former

Les boîtes à outils pour passer à l'action

- > Végétalisons !
- > Cours d'écoles, des espaces à rafraîchir !

Être accompagné

- > Territoires Engagés pour la Nature
- > Solutions d'adaptation fondées sur la Nature
- > Inventaires et Atlas de la biodiversité communale
- > Cellule de gestion des milieux aquatiques
- > Objectif climat 2030
- > Natura 2000
- > Dispositif pédagogique d'éducation à l'environnement CREEDD
- > Aires terrestres éducatives
- > Plan Loire Grandeur Nature
- > Catalogue des aides

Contribuer à ce portail

- > Proposer une idée d'action
- > Proposer un retour d'expérience
- > Proposer des liens vers des photothèques, des vidéos ou des podcasts
- > Proposer une ressource dans la base documentaire
- > Signaler un contenu ou un dysfonctionnement du portail
- > Poser une question relative à ce portail

Le Biodiv'Tour : des visites professionnelles inspirantes !

- > Éclairage et biodiversité à Bourges
- > Lutte contre les îlots de chaleur à Buzançais
- > Engagement transversal d'une petite collectivité à Chârost
- > Pâturage et gestion des espaces naturels à Dreux
- > Gestion écologique des cimetières à Luisant

Catalogue des aides

Pour faciliter l'accès aux financements en faveur de la biodiversité, l'ARB effectue une veille financière pour identifier l'ensemble des subventions et appels à projets disponibles pour les acteurs en région.

Appel à projets "Fond MAIF pour le vivant - Nature 2050" par la MAIF et la CDC Biodiversité

→ Calendrier : ouvert du 17 septembre au 14 novembre 2024

→ cibles : porté par une association régie par la loi du 1er juillet 1901 ou tout organisme exerçant une activité d'intérêt général (visée à l'article 238 bis du Code général des impôts), éligible au mécénat

POUR PLUS D'INFORMATION

Appel à projets "Réduire les pressions sur la biodiversité de votre territoire" du Fonds vert

→ Calendrier : ouvert jusqu'au 15 décembre 2024

→ cibles : Communes, Intercommunalités / Pays, Départements, Régions, Collectivités d'outre-mer à statuts particuliers, Associations, Entreprises privées, Entreprises publiques locales (Sem, Spl, SemOp), Établissements publics (écoles, bibliothèques...) / Services de l'État

POUR PLUS D'INFORMATION

Appel à projets "Protéger et restaurer les espaces naturels" du Fonds vert

→ Calendrier : ouvert jusqu'au 15 décembre 2024

POUR PLUS D'INFORMATION

VÉGÉTALISONS !

COURS D'ÉCOLES, DES ESPACES À RAFRAÎCHIR



Agir

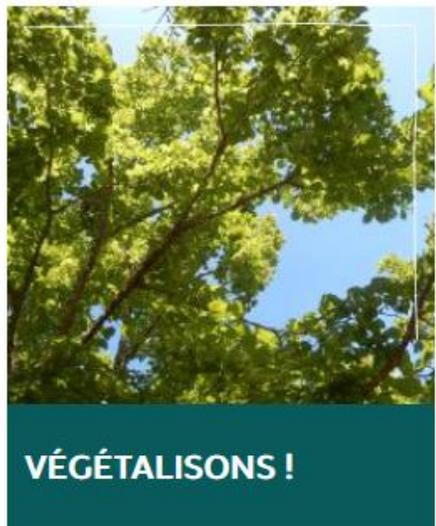
Retours d'expérience en région

Passer à l'action

Se former

Les boîtes à outils pour passer à l'action

- > Végétalisons !
- > Cours d'écoles, des espaces à rafraîchir !



1 POURQUOI VÉGÉTALISER ?

Intérêt de la végétalisation face à plusieurs enjeux connus des collectivités, tels que la gestion des inondations, des sécheresses, des eaux pluviales... Une liste de ressources de référence pour chaque thématique.

2 COMMENT CONSERVER LE VÉGÉTAL EXISTANT ?

Panel d'outils techniques ou réglementaires existants pour connaître et protéger les espaces végétalisés au sein de son territoire, afin de les intégrer aux projets d'aménagement...

3 QUE PLANTER, QUE SEMER, COMMENT ET OÙ ?

Guides pratiques et techniques par élément naturel selon le projet d'aménagement souhaité : prairie à semer, haie à planter, cimetière à enherber, toitures / trottoirs / cours d'école à végétaliser...

4 COMMENT ENTREtenir ?

Éclairages techniques pour le fauchage, les tontes, l'élagage... mais aussi la gestion des espèces exotiques envahissantes, l'éco-pâturage...

Je veux planter en végétal local

Je veux semer une prairie pour les insectes

Je veux végétaliser mon cimetière

Je veux créer un bosquet urbain

Installer des bosquets urbains permet de réduire les surfaces minéralisées, réintroduire la végétation grâce à la trame verte et utiliser les délaissés pour générer de la fraîcheur.

- Découvrez l'idée d'action dédiée à la [plantation de bosquets](#) urbain et les ressources associées

Le saviez-vous ?

Pour l'[Inventaire forestier national français](#), la surface d'un bosquet est comprise entre 5 et 50 ares, ce qui distingue ce petit bois du moyen bois (boqueteau avec une surface comprise entre 50 ares et 4 hectares) ou à un grand bois (forêt de surface supérieure à 4 ha). 1 are = 100m²

Je veux planter une haie / des arbres

Je veux (re)créer un verger



Agir

Retours d'expérience en région

Passer à l'action

Se former

Les boîtes à outils pour passer à l'action

- > Végétalisons !
- > Cours d'écoles, des espaces à rafraîchir !



COURS D'ÉCOLES, DES ESPACES À RAFRAÎCHIR !

Des chiffres clefs

25%

des eaux pluviales retenues dans le sol grâce à l'arbre couplé à la désimperméabilisation des sols*

*ADEME (2018). L'arbre en milieu urbain, acteur du climat, en région Hauts-de-France.

100

grammes de particules fines en moyenne par an piégés par un arbre en ville*

*Cité Verte. (s. d.). Un résumé des bienfaits de la végétation sur le bien-être dans l'environnement de travail : La végétation et le travail.

10 %

de baisse des prescriptions de médicaments contre le TDAH pour les enfants dans le cas d'un environnement vert dans un quartier*

*GAMSON DANKS Sharon (2010). Les cours d'écoles se mettent au vert.

MENER LE PROJET

Les grands axes du projet

DÉMARCHE PARTICIPATIVE

DIAGNOSTIC DU LIEU ET DE SES ABORDS

PANORAMA DES BESOINS

ANTICIPER L'ENTRETIEN, LA SOBRIÉTÉ

Des ressources



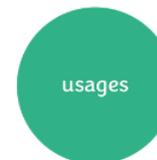
RETOUR D'EXPÉRIENCE

Cour d'école : un projet participatif de désimperméabilisation à Saint-Ouen (41)

Protéger / Préserver / Améliorer

Sur ce portail

LES OBJECTIFS D'UNE RENATURATION DE COUR D'ÉCOLE



Des exemples inspirants

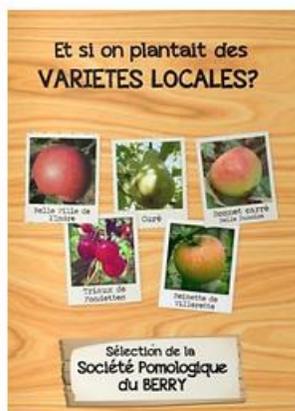
Ces communes du Centre-Val de Loire l'ont fait !



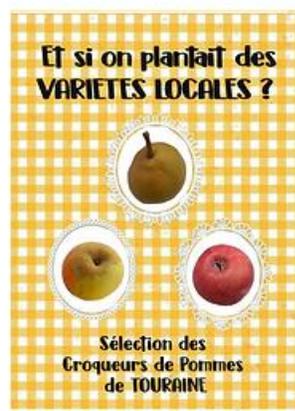
Matériaux de récupération font légion à Saint-Cyr-en-Val © ARB-CVL



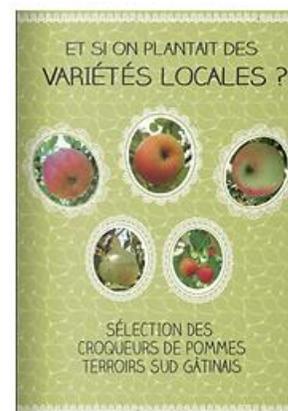
Berry



Touraine



Gâtinais



Perche

