

PANORAMA DE LA BIODIVERSITÉ EN ÎLE-DE-FRANCE ; ENJEUX DE RESTAURATION ; ACTEURS ET OUTILS

Atelier CA MVS- 08/10/2024

Klaire HOUEIX - Naturaliste – Ecologue | Contact : klaire.houeix@institutparisregion.fr



Zone d'expansion de crue du Vignois-Gonesse. (95)



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ

PANORAMA DE LA BIODIVERSITÉ EN ÎLE-DE-FRANCE

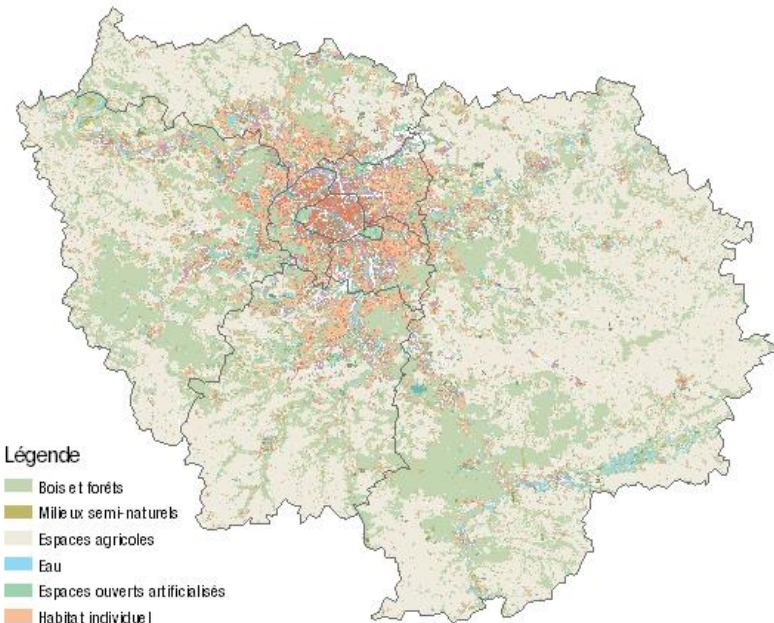


Restauration de la vallée de l'Yvette, dans le Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse. © Ophélie Ricci

La plus petite région de France, la plus densément peuplée, située au carrefour d'influences climatiques

19% de la population sur 2% du territoire métropolitain

Mode d'occupation du sol en Île-de-France



Légende

- Bois et forêts
- Milieux semi-naturels
- Espaces agricoles
- Eau
- Espaces ouverts artificialisés
- Habitat individuel
- Habitat collectif
- Activités
- Équipements
- Transports
- Carrières, chantiers, décharges
- Limites départementales
- Limites régionales

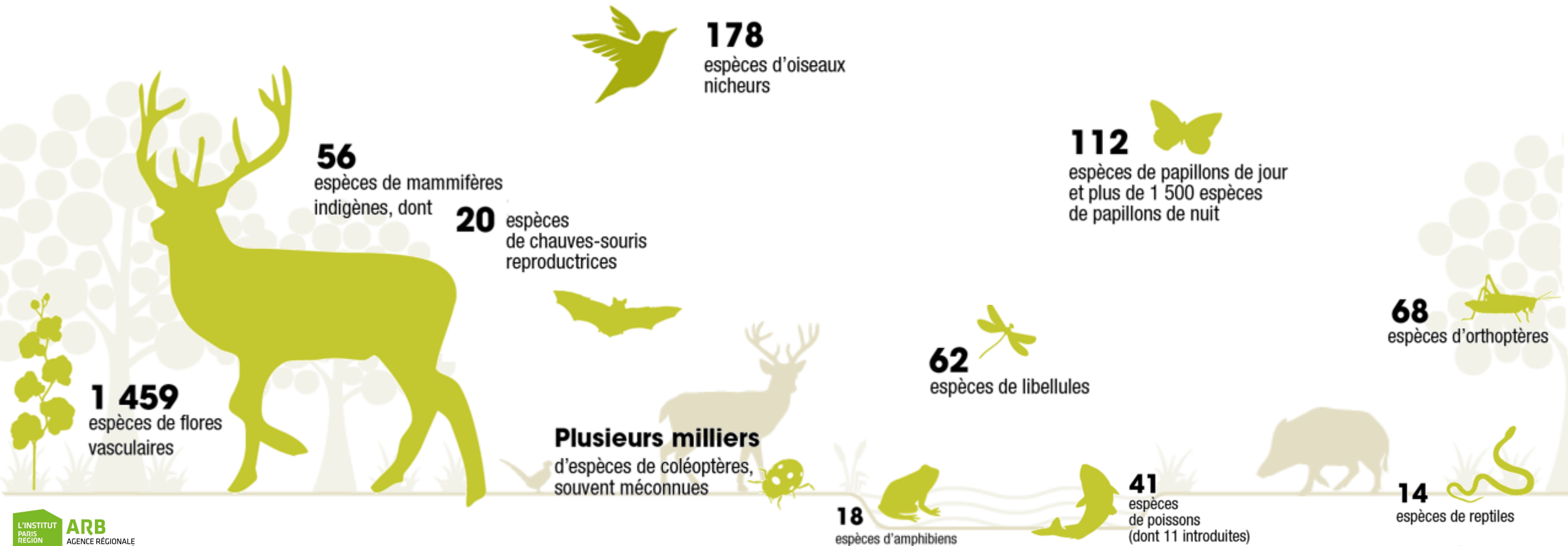
0 20 km

© L'INSTITUT PARIS REGION - ARB - RF - 2021
sources : Viasat, IGN, Copernicus



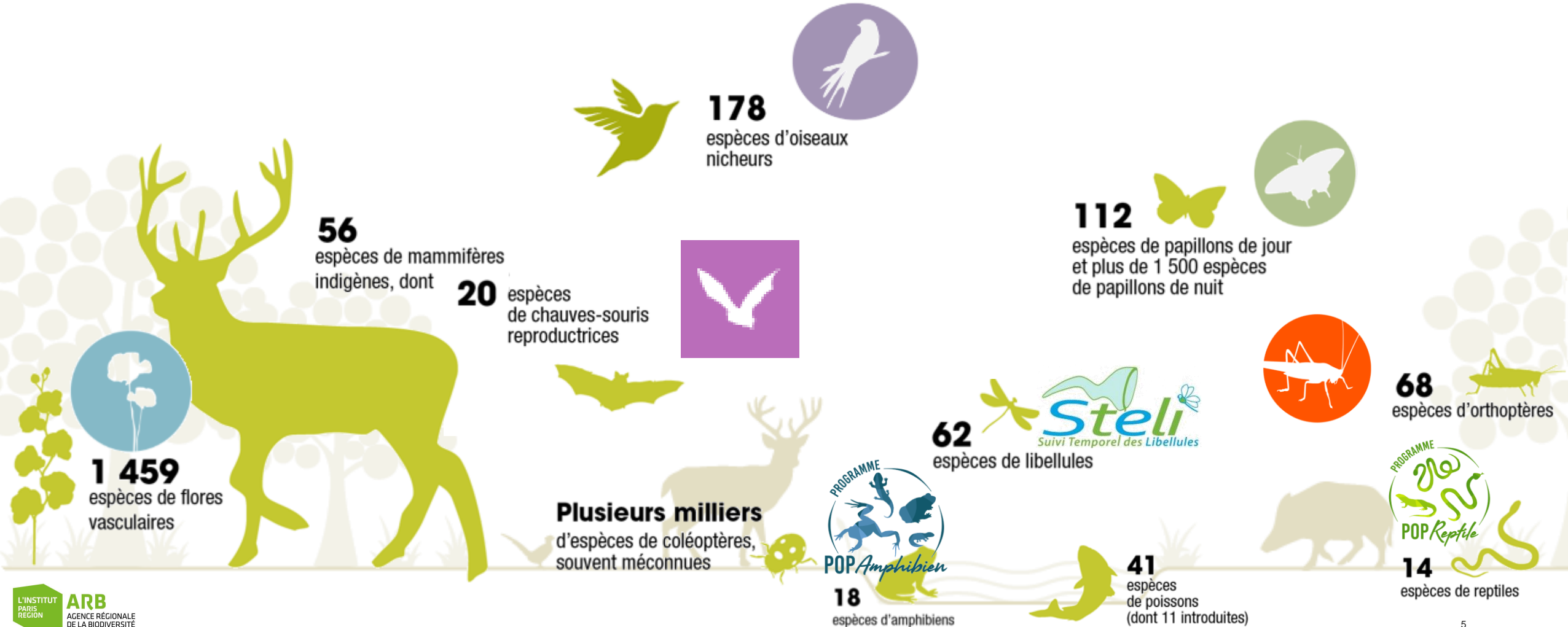
« La biodiversité en Île-de-France » : de quoi parle-t-on ?

Diversité des êtres vivants, de leurs écosystèmes, des interactions, des gènes...



« La biodiversité en Île-de-France » : de quoi parle-t-on ?

Produire des indicateurs sur l'état de santé des populations nécessite des programmes scientifiques standardisés (dans le temps)



Détails des pressions et indicateurs par milieux



Pressions par grands types de milieux

Des menaces qui divergent selon le milieu et qui évoluent dans le temps



En milieu **agricole**

Homogénéisation des espaces agricoles et déprise pastorale

Diminution des milieux prairiaux et des éléments fixes du paysages

Intensification des pratiques agricoles (intrants, mécanisation, ...)

Etalement urbain



En milieu **humide et aquatique**

Drainage et assèchement des milieux humides

Canalisation et busage des cours d'eau

Destruction des mares

Pollution et mauvais état écologique des rivières

Etalement urbain

...



En milieu **forestier**

Gestion intensive des forêts et leurs lisières

Transformation des forêts alluviales en popucultures intensives

Fermeture des milieux intraforestiers (landes, milieux humides)

Surfréquentation

Fragmentation et mitage

...



En milieu **urbain**

Densification

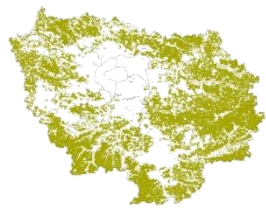
Diminution des friches

Artificialisation des sols

Pollutions chimiques, olfactives, sonores et lumineuses

...

Changements climatiques (inondations, îlots de chaleur urbains, développement de pathogènes, événements climatiques extrêmes...)

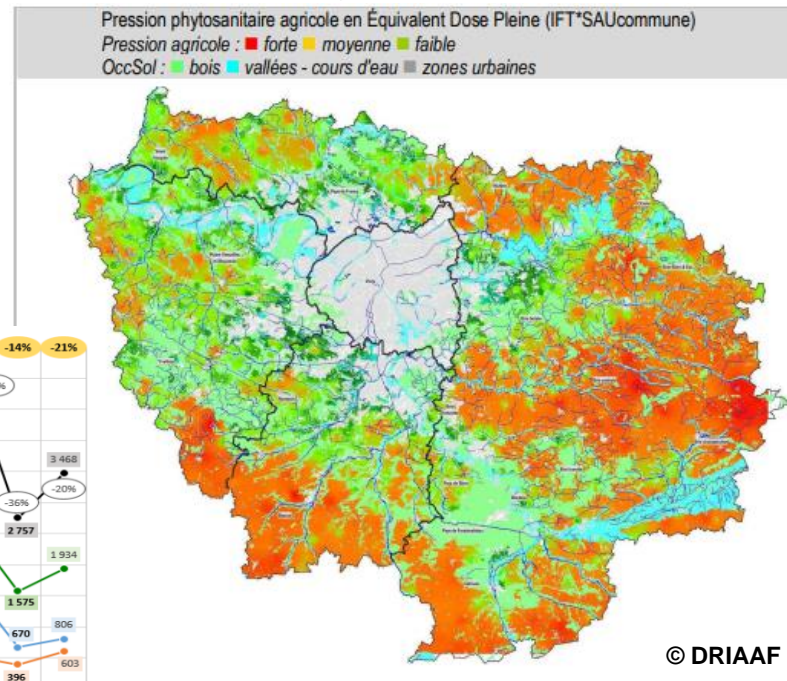
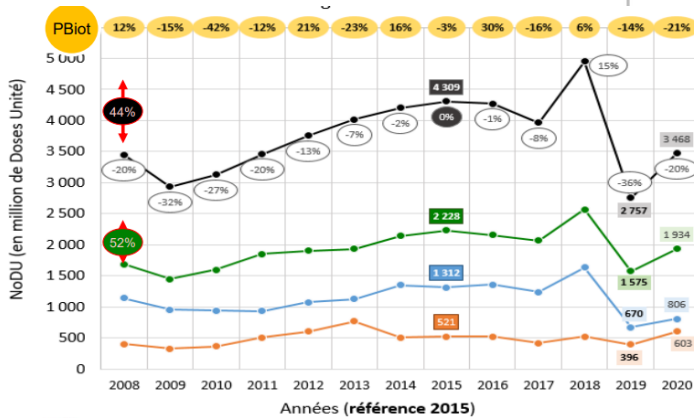


Milieux agricoles

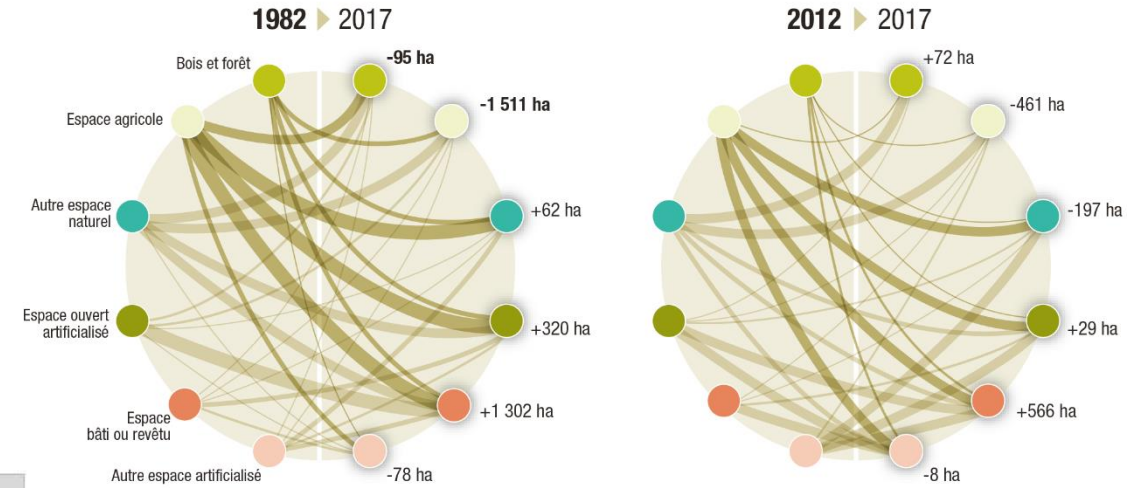
Les milieux agricoles subissent de très fortes pressions foncières

Une pression phytosanitaire agricole encore très forte malgré le plan Ecophyto

Forte hausse depuis 2008 -2018 (+45 %) et par famille notamment herbicides (+50 %) . Forte baisse 2018 / 2019 liée à anticipation achat en 2018



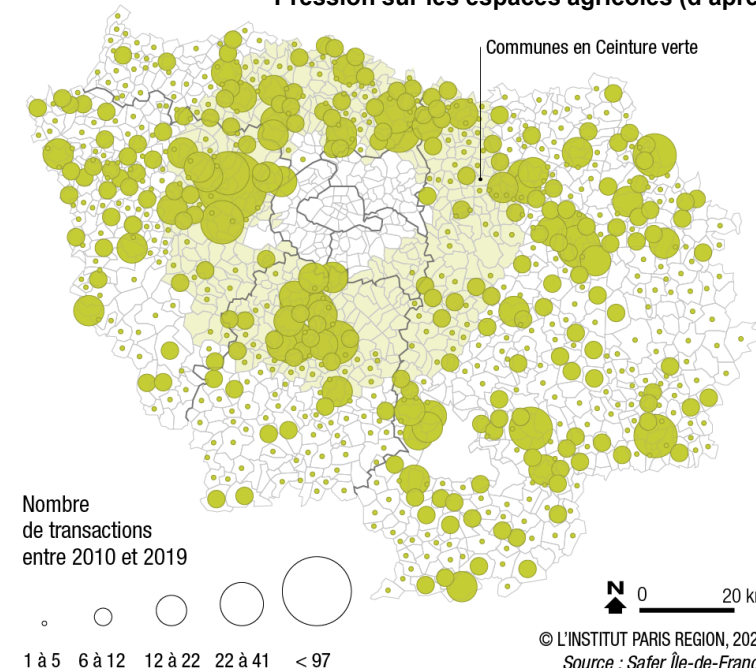
Evolution annuelle des grands types d'espaces



ote de lecture : sur la totalité de la période allant de 1982 à 2017, les espaces agricoles ont diminués de 1 511 ha par an, sur la dernière période, de 2012 à 2017, ils ont diminués de 461 ha par an. ces chiffres ne tiennent pas compte des mouvements internes entre les millésimes intermédiaires.

© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021
Source : Mos 1982, 2012, 2017, L'Institut Paris Region

Pression sur les espaces agricoles (d'après le marché du foncier)

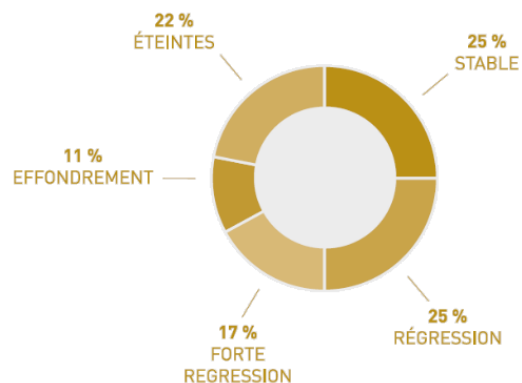




Milieux agricoles



¾ des messicoles sont menacées ou déjà disparues



Des espèces autrefois communes qui ont quasiment disparu de nos campagnes

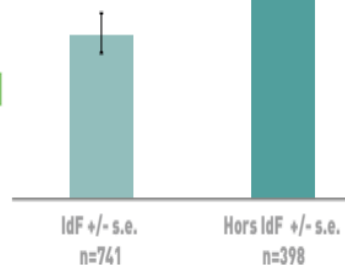
PETIT RHINOLOPHE



GRAND RHINOLOPHE



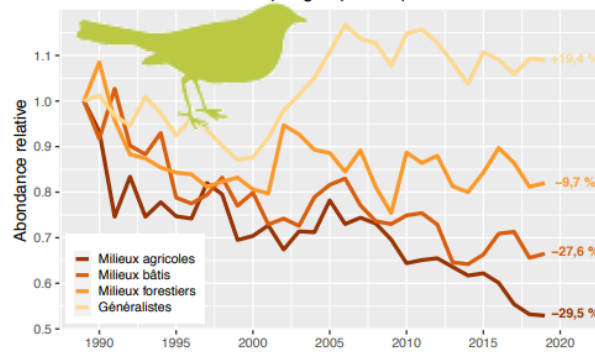
Abondance des chauves-souris présentes en zone agricole en IDF et dans le bassin parisien



Les espèces associées aux milieux pionniers / prairiaux sont menacées [EN]



Evolution des indicateurs par groupe de spécialisation

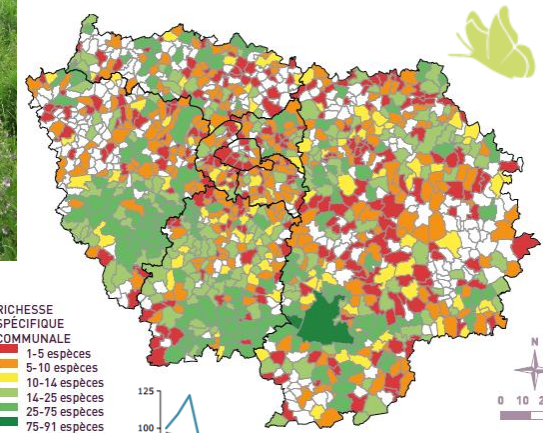
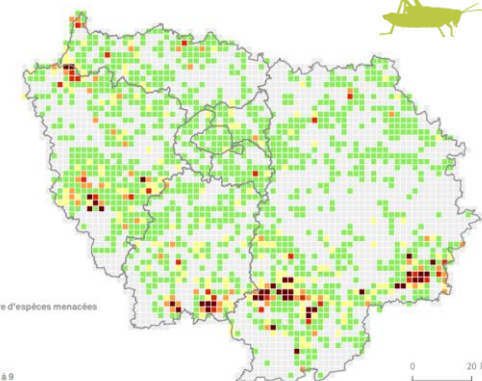


-44% des effectifs d'oiseaux spécialistes. Sur 36 espèces en détérioration, 42% sont associées aux milieux agricoles (majorité insectivores)

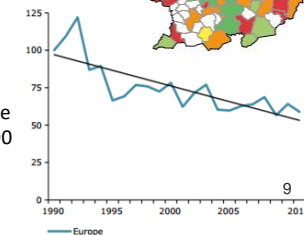


Très faible diversité et abondance dans les communes à dominante agricole (et déficit de connaissance)

Les odonates spécialistes des fossés et petits ruisseaux sont menacées



Grassland Butterfly Indicators : diminution de 50 % de l'abondance en papillons de prairies, entre 1990 et 2011 en Europe





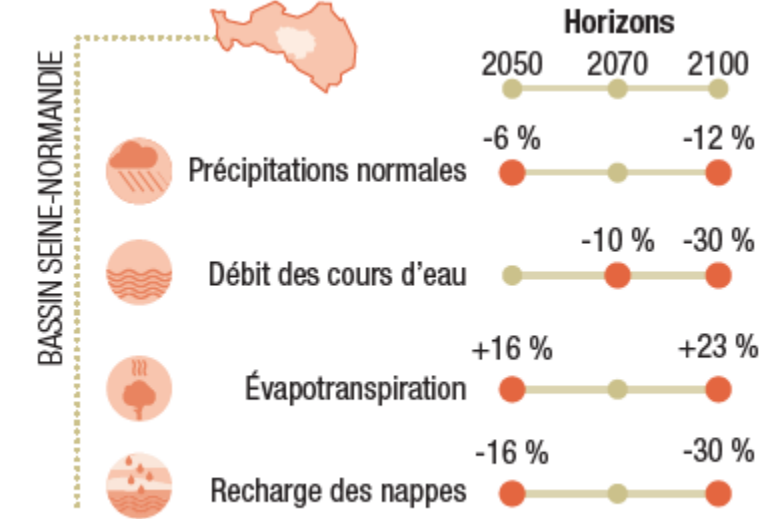
Milieux aquatiques et humides

- 50% de leur surface en 1 siècle

Rapporté à leur surface, ces milieux accueillent les plus grandes diversités et densités de population d'espèces

Un état écologique des rivières qui s'améliore globalement mais qui reste moyen, voire préoccupant pour les petits cours d'eau

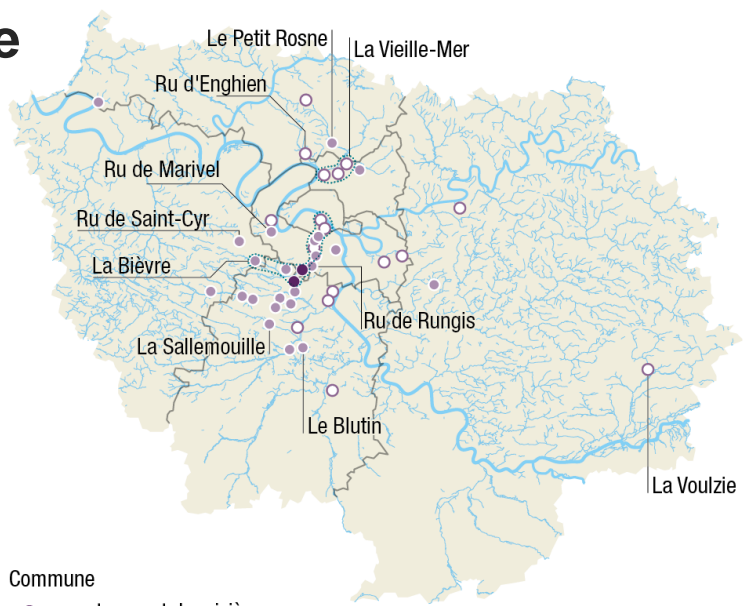
Effets du changement climatique



© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021 / Sources : DRIAS, GREC IdF, AESN, SDAGE



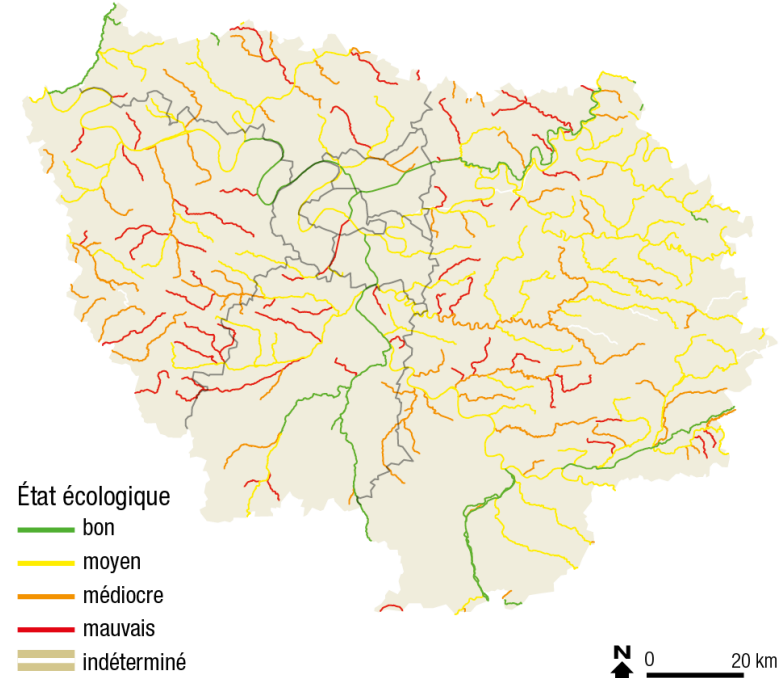
Les réouvertures de rivières



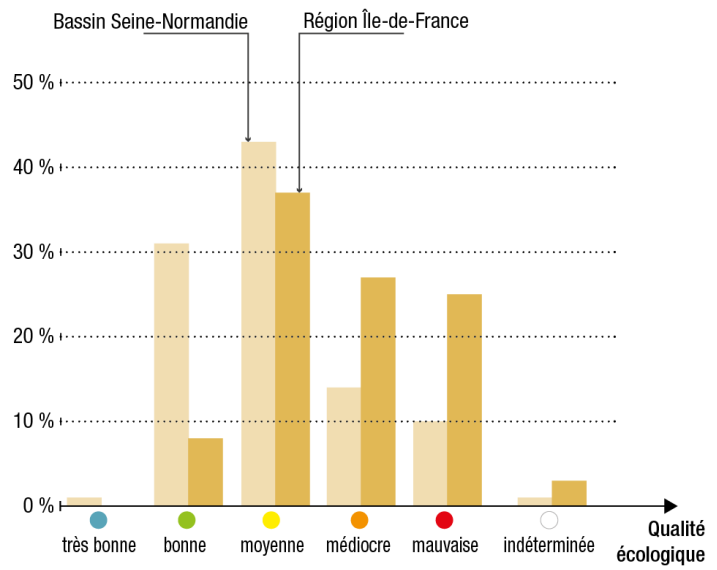
- ayant rouvert des rivières et ayant des projets de réouverture
- ayant rouvert des rivières
- ayant des projets de réouverture

© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021
Sources : AESN, L'Institut Paris Region

Etat écologique des rivières et répartition selon leur qualité



© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021 / Sources : EDL 2019 du SDAGE, AESN, L'Institut Paris Region





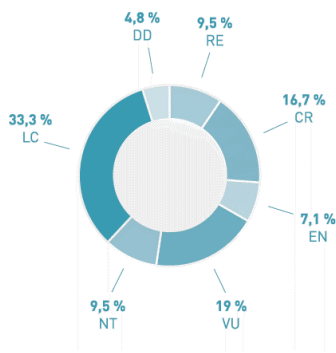
Milieux aquatiques et humides



1/3 des espèces menacées sont associées aux milieux humides ou aquatiques



Plus de la moitié des espèces inféodées aux zones humides sont menacées



Groupe peu diversifié dans ce milieu, mais grosse proportion d'espèces disparues ou menacées (1/3 pour les tourbières)



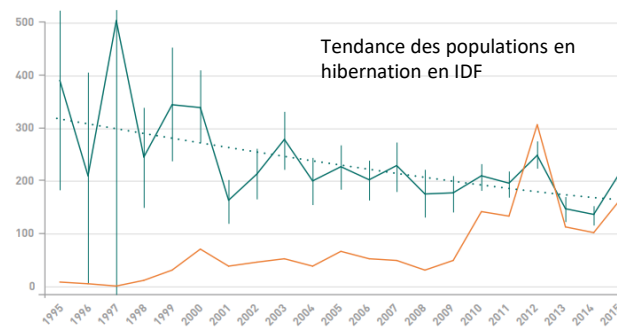
Cinq espèces inféodées et menacées ou disparues, et de nombreuses autres qui dépendent de ces habitats



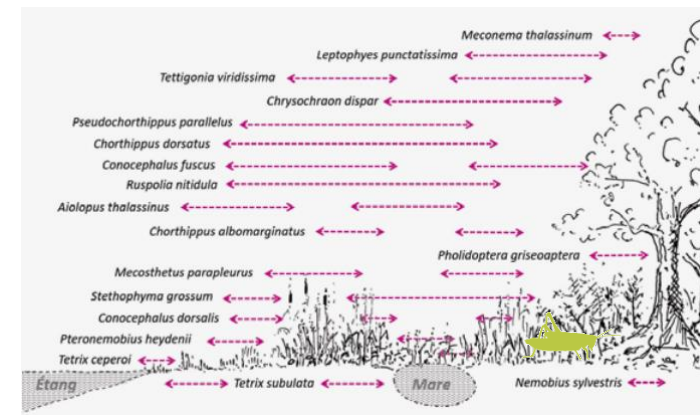
Groupes d'espèces indicatrices de l'état des milieux humides et qui en subissent toutes les pressions



Déclin fort et rapide du Murin de Daubenton (EN), étroitement associé aux milieux humides



2/3 des espèces associées aux milieux humides sont menacées ou quasi menacées

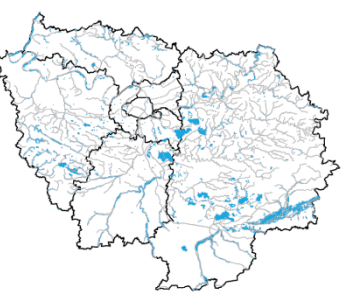


Mares et étangs forestiers, riches en végétation aquatique tourbeuse ou para-tourbeuse	23
Mares et étangs bocagers, riches en végétation aquatique, ceinturés d'hélophytes	19
Rivières à cours naturel à ripisylve lâche, avec alternance de zones de mouilles et de radiers	15
Mares et étangs boisés riches en végétation aquatique à feuilles flottantes et d'hélophytes	12
Cours d'eau très lents et plans d'eau en contexte bocager, riches en végétation aquatique	11
Rivières à cours naturel avec alternance de zones de mouilles et de radiers	10
Sources, ruisselets et petits cours d'eau permanents, riches en végétation aquatique	10
Mares et étangs forestiers, ceinturés de petits hélophytes à exondation estivale	9
Mares et étangs, ceinturés de petits et grands hélophytes à exondation estivale	7
Massifs de roselières clairiérées à inondation permanente en contexte bocager	3
Massifs de roselières clairiérées à inondation permanente en contexte ouvert	2

COEFFICIENT D'ENJEUX DE CONSERVATION NOMBRE D'ESPÈCES À ENJEUX

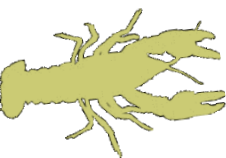


Milieux aquatiques et humides



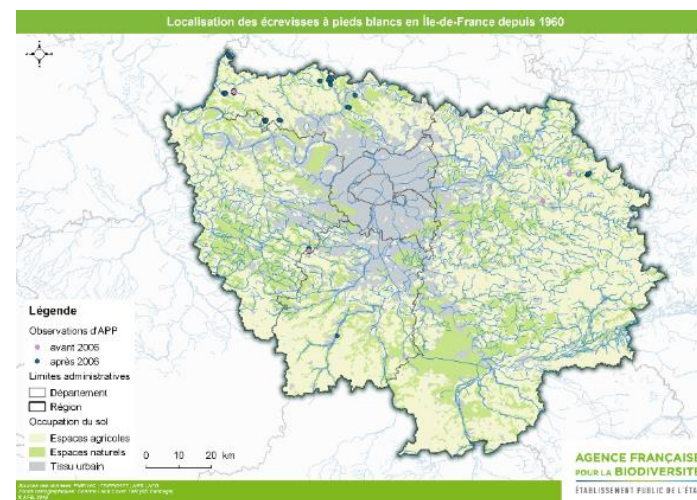
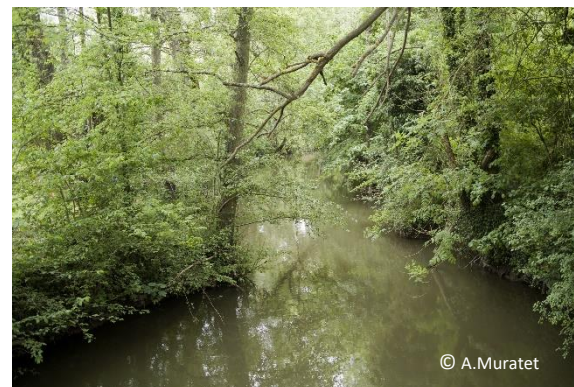
La Mulette épaisse, « En danger » [EN] à l'échelle mondiale

4 rivières en Île-de-France : Opton, Petit Morin, Aubetin, Lunain



L'écrevisse à pattes blanches : encore présente dans une dizaine de rus

Linéaire potentiellement accessible au Saumon atlantique (*Salmo salar*) dans le bassin versant Seine-Normandie (2010)



Responsabilité régionale concernant les poissons migrateurs



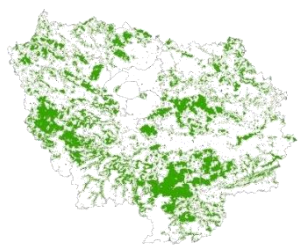
Alose



Lamproie marine

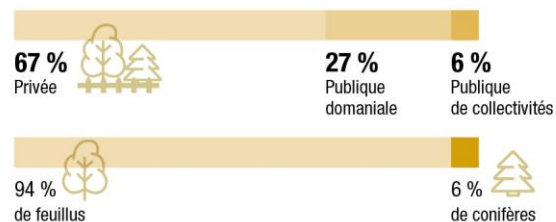


Saumon atlantique

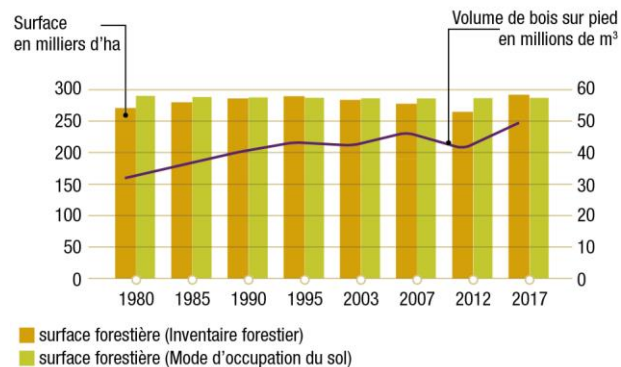


Milieux forestiers

Des milieux bien protégés : 66% des réservoirs de biodiversité sont des milieux forestiers... mais très enclavés et fragmentés.

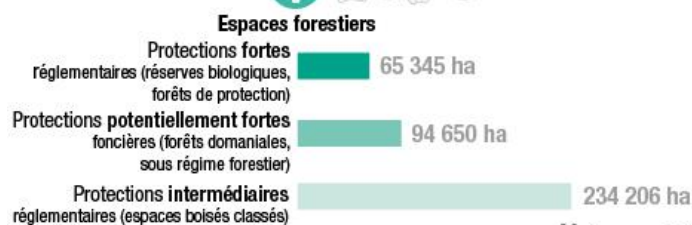
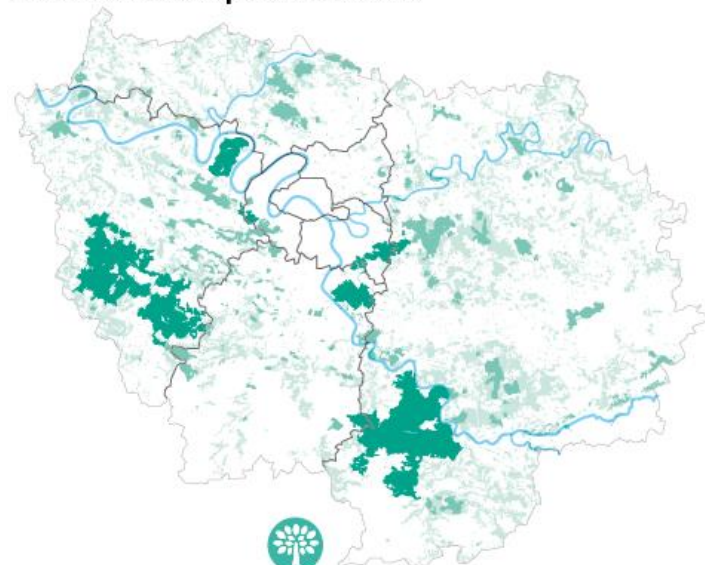


Une relative stabilité de la surface forestière



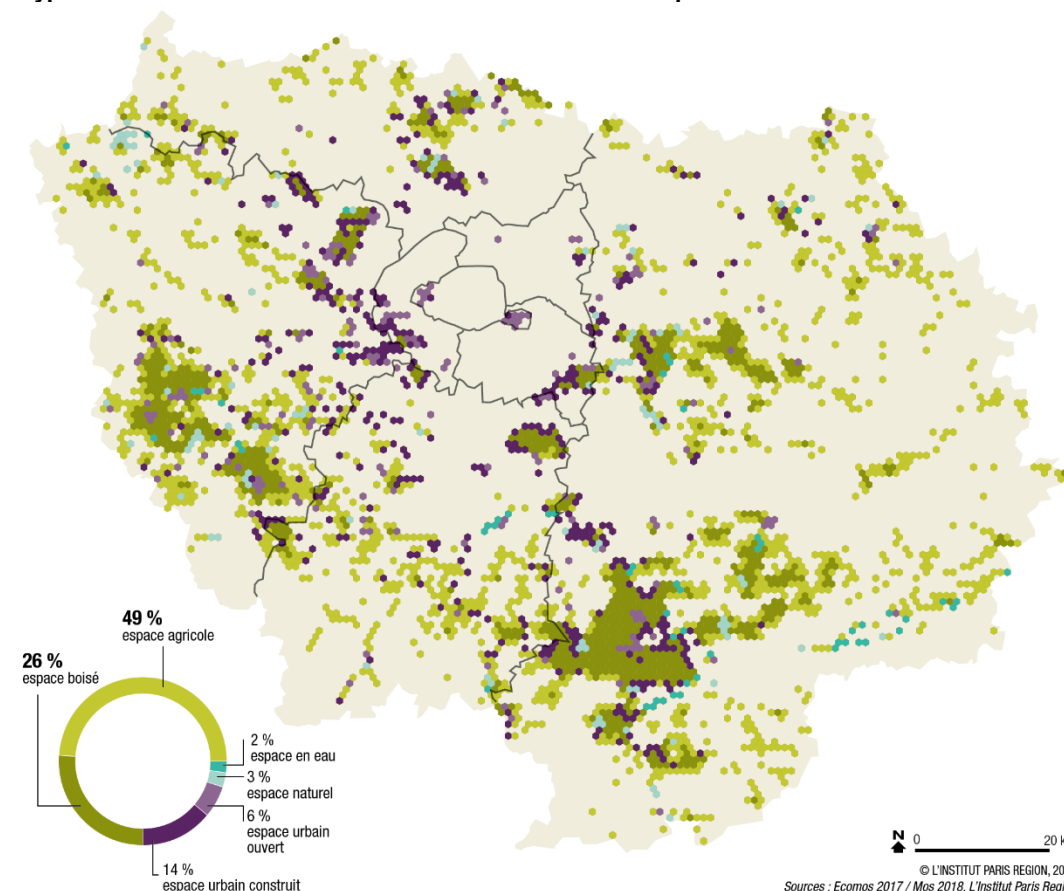
© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021 / Sources : PRFB 2019, IGN, L'Institut Paris Region Mos

Protection des espaces forestiers



0 20 km

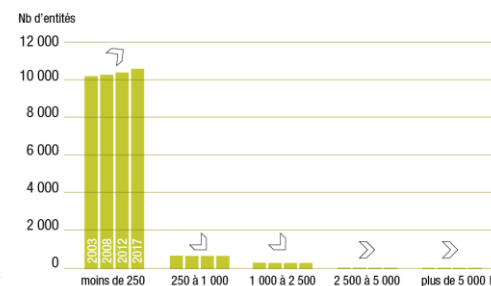
Types de lisières dans les mailles forestières : des forêts périurbaines enclavées



0 20 km

© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021
Sources : Ecomos 2017 / Mos 2018, L'Institut Paris Region

Évolution de la fragmentation des espaces naturels, agricoles et forestiers



Aire vitale nécessaire au développement ... du faisan



jusqu'à 300 ha

du sanglier



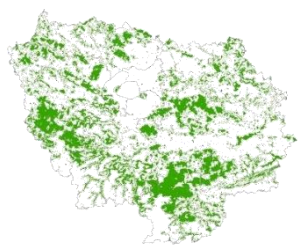
entre 500 et 3 000 ha

du cerf



entre 500 et 5 000 ha

© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021
Source : Mos 2003, 2008, 2012, 2017 L'Institut Paris Region



Milieux forestiers



17% des espèces associées aux forêts ont déjà disparues ou sont menacées



Les spécialistes se portent mieux (populations stables) à l'exception des espèces affectionnant les boisements frais / de fond de vallée



Grimpereau des jardins
+46%



Roitelet huppé
+114%



Roitelet à triple bandeau
+146%



Bouvreuil pivoine
-84% !!!

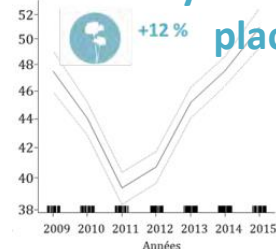


Les mares et étangs forestiers accueillent les espèces les plus menacées d'Île-de-France

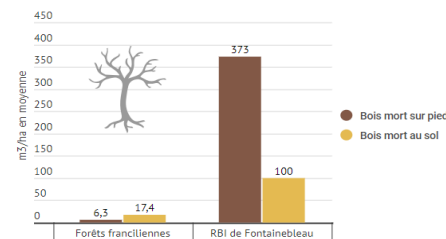


Espèces indicatrices des milieux arborés, et très dépendantes de la gestion des arbres à cavités (murins)

Richesse moyenne par placette

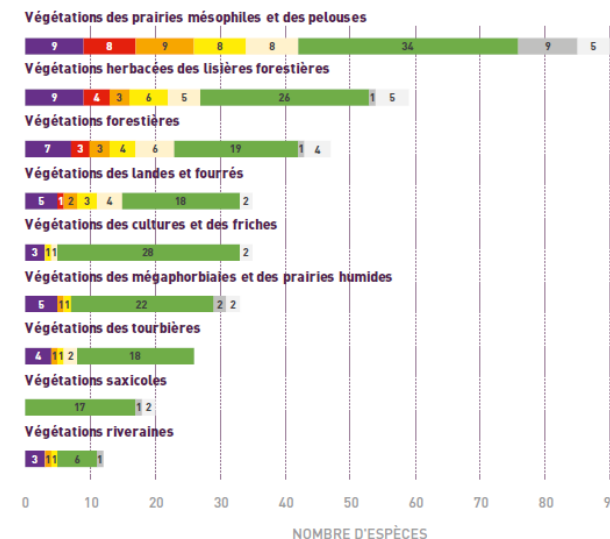


Comparaison du volume de bois mort sur pied et au sol dans les forêts franciliennes et dans les RBI de Fontainebleau



Espèces plutôt associées aux landes, fourrés et lisières forestières, donc très dépendantes de la gestion qui en est faite

75% de la diversité régionale présente dans les massifs forestiers de Rambouillet et Fontainebleau



Très forts enjeux car la plupart des espèces sont inféodées à des habitats forestiers



OMBRE MOYENNE DE NOCTULES DE LESLER PAR RELÈVE (1/2 E.S.)

0,18
0,12
0,06
0

Absence d'arbre de diamètre supérieur à 50 cm

Présence d'arbre de diamètre supérieur à 50 cm



IdF n=661

Hors IdF n=194

Ces mêmes effectifs, une fois la pipistrelle commune extraite des résultats



0,1

Hors IdF n=194

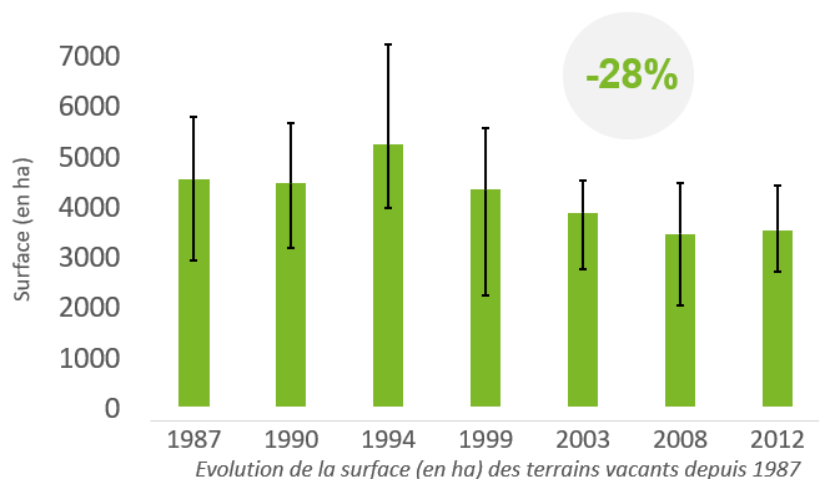
0,8



Milieux urbains

L'Île-de-France est à la fois la région la plus urbanisée, et celle qui consomme le moins d'espaces NAF

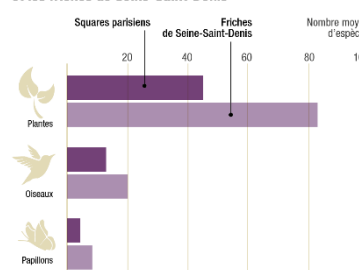
La densification se fait au détriment des espaces de nature et particulièrement des terrains vacants



SEINE-SAINT-DENIS	- 58%
HAUTS-DE-SEINE	- 53%
PARIS	- 74%
VAL-DE-MARNE	- 43%

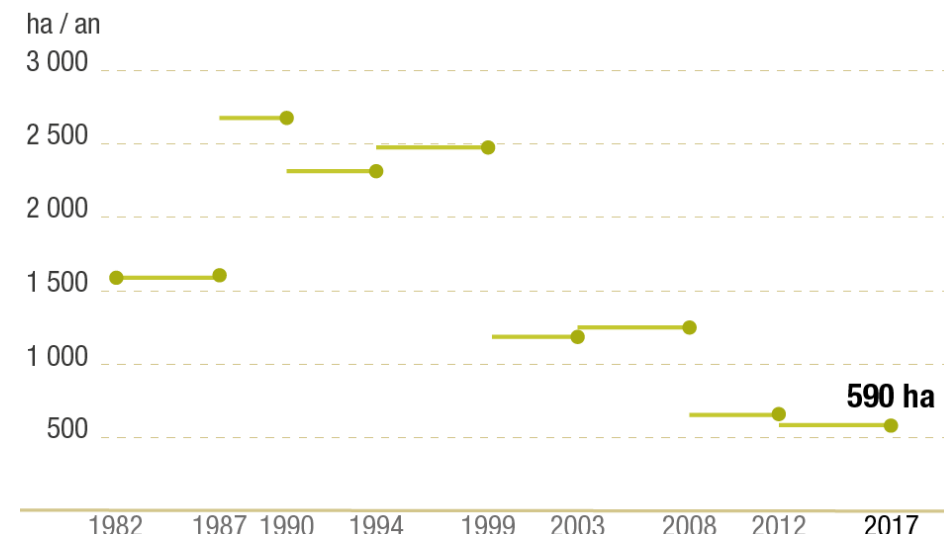
Fort déclin dans la petite couronne non compensé par des apparitions

Comparaison entre les squares parisiens et les friches de Seine-Saint-Denis



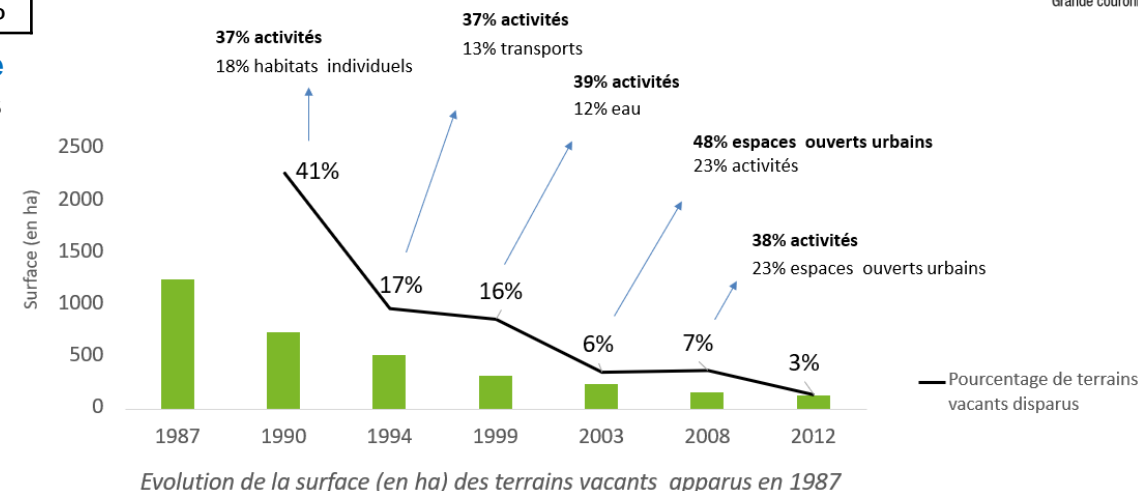
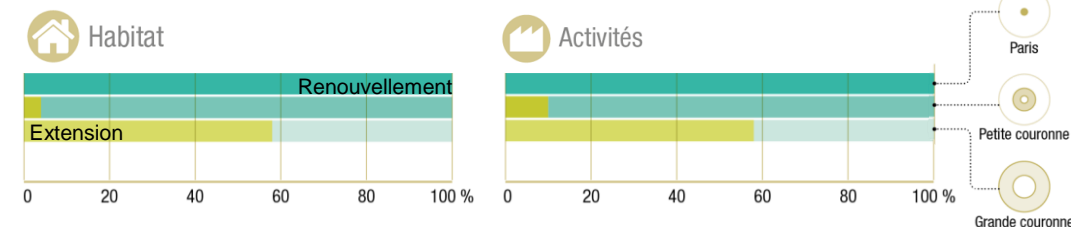
© L'INSTITUT PARIS REGION, ARI, 2021
Sources : Schwartz et coll. 2012, Murant 2010

Rythme annuel moyen de consommation nette d'espaces NAF



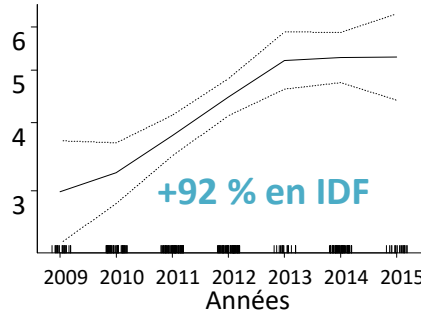
© L'INSTITUT PARIS REGION, 2021

Sources : Mos 1982 à 2017, L'Institut Paris Region



Milieus urbains

Augmentation de la flore dans les interstices urbaines (en lien avec l'application de la Loi Labbé)



Effondrement des spécialistes (-41%), même les espèces les plus communes (granivores)



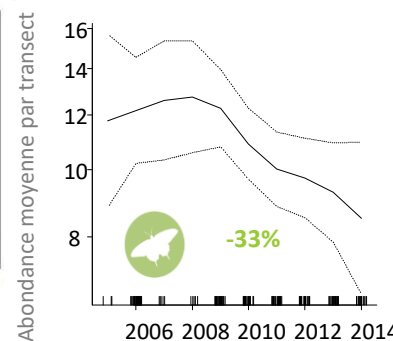
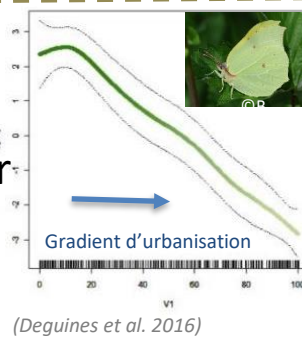
Moineau domestique
-59%

Serin cini
-80%

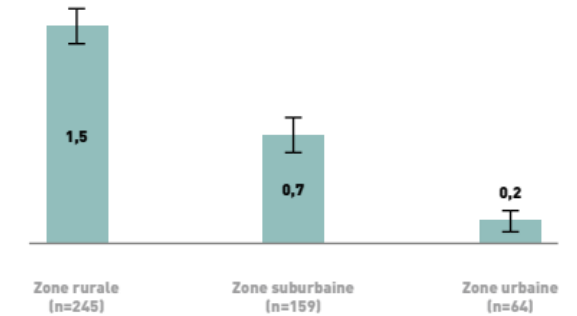
Hirondelle de fenêtre
-85%

Un filtre urbain qui ne laisse passer que deux espèces !

Des espèces qui disparaissent et un filtre urbain qui ne laisse passer que les espèces les plus généralistes et ubiquistes

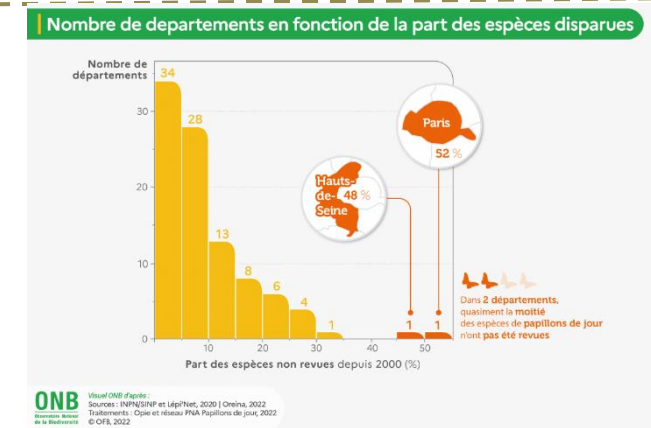
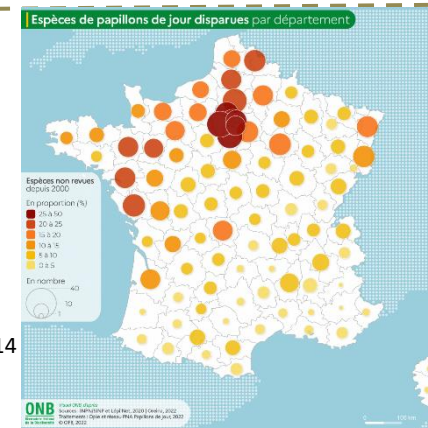


Des espèces anthropophiles mais lucifuges, une capacité d'accueil bien trop peu exploitée à cause de la pollution lumineuse (+ politique de l'arbre en ville)



Espèces très impactées par les infrastructures routière et les politiques hygiénistes visant la destruction des milieux aquatiques

En 2021, 14 crapaudromes actifs en IDF, 12 crapauducs



Quelles solutions par grands types de milieux ??

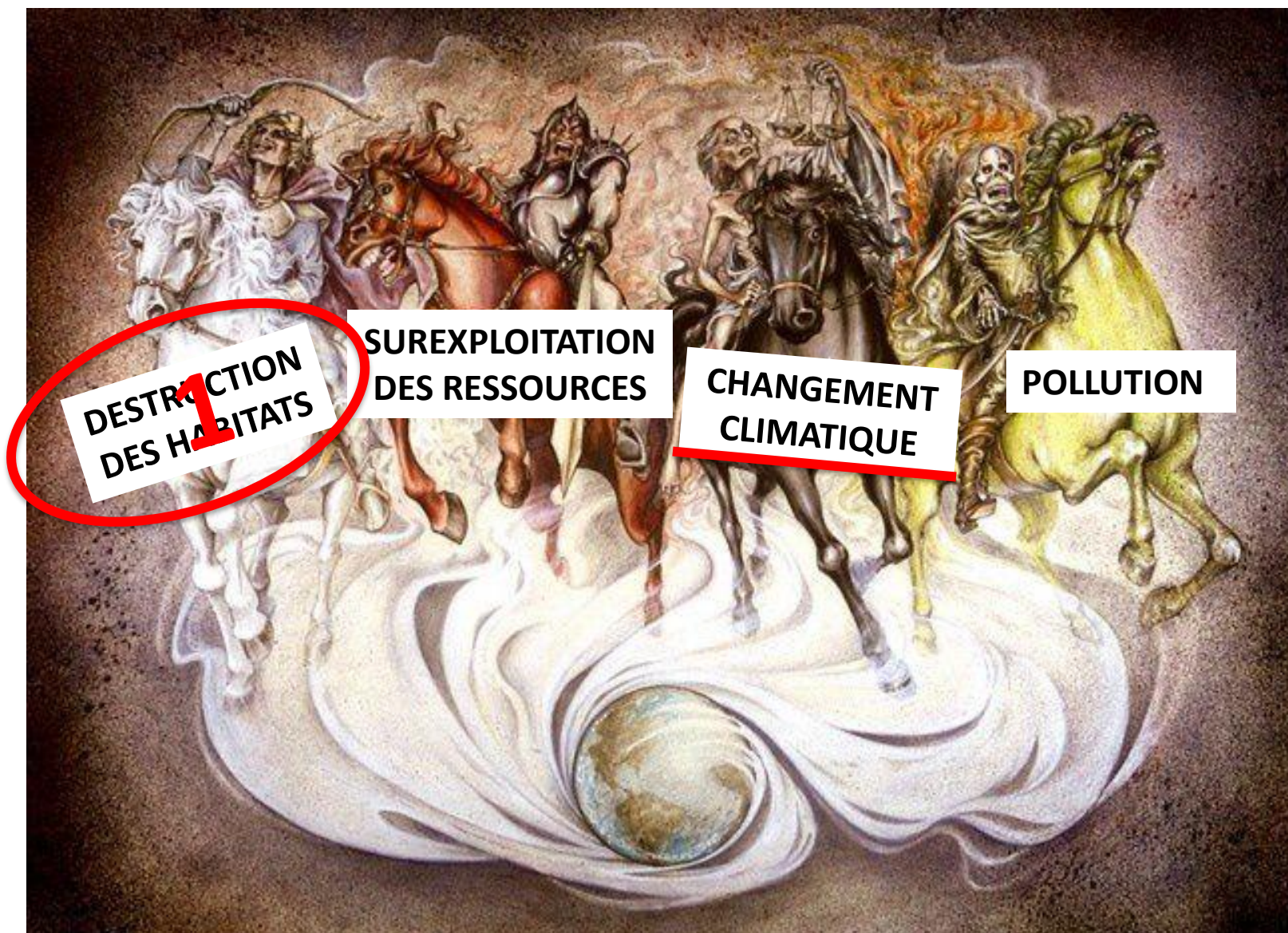
Des menaces qui divergent selon le milieu et qui évoluent dans le temps

 En milieu agricole	 En milieu humide et aquatique	 En milieu forestier	 En milieu urbain
<p>Homogénéisation des espaces agricoles et déprise pastorale</p> <p>Diminution des milieux prairiaux et des éléments fixes du paysages</p> <p>Intensification des pratiques agricoles</p> <p>Étalement urbain</p> <p>...</p>	<p>Drainage et assèchement des milieux humides</p> <p>Canalisation et busage des cours d'eau</p> <p>État mauvais état écologique des rivières</p> <p>Étalement urbain</p> <p>...</p>	<p>Gestion intensive des forêts et leurs lisières</p> <p>Pratiques agricoles</p> <p>Fermeture des milieux intraforestiers (landes, milieux humides)</p> <p>Surfréquentation</p> <p>Fragmentation et mitage</p> <p>...</p>	<p>Diminution des friches</p> <p>Artificialisation des sols</p> <p>Pollutions chimiques, olfactives, sonores et lumineuses</p> <p>...</p>

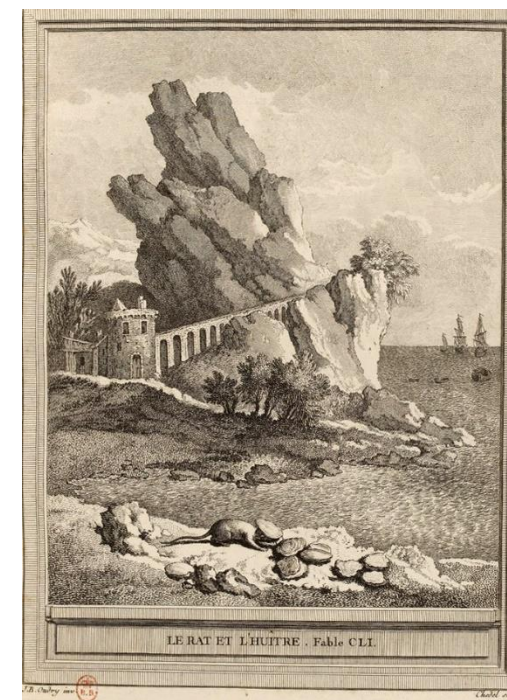
COMMENT INVERSER LES TENDANCES ???

Changements climatiques (inondations, îlots de chaleur urbains, développement de pathogènes, événements climatiques extrêmes...)

5 causes majeures de déclin de la biodiversité



+ ESPECES EXOTIQUES
ENVAHISSANTES



ENJEUX DE RESTAURATION



Restauration de la vallée de l'Yvette, dans le Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse. © Ophélie Ricci



La nature : une solution au changement climatique multiples bénéfices !

À regarder ...

Partager

Changement climatique • La
variabilité du climat correspon...



Regarder sur  YouTube

En somme, pourquoi restaurer ?

- **Pour les systèmes biologiques et améliorer l'état de la biodiversité, ses dynamiques...**
- **Pour atténuer les effets du changement climatique et s'adapter (réduire le risque d'inondation, diminuer l'effet d'îlot de chaleur urbain, réduire la pollution atmosphérique, améliorer la captation de CO2)**
- **Pour assurer les fonctions productives (alimentaires, énergétiques, ...)**
- **Pour la santé humaine (dépollution des sols, de l'eau), y compris santé mentale**
- **Pour améliorer l'attractivité du territoire**

ACTEURS ET OUTILS A MOBILISER DANS LE CADRE DE LA RESTAURATION ÉCOLOGIQUE



Restauration de la vallée de l'Yvette, dans le Parc naturel régional de la Haute Vallée de Chevreuse. © Ophélie Ricci

Acteurs et outils à mobiliser en faveur de la biodiversité



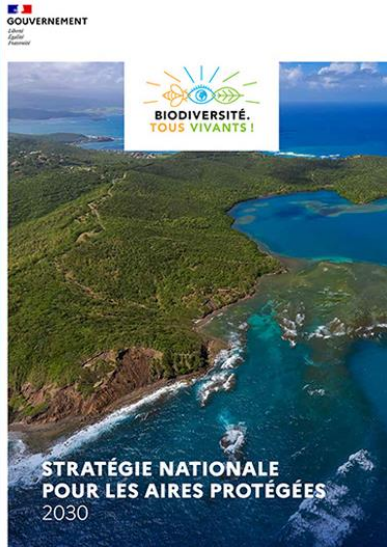
CDC BIODIVERSITÉ



Acteurs et outils à mobiliser en faveur de la biodiversité



DRIEAT Île-de-France
Direction régionale et interdépartementale de
l'environnement, de l'aménagement et des transports



- [AAP Reconquête de la biodiversité en Ile-de-France](#)
- [AAP Îlot de fraîcheur urbain](#)
- [Stratégie Eau et milieux aquatiques](#)
- [AMI restauration des continuités écologiques terrestres](#)



LE PROJET LIFE
BIODIV'FRANCE



FONDS VERT !



Acteurs et outils à mobiliser en faveur de la biodiversité

