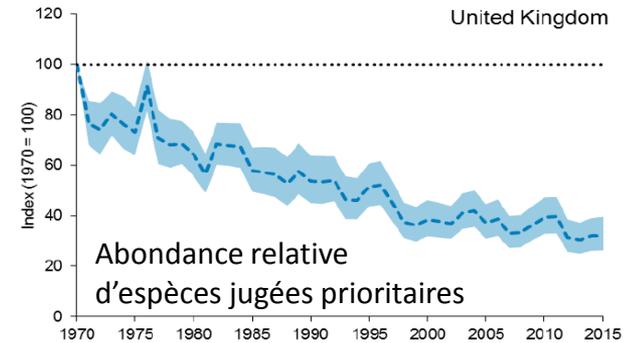
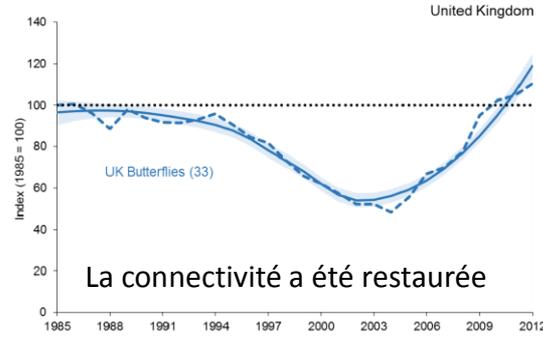
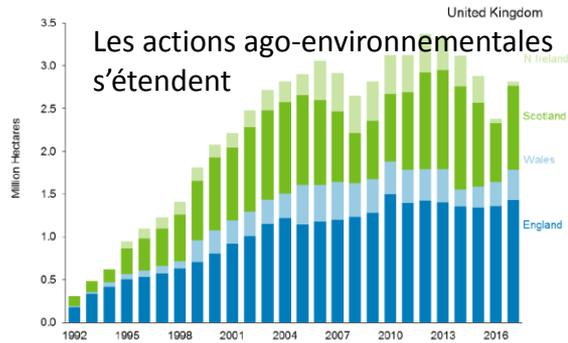




# les politiques volontaristes ne suffisent pas à enrayer le déclin de la biodiversité



Les effets restent imperceptibles. Inflexion tangible = des surfaces considérables ;  
↳ Enrayer le déclin de la biodiversité dans les campagnes nécessite de changer le modèle agricole en profondeur et avec les agriculteurs (et du temps !).

[UK Biodiversity Indicators 2018 - JNCC](#)



Carrefours de l'innovation  
agronomique

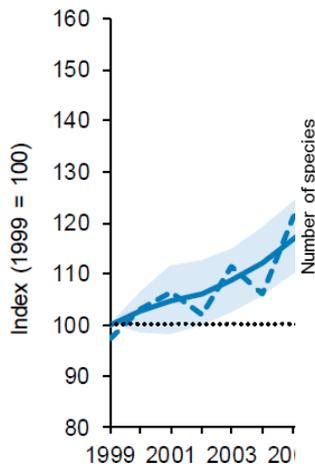
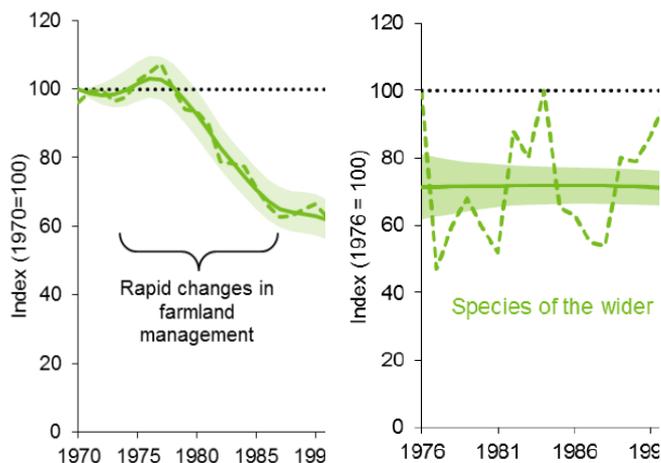


11 avril 2019  
Maison des Océans | PARIS

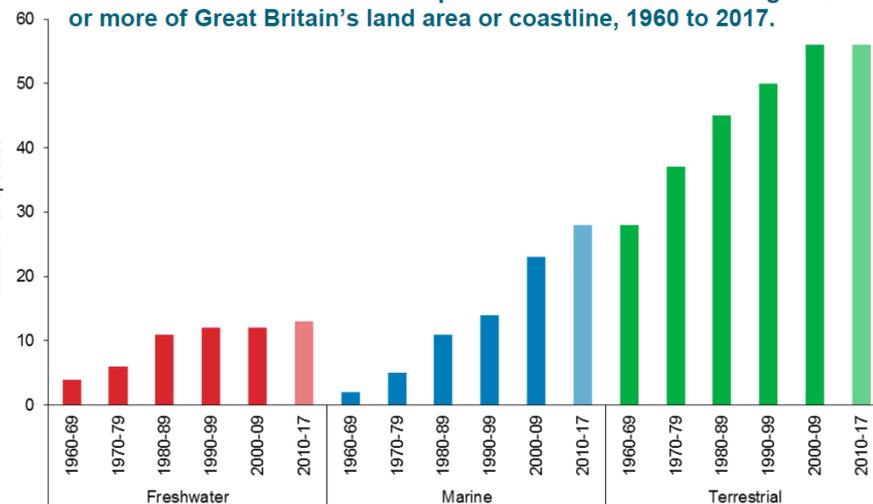
# Cela touche diversement les taxons

## Oiseaux, papillons généralistes, chauves souris, invasives

Breeding farmland birds in the UK, 1970 to 2016.

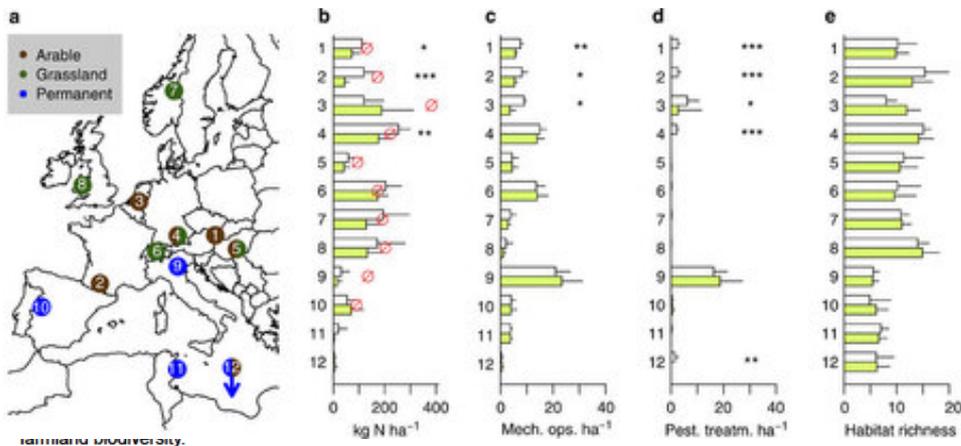


Number of invasive non-native species established in or along 10% or more of Great Britain's land area or coastline, 1960 to 2017.



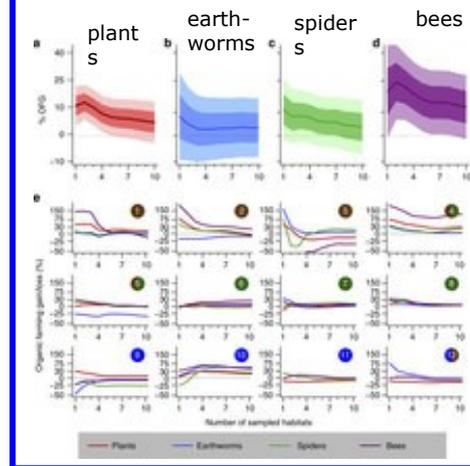
# Gains to species diversity in organically farmed fields are not propagated at the farm level

Manuel K. Schneider, Gisela Lüscher, Philippe Jeanneret, Michaela Arndorfer, Youssef Ammari, Debra Bailey, Katalin Balázs, András Báldi, Jean-Philippe Choisis, Peter Dennis, Sebastian Eiter, Wendy Fjellstad, Mariccia D. Fraser, Thomas Frank, Jürgen K. Friedel, Salah Garchi, Ilse R. Geijzendorffer, Tiziano Gomiero, Guillermo Gonzalez-Bornay, Andy Hector *et al.*



# rôle clé de l'échelle spatiale considérée

Organic farming gains and losses to species richness fade from field to farm

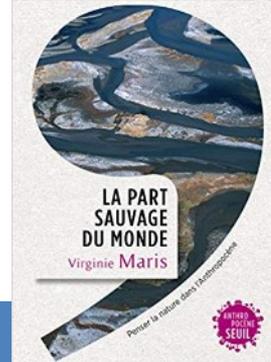


# Le constat

On a pu penser que changer les pratiques chez quelques uns suffiraient ; maintenant on voit qu'il faut imaginer des échelles plus globales qui embarquent tout le monde



« Vous êtes inéconômiques, rétrogrades, bigots, vous avez sacrifié la planète, affamé le Tiers-Monde! En quatre-vingts ans, vous avez fait disparaître la quasi-totalité des espèces vivantes, vous avez épuisé les ressources, bouffé tous les poissons! Il y a cinquante milliards de poulets élevés en batterie chaque année dans le monde, et les gens crèvent de faim! Historiquement, vous...  
Vous êtes la pire génération de l'histoire de l'humanité! »



## Les vieux fourneaux - BD Éditions Dargaud



Remettre au cœur de la réflexion sur la crise environnementale la nécessité de limiter l'emprise humaine sur la planète, en redonnant toute sa place au respect de cette nature indocile qui peuple nos paysages, nos imaginaires, et qui constitue finalement l'autre face de notre humanité.



Carrefours de l'innovation  
agricole



11 avril 2019  
Maison des Océans | PARIS

# Soutenir la biodiversité nécessite d'élargir les échelles d'action



# Exemple de PAEC : ZIP pelouse sèche

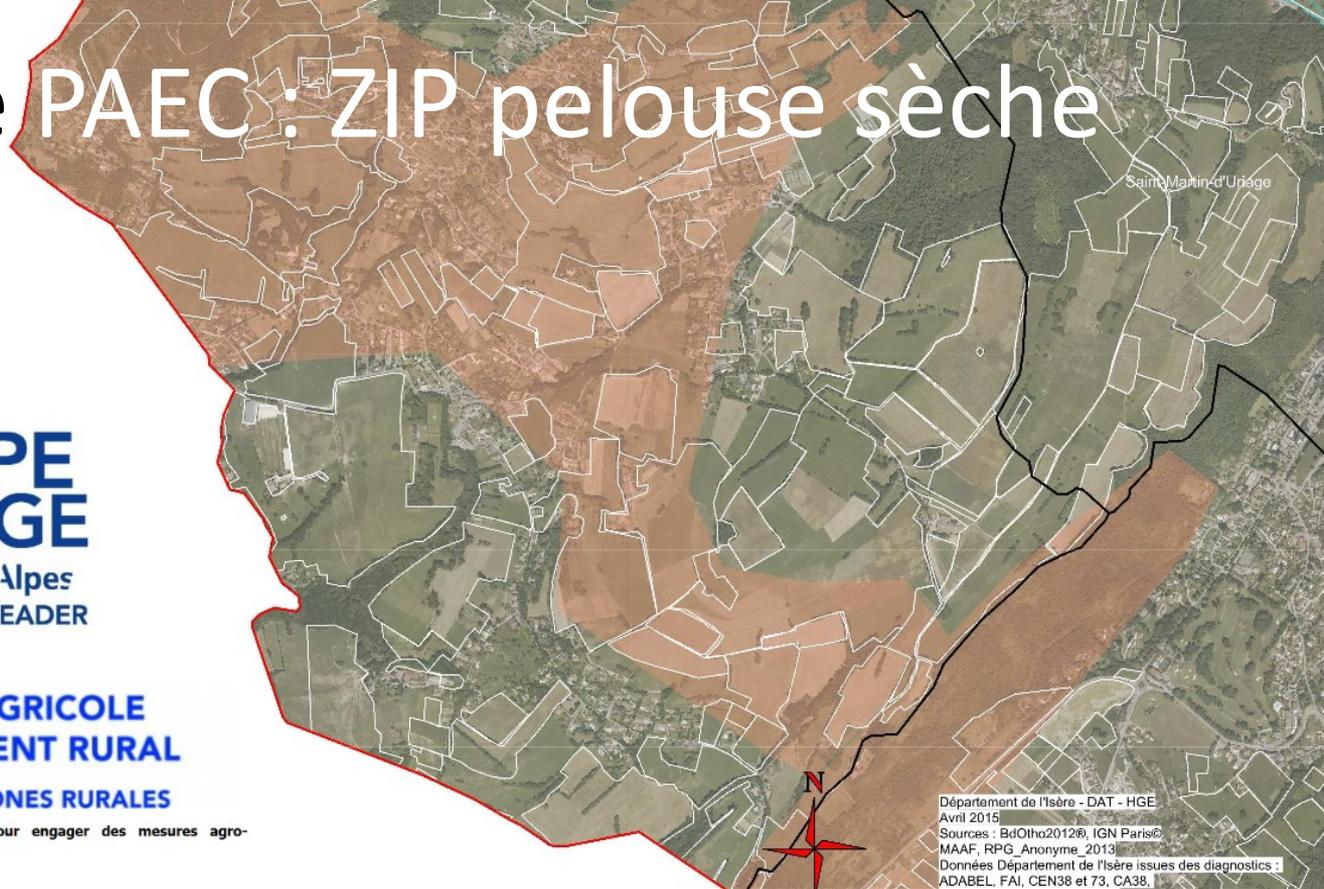
- Zonage en rose sur cette carte



FONDS EUROPÉEN AGRICOLE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL

L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

Agriculteurs ou responsables d'alpages se sont mobilisés pour engager des mesures agro-environnementales !



Département de l'Isère - DAT - HGE  
Avril 2015  
Sources : BdOtho2012®, IGN Paris©  
MAAF, RPG\_Anonyme\_2013  
Données Département de l'Isère issues des diagnostics :  
ADABEL, FAI, CEN38 et 73, CA38.



Carrefours de l'innovation  
agronomique



11 avril 2019  
Maison des Océans | PARIS

# Implications dans les politiques publiques

- des aides publiques existent aux **2 niveaux : exploitation et territoire** (MAEC : Mesures et PAEC : Projet agro-environnemental et climatique, par ex.)
- Insertion des actions visant les parcelles dans celles visant les territoires
- Couplage explicite entre MAEC et PAEC, entre piliers de la PAC, etc.
- Projet territoriaux d'alimentation et plan biodiversité

↳ identité des territoires (retombées touristiques)

↳ l'agriculture dans les territoires jusqu'aux consommateurs

↳ Un choix de société



# Le lien biodiversité – agriculture se joue de manière indirecte via les facteurs d'attractivité des territoires

« La biodiversité devient un facteur d'attractivité générateur d'activités. **Le maintien de la biodiversité** des territoires et l'exploitation de celle-ci sont sans doute l'un des **atouts de la France et de plusieurs de ses filières d'excellence** (luxe, tourisme, gastronomie, agroalimentaire). »

« Ainsi le lien entre biodiversité, économie et territoires soulève la question des **stratégies à déployer et des conditions de leur réalisation pour créer des territoires à biodiversité positive, supports d'activité et de création durable de richesse.** »



BIODIV'2050

Biodiversité et développement économique des territoires

MISSION  
DE LA **ÉCONOMIE**  
**BIODIVERSITÉ**

Numéro 8 - Novembre 2015

**cdc**  
biodiversité

GRUP  
Cetace  
Dépôt



Carrefours de l'innovation  
agricole



11 avril 2019

Maison des Océans | PARIS

# Rapprocher biodiversité et durabilité des agricultures dans une approche systémique



Les agriculteurs sont prêts à produire pour un marché rémunérateur

Les Suisses, appelés à voter sur la souveraineté alimentaire – 23/09/2018

**LA CROIX**

Des agriculteurs prêts pour la montée en gamme - 01/10/2018



# Soutenir l'autonomie et la cohérence régionale pour maintenir la diversification

Les engagements sont réalisés à l'échelle de la parcelle alors que les phénomènes biophysiques intervenant dans la production agricole, ainsi que les incidences potentielles de celles-ci, ont lieu à des échelles plus vastes

En outre, s'appuyer sur l'action collective et les approches « systémiques »

- va favoriser l'engagement des agriculteurs et de réduire les phénomènes de dépendance au sentier.
- gagne en efficacité environnementale, notamment grâce à la connectivité des parcelles



# LA CERTIFICATION ENVIRONNEMENTALE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES : UN DISPOSITIF PROGRESSIF À TROIS NIVEAUX

Niveau 1 : respect des exigences environnementales de la conditionnalité et **réalisation par l'agriculteur d'une évaluation de l'exploitation** au regard du référentiel du niveau 2 ou des indicateurs du niveau 3.

Niveau 2 : **respect d'un référentiel comportant 16 exigences**, efficaces pour l'environnement.

Niveau 3 : qualifié de « Haute Valeur Environnementale », est **fondé sur des indicateurs de résultats relatifs à la biodiversité, la stratégie phytosanitaire, la gestion de la fertilisation et de l'irrigation.**

↪ Définir aussi des niveaux plus ambitieux 4 puis 5



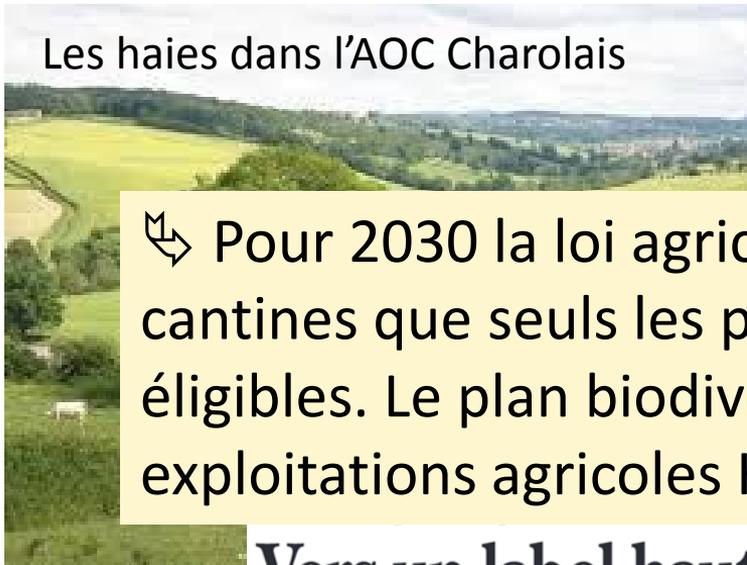
# Élément distinctif pour les consommateurs



Biodiversité & Signes de reconnaissance agricoles



Les haies dans l'AOC Charolais



↳ Pour 2030 la loi agriculture vise pour l'alimentation des cantines que seuls les produits certifiés HVE3 soient éligibles. Le plan biodiversité fixe un objectif de 50.000 exploitations agricoles HVE à l'horizon 2030.

**Vers un label haute valeur environnementale de niveau 3 pour l'IGP fruits de Savoie**



Quelle prise en compte de la biodiversité dans les marques, labels et certifications de productions agricoles ?



En partenariat avec



# Analyse critique

- La Cour des comptes européenne juge que le paiement vert n'a pas de réels objectifs environnementaux clairement définis et assez ambitieux : **le paiement vert reste une mesure d'aide au revenu.**
- Le verdissement aurait entraîné des **changements dans les pratiques agricoles sur environ 5%** des terres agricoles. La Cour des comptes conclut sur un **important effet d'aubaine**



# Comment aller plus vite, plus loin ?



Peut-on apporter une reconnaissance  
aux avancées les plus ambitieuses ?



# L'idée fait son chemin : basculer d'une logique de seuil à un système déplaçonné

Actuellement l'aide du pilier de verdissement de la PAC exige au moins trois cultures sur l'exploitation. La majorité des fermes couvre déjà ce critère qui est donc peu incitatif.

↳ Tirer vers le haut : celui qui fait déjà 6 cultures gagne encore plus à en faire 7 ?

La mesure à éco-points du PDR du Land de Basse Autriche

Les performances sont cotées selon un système de points positifs et négatifs, en prenant en compte les pratiques de fertilisation, de rotation culturale, d'usage de pesticides, de couverture du sol et d'éléments du paysage. Les agriculteurs choisissent les pratiques qu'ils souhaitent mettre en place et sont rémunérés en conséquence, à partir d'un niveau de performance élevé correspondant à 17 éco-points par hectare, sachant qu'un éco-point équivaut à une compensation de 10,7 €.



**Vers une biologie intégrée des communautés** – Pour répondre à la demande, quantitative et qualitative, l'enjeu des sciences agronomiques est de **concevoir, de mettre en place et de piloter des communautés multispécifiques complexes, à différentes échelles** spatiales – de la parcelle aux paysages – et temporelle, d'un cycle annuel aux temps longs de la maturation des services écologiques...

**Deux grands changements conceptuels** sont au cœur de cet enjeu :

- celui d'une **valorisation maximale des interactions et des complémentarités entre les composantes** de ces communautés, prenant le relai d'une agronomie « additive » optimisant les différentes productions, souvent monospécifiques, de manière indépendante.
- celui d'une **hétérogénéité non seulement acceptée, mais « organisée » dans l'espace et le temps**, venant remplacer l'objectif d'homogénéisation tant des conditions pédoclimatiques que du matériel biologique ou du contexte socio-économique de la production.

➡ Construire des systèmes de culture mettant ces concepts à l'épreuve :  
faisabilité, biodiversité hébergée, multiperformance

# PRODUISONS AUTREMENT LE PROJET AGRO-ÉCOLOGIQUE POUR LA FRANCE

Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

**AGRICULTURES  
PRODUISONS  
AUTREMENT**



## STRATÉGIE « PHYTOSANITAIRE » ET HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE

La Haute Valeur Environnementale valorise les exploitants qui cherchent à limiter leur dépendance aux intrants, notamment en produits phytosanitaires. Les pratiques mises en œuvre pour limiter leur utilisation sont valorisées dans le cadre de cette certification et notamment :

- ✓ L'application ciblée des traitements et préservation d'un maximum de zones non traitées
- ✓ L'utilisation de méthodes alternatives à la lutte chimique (lutte physique ou biologique)
- ✓ L'enherbement

Par ailleurs, la limitation de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques, grâce à ces pratiques, est mesurée par le calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) de l'exploitation au regard d'une référence régionale.

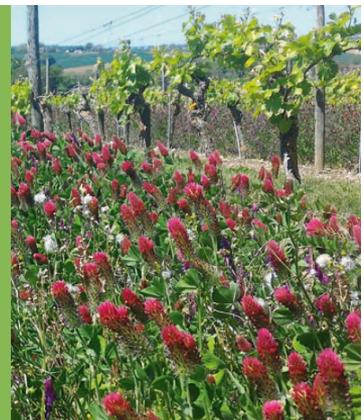


## GESTION DE LA « FERTILISATION » ET HAUTE VALEUR ENVIRONNEMENTALE

La Haute Valeur Environnementale valorise les exploitations qui ont une gestion équilibrée de leur fertilisation et faiblement dépendantes en apports extérieurs de fertilisants. Les pratiques qui sont valorisées dans le cadre de cette certification sont notamment les suivantes :

- ✓ Réaliser un bilan azoté afin de suivre les apports et sorties d'azote
- ✓ Adaptation des apports d'azote aux besoins de la vigne en fonction des parcelles et valorisation des zones non fertilisées
- ✓ Introduction de légumineuses dans les couverts végétaux

Par ailleurs, la bonne gestion de la fertilisation est mesurée par le calcul d'un bilan azoté qui doit être équilibré.



Carrefours de l'innovation  
agronomique



11 avril 2019  
Maison des Océans | PARIS

# Développer la comptabilité environnementale

## Industrie

- Une entreprise intègre l'ensemble des coûts de production, dont maintien de la performance de l'usine dans le prix de vente
- Pour autant leur comptabilité ne donne pas une image fidèle des activités induites

## agriculture

- Agriculture vend au prix qui couvre le prix des intrants
- Personne en paye pour « l'usine »
- Il est normal qu'une part significative des dépenses n'ait d'autre objectif que d'entretenir l'agrosystème
- Les agriculteurs en sont les garants mais le territoire est un bien commun.

« Si l'économie prend soin des machines et de leur amortissement, alors elle doit prévoir la régénération des systèmes biologiques »

Personne ne veut payer (plus que ou pour son voisin), et sans doute pas pour ses enfants non plus : rendre explicite la notion de dette.

# Messages de conclusion, en 10 ans :



1. Le déclin de la biodiversité peine à être enravé ; la difficile réversion de tendance est en soi alarmante
2. L'expérience d'absence d'effet des mesures agro-environnementales souligne le besoin de mener des changements massifs
3. La réglementation est en ordre de marche ; les critères restent encore trop modestes
4. Les idées de 'solution systémique' & d'emboîtement des échelles ont bien fait leur chemin



- 
5. Compter les **effets directs et indirects de la biodiversité** (dont couverture des services) dans les bénéfices à moyen et long terme. Ils peuvent **donner lieu à reconnaissance et monétarisation** car le **coût de l'inaction va excéder l'évitement de la dégradation**.
  6. L'articulation explicite à la consommation a progressé ("*agroecology as a food system*"); **passer d'une logique de simple pression sociale à un outil de création de richesse dans les territoires** (dont tourisme, gastronomie, agroalimentaire, etc.)
  7. les moyens (notamment comptables) de **rendre compte des performances environnementales viendront appuyer les démarches vertueuses** : développement de la comptabilité environnementale





disneynature.fr

Symbole de cette part de nature sauvage :  
on attend chaque année avec une certaine  
fébrilité d'entendre le chant rassurant du  
coucou.



Carrefours de l'innovation  
agronomique

