



Publié sur *Indicateurs ONB* (<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>)

URL source: <http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/fr/indicateurs/rythme-du-drainage-agricole-en-metropole>

Rythme du drainage agricole en métropole

Surface agricole drainée annuellement en métropole

Fiche mise à jour le
18/05/2016

En bref

Code indicateur

SNB-TMH-14-DAM1

Jeu(x) d'indicateurs

Biodiversité & agriculture

Biodiversité & milieux humides

Orientation(s) stratégique(s) concernée(s)

B - Préserver le vivant et sa capacité à évoluer

D - Assurer un usage durable et équitable de la biodiversité

Objectif(s) concerné(s) principalement

D11 - Maîtriser les pressions sur la biodiversité

Objectif(s) concerné(s) secondairement

B6 - Préserver et restaurer les écosystèmes et leur fonctionnement

Habitat(s) concerné(s)

Agricole

Humide

Type(s) de pression

H (Habitat)

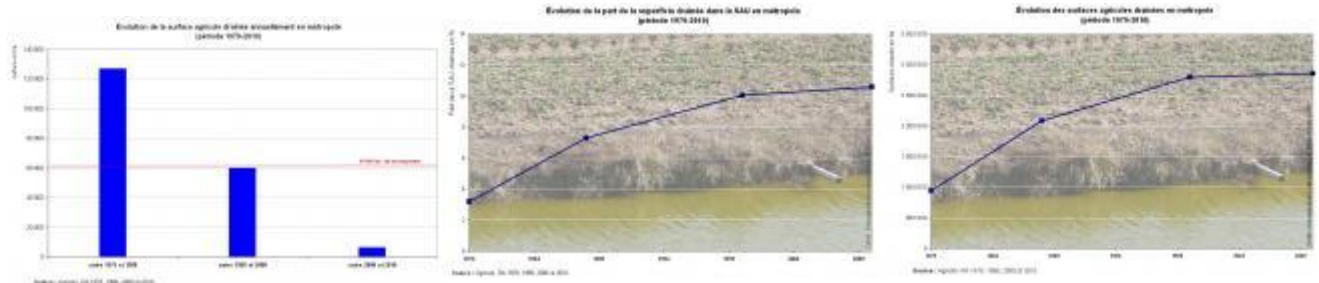
Couverture géographique

Métropole

Présentation et interprétation de l'indicateur

Valeur par période

61 803 ha de drainage agricole en moyenne chaque année entre 1979 et 2010



Données sources

Drainage agricole en métropole

L'indicateur est exprimé en rythme annuel moyen depuis le début de la série de données (1979).

Une valeur élevée traduit une surface importante de zones humides perturbées, voire détruites par cette pression.

La diminution au cours du temps de la valeur de cette moyenne annuelle traduit une réduction de l'intensité annuelle de drainage.

L'arrêt total du drainage annuel conduirait à une diminution plus importante (et non une valeur 0) de l'indicateur.

Définition, contexte et principales caractéristiques de l'indicateur

Définition

L'indicateur correspond à la surface agricole drainée annuellement par un réseau de drains enterrés entre 1979 et 2010 en métropole (en hectares).

Le drainage par un réseau de drains enterrés consiste à implanter dans le sol, à une profondeur variable (80 cm à 150 cm ou plus) un réseau continu de tuyaux perforés (drains) pour éliminer l'excès d'eau du sol.

Ce réseau aboutit à un " émissaire ", un fossé ou un ruisseau :

- sont incluses les superficies effectivement drainées par un réseau, y compris lorsque les drains sont anciens mais toujours fonctionnels ;
- sont exclues les superficies drainées mais dont les drains n'évacuent plus l'eau, ainsi que les superficies drainées ponctuellement (captage de mouillères).

Valeur(s) cible(s)

non

Type de variable

Continuous Quantitative

Unité de mesure

Hectares par an (Ha/an)

Relations avec le(s) objectif(s) renseigné(s)

Le drainage vise à éliminer l'excès d'eau dans le sol dans un objectif initial de mise en valeur agricole. Il implique nécessairement une perturbation du sol importante liée à l'enterrement des drains : tassement, retournement...

Il s'accompagne souvent d'un retournement des prairies et d'un passage aux cultures intensives comme le maïs, rendus possibles par la modification de la situation hydrique.

Le drainage conduit selon son intensité à une modification plus ou moins importante du fonctionnement hydrologique des milieux humides, voire à leur disparition totale par assèchement. Il constitue donc l'une des pressions majeures, avec l'artificialisation, s'exerçant sur les milieux humides.

Continuité du jeu national SNB

Nouveau

Possibilité de rétro-calcul

non

Remarques rétro-calcul

Les données n'étaient pas collectées avant 1979.

Pas de temps de disponibilité des valeurs

Plus de 5 ans

Pas de temps de restitution

Plus de 5 ans

Coût de mobilisation

--

Niveau d'appropriation

Novice

Echelle(s) territoriale(s) de restitution

Métropole

Grain(s) de précision d'échelle

Métropole

Production de l'indicateur**Producteur**

MAAF

Origine et description des données sources

Les données sont issues des recensements agricoles 1979, 1988, 2000 et 2010 (Agreste).

Méthodologie de construction

L'indicateur est calculé sur la base des déclarations des agriculteurs dans le cadre du recensement agricole.

Elles sont agrégées et consolidées au niveau métropolitain par les services statistiques du ministère en charge de l'agriculture.

Date de publication de la première valeur de la série

1979

Rupture de série

Non

Analyse de l'indicateur

Robustesse

++

Précision

++

Sensibilité

-

Efficacité

+

Principaux avantages

Cet indicateur traduit directement la pression qu'il vise à renseigner, la pression par altération ou destruction de l'habitat naturel humide.

Il est issu d'une enquête pérenne, suivie et homogène au niveau national.

L'un des intérêts de l'indicateur est de conserver la mémoire des drainages antérieurs qui ont une influence persistante encore aujourd'hui sur les milieux humides, en sus de la prise en compte de l'activité actuelle de drainage.

Il traduit également l'atténuation possible au cours du temps de cette influence (en cas de non-destruction ou de restauration des surfaces drainées).

Principales limites

Plusieurs limites peuvent être identifiées :

- une incertitude non mesurable tient à la qualité de la déclaration des surfaces par les exploitants agricoles, en lien notamment avec leur bonne connaissance du drainage sur des terres qu'ils auraient récupérées lors d'une reprise d'exploitation ;
- faute de données aisément disponibles, les drainages non agricoles ne sont pas comptabilisés, alors qu'ils ont peu ou prou les mêmes conséquences sur les milieux humides. L'importance de ce biais n'est pas à ce jour mesurable ;
- l'indicateur ne distingue pas altération (par drainage simple) et destruction de la zone humide (par réaffectation des surfaces de prairies aux cultures par exemple) ;
- l'indicateur ne permet pas de distinguer la proportion de zones humides drainées et encore potentiellement drainables, faute de disponibilité à ce jour d'une carte nationale des zones humides ;
- pour diverses raisons, certains drainages - contestables dans leur justification agronomique - ont pu être effectués sur des zones non considérées comme humides ou de manière très ténues. Une partie de la pression mesurée s'exerce ainsi sur des terrains non humides.

Accessibilité des données

++

Homogénéité des données

++

Fiabilité des données

++

Pérennité des données

++

Abondance des données

-

Pistes de travail et d'améliorations

Pistes de travail et d'amélioration

Il sera intéressant de rapporter les surfaces drainées à la surface de milieux humides quand elle sera disponible.

Des travaux de consolidation (études ponctuelles ou données complémentaires recueillies en continu) pourraient permettre de caractériser les biais, de les réduire ou de les éliminer.

Des études de cas sur des territoires témoins pourraient par exemple caractériser l'écart entre les surfaces obtenues par déclaration et les surfaces constatées sur le terrain et ainsi documenter l'importance des biais possibles identifiés :

- appréciation du caractère fonctionnel ou non des drains ;
- connaissance des drains passés ;
- imprécisions ou erreurs dans les surfaces mesurées ;
- ...

Analyse FRB

Commentaire

Analyse i-BD² non encore disponible.

La démarche i-BD² prévoit de traiter progressivement l'ensemble des indicateurs. Cet indicateur est en cours d'analyse ou le sera prochainement : une évaluation est programmée en 2017. Le résultat en sera publié ci-dessous à l'issue. Il fera alors l'objet d'une expertise pour faire évoluer la fiche Indicateur si nécessaire. Une appréciation du degré de prise en considération des remarques émises sera publiée ci-dessous à l'issue.