



# Monitoring agro-environnemental

Ensemble pour une agriculture durable

Suivre avec attention l'évolution des effets de l'agriculture sur l'environnement est essentiel pour le développement de la politique agricole. Pour poursuivre cet objectif, l'Office fédéral de l'agriculture conduit un monitoring agro-environnemental qui se fonde sur des indicateurs calculés aux niveaux national, régional et de l'exploitation. Les données récoltées aux niveaux régional et de l'exploitation proviennent d'agriculteurs saisissant des informations de leur propre exploitation. Aujourd'hui, ils sont déjà près de 300 et leur nombre doit encore augmenter. Grâce à ces agriculteurs engagés, la Suisse dispose d'une base d'information unique pour le développement futur de son agriculture.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Office fédéral de l'agriculture OFAG**

# Qu'est-ce que le monitoring agro-environnemental (MAE) ?

Le MAE évalue comment l'agriculture influence la qualité environnementale et comment évolue l'environnement en relation avec les pratiques agricoles. La base légale du MAE est l'ordonnance sur l'évaluation de la durabilité de l'agriculture. Celle-ci spécifie que le MAE doit se fonder sur des indicateurs agroenvironnementaux (IAE) comparables aux normes internationales, permettant d'évaluer les effets quantitatifs et qualitatifs de la politique agricole aux niveaux national, régional et par type d'exploitation.



## Utilité du MAE

- Informer les agriculteurs et le grand public sur l'influence de l'agriculture sur l'environnement.
- Permettre à l'agriculture suisse de se positionner au niveau international.
- Fixer des objectifs agro-environnementaux réalistes et soutenables pour les agriculteurs.
- Diagnostiquer des changements soudains et indésirables de manière précoce. De là, mener des recherches plus approfondies et ciblées pour en déterminer les causes.
- Fournir une information scientifique pour un développement objectif de la politique agricole.
- Fournir des données précieuses à la recherche agronomique pour que celle-ci continue à approfondir nos connaissances sur les interactions entre les pratiques agricoles et l'environnement.
- Permettre une évaluation de la durabilité de l'agriculture en se basant sur la combinaison des données écologiques et économiques provenant du dépouillement centralisé des données comptables.



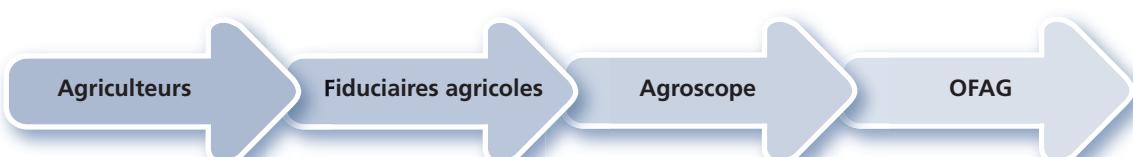
## Dépouillement centralisé - Indicateurs agro-environnementaux (DC-IAE)



Les données nécessaires au calcul des IAE au niveau régional et de l'exploitation proviennent des exploitations engagées dans le réseau du dépouillement centralisé des indicateurs agro-environnementaux (DC-IAE). Aujourd'hui, environ 300 exploitations participent au DC-IAE. Pour augmenter la représentativité du DC-IAE, ce réseau doit encore être étendu.

## Acteurs du DC-IAE

Les données récoltées par les agriculteurs sont transmises à Agroscope par les fiduciaires agricoles. Agroscope les transmet sous forme de résultats à l'OFAG. En collaboration avec l'Union Suisse des Paysans, Agridea développe le logiciel pour la saisie des données (AGRO-TECH) et assure la formation des agriculteurs et des fiduciaires agricoles pour son utilisation. Fidagri, l'Association fiduciaire agricole suisse, représente les intérêts des fiduciaires agricoles au sein du DC-IAE et joue le rôle d'interlocuteur entre les fiduciaires agricoles et l'OFAG.



Les agriculteurs sont les acteurs les plus importants du DC-IAE. Ils saisissent les données nécessaires pour le calcul des IAE et assurent ainsi l'accès à des données proches de la pratique et de la réalité. Ils saisissent surtout des données qu'ils doivent déjà relever pour les prestations écologiques requises (PER).

Les fiduciaires agricoles travaillent en étroite collaboration avec les agriculteurs en contrôlant la qualité des données collectées et transmettent les données à Agroscope en garantissant la protection des données des agriculteurs.

La station de recherche Agroscope sert de plateforme centralisée qui rassemble l'intégralité des données récoltées par les agriculteurs et transmises par les fiduciaires agricoles. Agroscope développe les méthodes de calcul de chaque IAE et assure ainsi leur suivi.

L'OFAG finance le DC-IAE et publie les résultats du DC-IAE chaque année dans le Rapport agricole. Il utilise les résultats du DC-IAE comme outils d'évaluation et d'aide à la décision pour le développement futur de la politique agricole. L'OFAG n'utilise pas les données du DC-IAE à des fins de contrôle.

# Les indicateurs agro-environnementaux (IAE)

Le MAE se base sur les IAE. Ceux-ci sont classés dans six domaines (azote, phosphore, énergie/climat, eau, sol et biodiversité/ paysage) et trois catégories : forces motrices (pratiques agricoles), effet sur l'environnement (processus agricoles) et état de l'environnement. Les indicateurs relatifs aux forces motrices réagissent plus vite aux changements de mode d'exploitation que les autres indicateurs. Les indicateurs état de l'environnement permettent de déterminer si les objectifs environnementaux fixés dans le temps sont atteints. Les indicateurs relatifs aux processus sont généralement calculés avec des modèles.

## Récapitulation systématique des IAE :

	Forces motrices Pratiques agricoles	Effets sur l'environnement Processus agricoles	Etat de l'environnement*
Azote (N)	Bilan N de l'agriculture	Emissions azotées potentielles Emissions d'ammoniac	Nitrate dans les eaux souterraines
Phosphore (P)	Bilan P de l'agriculture	Teneur en P des sols	P dans les lacs
Energie / Climat	Consommation d'énergie	Efficience énergétique Emissions de gaz à effet de serre	
Eau	Utilisation de produits phytosanitaires Utilisation de médicaments vétérinaires	Risque d'écotoxicité aquatique	Produits phytosanitaires dans les eaux souterraines Médicaments vétérinaires
Sol	Couverture du sol	Risque d'érosion Bilan d'humus Bilan de métaux lourds	Teneur en polluants Qualité du sol
Biodiversité / Paysage	Surfaces de promotion de la biodiversité Projets qualité du paysage	Effets potentiels des activités agricoles sur la biodiversité	Espaces et milieux agricoles (ALL-EMA) Programme observation du paysage suisse (OPS)

\* en collaboration avec l'Office fédéral de l'environnement

## Suivi des IAE

Les résultats des indicateurs agro-environnementaux du MAE sont publiés chaque année dans le rapport agricole. Les domaines phosphore/sol, énergie/climat, azote/eau et biodiversité/paysage y sont présentés de manière plus approfondie selon un cycle quadriennal (par ex : 2014 : phosphore/sol et 2015 : énergie/climat). Les indicateurs agro-environnementaux paraissent également dans des revues scientifiques comme la «Recherche agronomique suisse». Un article sur l'indicateur utilisation de produits phytosanitaires y a été publié en 2013.

# Saisie des données pour le DC-IAE

## Quelles données?

- Pour limiter le travail de saisie, les données sont essentiellement celles que les agriculteurs sont tenus de relever pour les PER (carnet des champs inclus) ou pour répondre aux exigences fixées dans l'ordonnance sur les médicaments vétérinaires (journal des traitements).
- Données sur la consommation annuelle d'énergie.

## Avec quel outils?

- Avec AGRO-TECH : un programme informatique pour la gestion technique et administrative de votre exploitation, spécialement adapté pour la saisie de données pour le DC-IAE.
- AGRO-TECH permet de saisir toutes les interventions dans le registre des parcelles et d'obtenir le dossier complet pour les prestations écologiques requises. De plus, AGRO-TECH dispose d'une liaison avec la BDTA (banque de données sur le trafic des animaux), par laquelle les mouvements d'animaux peuvent être directement communiqués.
- Pour simplifier la saisie des données, une partie de celles-ci peuvent aussi être saisies avec un smartphone ou une tablette (AGRO-TECH mobile).



# Pourquoi participer au DC-IAE?

En tant qu'agriculteur :

- Vous bénéficiez d'une licence AGRO-TECH gratuite et d'une formation initiale pour son utilisation. AGRO-TECH vous permet de gérer votre exploitation de manière professionnelle et de remplir vos obligations de preuve à l'égard des services chargés de l'exécution et des organismes attribuant des labels (PER, Suisse Bilanz et SwissGAP).
- Vous êtes indemnisés pour la saisie des données. Les modalités d'indemnisation sont disponibles sur [www.agrarmonitoring.ch](http://www.agrarmonitoring.ch).
- Vous pouvez participer à des journées annuelles où les IAE sont présentés par des spécialistes d'Agroscope. A moyen terme, il est prévu que vous receviez un retour sur les performances agro-environnementales de votre propre exploitation.
- Vous contribuez au développement de la politique agricole en fournissant des données de votre propre exploitation.

## You êtes agriculteur et souhaitez participer au DC-IAE

Aujourd'hui, le DC-IAE rassemble les données de près de 300 exploitations agricoles pour le calcul des IAE. Rejoignez ce réseau d'exploitations innovantes pour contribuer au développement d'une agriculture qui tient compte de son influence sur l'environnement !

Pour participer au DC-IAE, vous pouvez directement prendre contact avec votre fiduciaire agricole ou aller sur [www.agrarmonitoring.ch](http://www.agrarmonitoring.ch) où vous trouverez toutes les informations nécessaires pour participer au projet.

### Témoignage d'un agriculteur participant au DC-IAE

Werner Kramer-Guler possède une exploitation agricole de 23 hectares de type combiné lait commercialisé/grandes cultures à Fräschels (FR). Il produit du lait et cultive du colza, des betteraves sucrières, des pois protéagineux, des céréales et du maïs.

#### Depuis quand participez-vous au DC-IAE et comment en avez-vous entendu parler ?

*Je participe depuis 4 ans et c'est ma fiduciaire agricole qui m'a proposé de participer au projet. Qu'est-ce qui a motivé votre participation ?*

*Comme je livrais déjà mes données comptables au dépouillement centralisé, j'ai profité de cette expérience pour m'engager dans le DC-IAE. J'ai toujours été ouvert aux nouveaux défis et aux opportunités de formation continue. La gestion de mon entreprise se basait sur ma comptabilité et je cherchais déjà depuis longtemps un moyen d'y intégrer la dimension écologique.*

#### Qu'est que le DC-IAE ?

*Le DC-IAE rassemble des données écologiques provenant d'exploitations agricoles qui permettent le calcul des indicateurs agro-environnementaux. Ces indicateurs sont ensuite présentés à des journées annuelles consacrées aux agriculteurs qui participent au projet.*

#### Quel est son utilité ?

*La politique agricole ne doit pas être construite sur des suppositions; il est donc important de se baser sur des données proches de la pratique/réalité pour mesurer ses effets et cibler les problèmes au niveau de l'exploitation. Pour moi, il est important de saisir les données de mon exploitation de manière rigoureuse. Il m'arrive souvent de regarder ce que j'avais saisi l'année d'avant afin de mieux planifier les activités dans mon exploitation. Un suivi régulier me permet aussi d'être mieux préparé aux exigences requises par les services chargés de l'exécution.*

### Partenaires du DC-IAE :

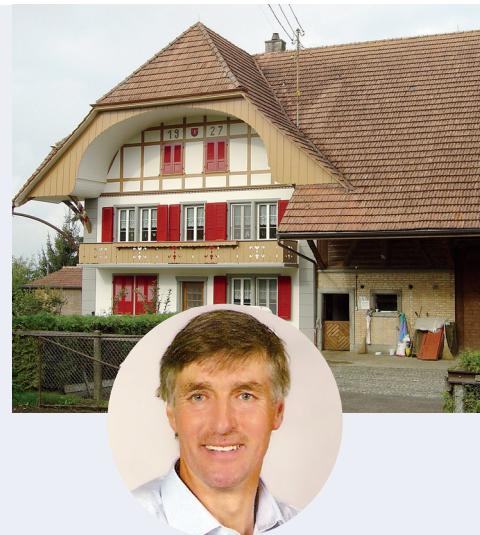


**fidagri**

Association fiduciaire  
agricole suisse

**agridea**

DIVISION DES LANDWEHRKUNFTEN UND DES LANDBAUDEN RAUMES  
DELLO SVILUPPO DELLA AGRICOLTURA E DELLE ZONE RURALI  
Sviluppo dell'agricoltura e delle zone rurali  
DEVELOPMENT OF AGRICULTURE AND RURAL AREAS



### Impressum

Éditeur : Office fédéral de l'agriculture OFAG, CH-3003 Berne

Téléphone : +41 31 322 25 11

Internet : [www.ofag.admin.ch](http://www.ofag.admin.ch)

Illustrations : page 1: Christof Sonderegger, page 2: OFAG et Volker Prasuhn (Agroscope), page 4: Werner Kramer-Guler

Copyright : OFAG, Berne 2014