



Fiche de présentation – Enquête / Observation à long terme

Programme de monitoring «Espèces et milieux agricoles» (ALL-EMA)

Descriptif

Depuis 2015, le programme de monitoring «Espèces et milieux agricoles» (ALL-EMA) relève l'état actuel de la diversité des espèces et des milieux naturels dans le paysage agricole suisse ainsi que son développement. Il procède de la même façon dans les surfaces de promotion de la biodiversité. Pour ce faire, ALL-EMA collecte des données sur les milieux et les plantes. Il utilise également les données sur les papillons diurnes collectées dans le cadre du Monitoring de la biodiversité en Suisse (MBD) et les données sur les oiseaux issues du Monitoring des oiseaux nicheurs répandus (MONiR), qui sont recueillies simultanément sur les mêmes surfaces d'étude.

Les résultats concernant l'état et l'évolution des indicateurs de biodiversité sont publiés à l'issue d'un cycle de relevés quinquennal. Les indicateurs principaux sont au nombre de cinq: diversité des milieux naturels, hétérogénéité spatiale des milieux par paysage, diversité des espèces locales et paysagères ainsi que diversité des espèces typiques des milieux. Six indicateurs supplémentaires viennent les compléter: proportion de surfaces d'échantillonnage avec des néophytes envahissantes, diversité paysagère des espèces menacées, hétérogénéité des communautés végétales au sein des paysages, valeurs indicatrices locales d'éléments nutritifs et étendue des bosquets et des cours d'eau dans les paysages.

Méthode

Méthode utilisée:

ALL-EMA recense les milieux et les espèces de la surface agricole utile et de la région d'estivage en procédant à des relevés de données dans 170 carrés d'étude de 1 km² chacun selon des cycles de cinq ans. Chaque année, 1/5 de tous les carrés d'étude est examiné sur le terrain.

Les milieux sont recensés pendant la période de floraison principale sur une grille régulière à maille de 50 mètres, des relevés de végétation plus détaillés étant effectués à des points de la trame localisés, afin de déterminer les espèces végétales. En outre, les surfaces de promotion de la biodiversité font elles aussi l'objet de relevés. Parallèlement, le MBD collecte sept fois par an des données sur les papillons diurnes dans les mêmes carrés d'étude, sur un transect de 2,5 km de long, tandis que le MONiR recueille trois fois par an des données sur les oiseaux nicheurs sur l'ensemble des carrés d'étude.

Pour toutes les évaluations, la méthode d'échantillonnage est prise en compte, par exemple les surfaces échantillonnées de manière disproportionnée sont pondérées de manière à ce que les résultats correspondent à une sélection aléatoire.

Degré de régionalisation:

Les carrés sont répartis sur toutes les zones agricoles de Suisse ainsi que sur toutes les régions définies par les objectifs environnementaux pour l'agriculture. Cette répartition permet d'obtenir des valeurs d'indicateurs comparables pour ces zones et régions ainsi que pour l'ensemble du pays.

Date / Période de collecte:

Grâce à la collecte continue de données, l'état des espèces et des habitats dans le paysage agricole suisse est représenté tous les cinq ans par un ensemble complet de données.

Périodicité de la publication:

- Premier cycle de relevés: 2015-2019, c'est-à-dire premier ensemble de données entièrement disponible à partir de 2020.
- Deuxième cycle de relevés: 2020-2024, c'est-à-dire données entièrement disponibles à partir de 2025.

-
- Troisième cycle de relevés: 2025-2029, c'est-à-dire données entièrement disponibles à partir de 2030.

Variables utilisées:

- Milieux naturels: recensement du type de milieu selon Delarze et al. 2008 et des espèces végétales typiques de ce milieu.
- Plantes: recensement de l'espèce, y compris de la couverture
- Papillons diurnes: recensement de l'espèce
- Oiseaux: recensement de l'espèce et de la densité de population
- Structures favorables à la biodiversité: recensement de leur présence
- Bois: recensement de l'étendue
- Surfaces de promotion de la biodiversité: recensement de l'étendue

Réseaux de données utilisés:

- Monitoring de la biodiversité en Suisse MBD (papillons diurnes)
- Monitoring des oiseaux nicheurs communs MONiR (oiseaux nicheurs)
- Suivi des effets de la protection des biotopes en Suisse WBS (surtout prairies et pâturages secs ainsi que bas-marais)
- En principe, les données géoréférencées saisies sur le même site peuvent être mises en relation, par exemple à partir du système d'information sur la politique agricole (SIPA)

Politique de révision

Révisions méthodologiques:

Des révisions méthodologiques (par exemple: optimisation des méthodes de recensement de la biodiversité, adaptation des variables recensées) sont réalisées si nécessaire, le plus souvent au début d'un nouveau cycle de relevés quinquennal.

Bases légales

Loi fédérale sur l'agriculture, art. 185 (RS 910.1)
Ordonnance sur l'évaluation de la durabilité de l'agriculture, art. 9 (RS 919.118)
Loi fédérale sur la protection de l'environnement, art. 10f (RS 814.01)
Loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage, art. 25a (RS 451)
Ordonnance sur la protection de la nature et du paysage, art. 27a (RS 451.1)

Organisation

ALL-EMA est un programme d'Agroscope réalisé par le groupe de recherche Paysage agricole et biodiversité, sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) et de l'Office fédéral de l'agriculture (OFAG).

Renseignements: Eva Knop, +41 58 481 09 86, eva.knop@agroscope.admin.ch
