



Espèces et milieux agricoles – recenser la diversité dans le paysage rural



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope

Office fédéral de l'agriculture OFAG

Office fédéral de l'environnement OFEV



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

L'agriculture a besoin d'un environnement intact pour assurer une production sur le long terme. Les abeilles pollinisent les cultures et autres insectes utiles combattent les ravageurs. A l'inverse, de nombreuses espèces sauvages dépendent de milieux en zone agricole. Le secteur agricole est conscient de ces relations et a pris des mesures visant à maintenir et favoriser la biodiversité en milieu agricole.

Comment évoluent la biodiversité et les milieux dans le paysage agricole suisse ?

Quelle est l'efficacité des surfaces de promotion de la biodiversité ?

ALL-EMA, le programme de monitoring national « Arten und Lebensräume Landwirtschaft – Espèces et milieux agricoles », répond à de telles questions.

Objectifs :

1. Monitoring des espèces et des milieux
2. Evaluation des surfaces de promotion de la biodiversité
3. Répondre aux questions touchant la recherche appliquée.

Les données récoltées ne seront pas utilisées dans un but de contrôle à l'échelle de l'exploitation.



ALL-EMA s'inscrit dans le cadre du monitoring agro-environnemental de l'Office fédéral de l'agriculture et complète les programmes nationaux de monitoring de la biodiversité de l'Office fédéral de l'environnement. ALL-EMA relève des données sur la végétation en zone agricole et utilise des données faunistiques du Monitoring de la biodiversité en Suisse.

Plusieurs partenaires ont collaboré au développement et à la mise en œuvre d'ALL-EMA: Agroscope, l'Institut fédéral pour la forêt, la neige et le paysage WSL, le Monitoring de la biodiversité en Suisse, ainsi que de nombreux autres experts.

Les différentes phases d'ALL-EMA

2015 à 2019: premier cycle de relevés

Les travaux de terrain se déroulent d'avril à août. Chaque année, un cinquième des 170 surfaces d'échantillonnage distribuées sur la Suisse est cartographié.

2020: analyses complètes de l'état de la biodiversité

Publication des résultats.

2020 à 2024: deuxième cycle de relevés

Eventuelles communications sur des changements en 2025, après la fin du 2^e cycle de relevés.



Evaluer la diversité

Le monitoring des espèces et des biotopes comprend plus que l'évolution du nombre d'espèces. À quels endroits et quelle qualité des biotopes ainsi que son développement, sont aussi importants. ALL-EMA utilise cinq groupes d'indicateurs: la diversité des milieux et des structures, la qualité biologique des milieux et des structures, la diversité des espèces, la qualité des espèces et la qualité des surfaces de promotion de la biodiversité.

① Diversité des milieux et des structures

Quelle est la diversité des milieux dans le paysage agricole ? Est-elle maintenue, favorisée ou s'est-elle accrue ? Avec quelle intensité le paysage rural est-il exploité ?

② Qualité biologique des milieux et des structures

La qualité biologique de deux milieux similaires peut être très différente. Comment la mesurer ? Existe-t-il des milieux d'une qualité suffisante permettant de favoriser telle ou telle espèce ?



3 Diversité des espèces

L'agriculture permet-elle de maintenir et de favoriser la diversité des espèces dans la surface agricole utile ? Quel est l'effet des différentes formes d'exploitation agricole ?

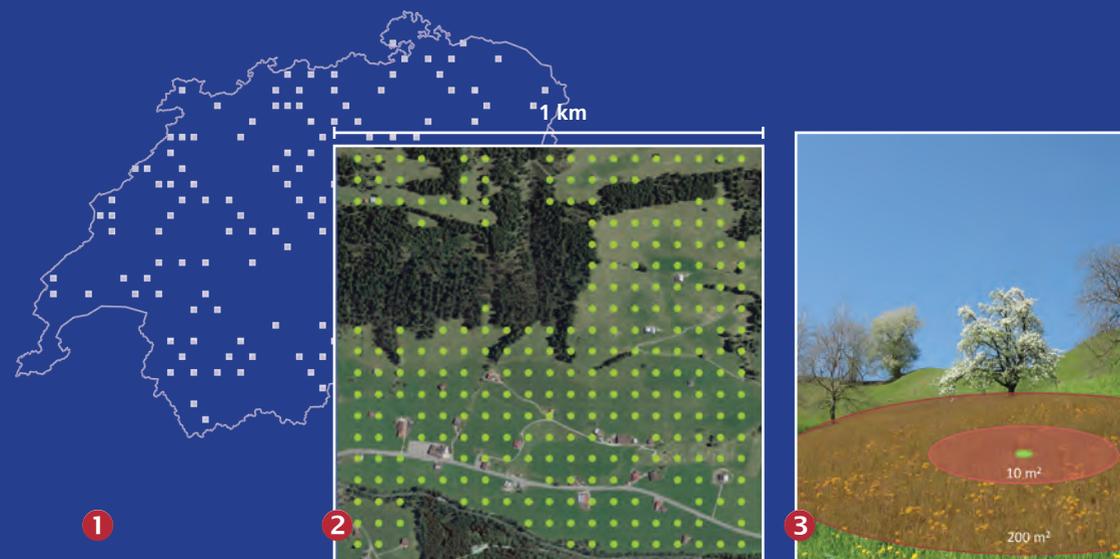
Pour l'évaluation des indicateurs oiseaux nicheurs et papillons diurnes, ALL-EMA recourt aux données du Monitoring de la biodiversité en Suisse.

4 Qualité des espèces

Les objectifs environnementaux pour l'agriculture définissent des espèces végétales et animales indicatrices de qualité. Comment sont-elles représentées dans le paysage agricole ? Y a-t-il des changements dans leur répartition ?

5 Qualité des surfaces de promotion de la biodiversité

Quelle est la qualité des surfaces de promotion de la biodiversité ? Comment évoluent-elles ? Peuvent-elles contribuer à maintenir et à favoriser la diversité et la qualité des milieux, des structures et des espèces ?



La méthode de relevés ALL-EMA

- 1 La collecte des données se déroule dans 170 portions de paysage d'une superficie d'un km^2 chacune. Les éléments suivants sont relevés : type de milieu, qualité des associations végétales, structures favorisant la biodiversité.
- 2 Dans chaque km^2 , les investigations sont menées tous les cinq ans sur des surfaces situées sur une grille régulière à mailles de 50 m. Seules les surfaces en zone agricole sont visitées.
- 3 Tous les 50 m, le type de milieu et sa qualité biologique sont déterminés sur une superficie de 10 m^2 . Les structures du paysage agricole, comme les haies, les vieux arbres et les milieux aquatiques, sont relevées sur une superficie de 200 m^2 .
- 4 Dans chaque km^2 , toutes les espèces végétales sont inventoriées dans 20 surfaces de 10 m^2 chacune.



En haut, à gauche: Les surfaces des relevés sont localisées à l'aide d'un GPS.

En haut, à droite: La saisie des données se fait immédiatement à l'aide d'un smartphone.

A gauche: Agroscope a développé pour ALL-EMA une clé de détermination des milieux en zone agricole ouverte dans laquelle 86 milieux sont différenciés. Parmi ceux-ci figurent par exemple les pâturages gras subalpins et alpins, les prairies de fauche de basse altitude et les ourlets nitrophiles.



Autres informations

www.all-ema.ch

ALL-EMA, le programme de monitoring « Arten und Lebensräume Landwirtschaft – Espèces et milieux agricoles », collecte des données sur la situation et l'évolution des espèces et des milieux dans le paysage agricole suisse et en zone d'estivage. Le programme permet l'évaluation des surfaces de promotion de la biodiversité et livre des données permettant de répondre aux questions touchant la recherche appliquée.

Contact

Agroscope
Gabriela Hofer
Reckenholzstrasse 191
CH-8046 Zurich
Téléphone: +41 (0)44 377 71 11

www.all-ema.ch / www.agroscope.ch
info@agroscope.admin.ch

Cette brochure est également disponible en allemand et en italien.

© 2015 Agroscope



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agroscope

Office fédéral de l'agriculture OFAG

Office fédéral de l'environnement OFEV