



Première suisse : les communes de la région morgienne et l'Etat de Vaud collaborent pour mieux préserver la qualité des sols

Malgré les efforts fournis ces dernières années en matière d'aménagement du territoire, l'impact des activités humaines sur les sols demeure très important, à tel point que la gestion des sols en Suisse est aujourd'hui qualifiée de « non durable » par la communauté scientifique. Consciente de ces enjeux, la région morgienne publie aujourd'hui des cartes indicatives et dynamiques de qualité des sols réalisées dans le cadre d'un projet pilote. Il s'agit d'une première au niveau national.

Préserver les sols, un enjeu vital

Le sol remplit de nombreuses fonctions bénéfiques pour l'environnement et la société. Il permet par exemple la production de denrées alimentaires, filtre l'eau, participe à la régulation du climat et offre refuge à la biodiversité végétale et animale. Pourtant, la préservation de ces différentes fonctions n'est **pas suffisamment prise en compte par les processus d'aménagement du territoire**. Tel est en substance le constat dressé par le programme national de recherche 68 (PNR 68) sur une « Utilisation durable de la ressource sol ».

L'imperméabilisation croissante des sols liée à l'urbanisation, mais aussi le tassement, l'érosion, la pollution et la perte de matière organique sont autant de facteurs qui contribuent à une dégradation progressive des sols et des services qu'ils nous offrent.

Comblé le manque de données

Afin de mieux prendre en compte ces enjeux, la région morgienne a choisi de lancer un projet pilote pour se doter de **cartes indicatives et dynamiques de qualité des sols**.

Le principe consiste à attribuer une note de 1 à 6 à chaque portion de territoire selon la **capacité du sol à remplir ses différentes fonctions**. Le résultat est ensuite retranscrit dans des cartes au 1 :5'000 et mis à disposition des acteurs publics et privés pour alimenter les décisions en matière d'aménagement du territoire.

L'un des aspects novateurs de ce projet consiste à **utiliser l'ensemble des données disponibles** pour effectuer cette notation. Une première version des cartes peut ainsi être réalisée rapidement et à moindre coût même lorsque les données pédologiques sont lacunaires. Elles pourront ensuite être **mises à jour régulièrement** et affinées lorsque de nouvelles informations seront disponibles. Ce processus itératif permettra aux autorités de suivre l'évolution de leur territoire et de prendre les mesures qui s'imposent pour garantir une gestion durable des sols.

Une démarche pilote au niveau Suisse

Ce projet s'inscrit dans une **démarche nationale menée par la fondation sanu durabilitas** visant à intégrer, au travers de projets pilotes, la qualité des sols dans les décisions relatives à l'aménagement du territoire. Soutenue par l'Office fédéral de l'environnement et la fondation Karl & Sophie Binding, cette démarche cherche en particulier à tester l'utilisation des outils d'indices de qualité des sols (IQS) par des communes et des agglomérations.



Lausanne-Morges
Région Morges

Déjà utilisés dans certains pays, notamment en Autriche et en Allemagne, les IQS sont identifiés par les experts comme **un outil prometteur** pour répondre aux défis posés par l'artificialisation et la dégradation continue des sols en Suisse. La région morgienne est la **première région de Suisse** à se doter de ce type d'outils. Elle joue donc un **rôle important au niveau national** et fait office de pionnière dans la mise en œuvre de la Stratégie Sols Suisse, validée par le Conseil fédéral en mai 2020.

De nombreux partenaires impliqués

Ce projet a été conduit par l'association Région Morges pour les communes de la région morgienne, notamment les communes d'Echandens et de Lonay ainsi que la ville de Morges qui participent au processus en tant que communes pilotes. Il est accompagné et soutenu par la Direction générale du territoire et du logement (DGTL) ainsi que de la Direction générale de l'environnement (DGE) du canton de Vaud.

La première phase de ce projet a fait l'objet d'un mandat confié à un groupe d'experts de la HES-SO, soit les Hautes Ecoles de Vaud (HEIG-VD), Fribourg (HEIA-Fr) et Genève (HEPIA). Débutée le 1^{er} juin 2020, elle a abouti le 12 mars dernier à la publication des **premières cartes indicatives de qualité des sols** ainsi que d'une méthodologie permettant leur élaboration et leur mise à jour.

Les perspectives

La protection des sols constitue un levier important pour le maintien des surfaces agricoles, la protection du paysage et la lutte contre le réchauffement climatique (suppression des îlots de chaleur en ville, lutte contre les dangers naturels, bilan carbone etc.). A ce titre, elle sera thématiquée dans la prochaine révision du Plan directeur cantonal.

Par ailleurs, en facilitant l'accès à de nombreuses informations ainsi que leur compréhension, la démarche menée et les outils développés constituent une étape importante en vue de la préservation des sols et de leurs fonctions.

Morges, le 23 mars 2021

Partenaires du projet



morges
VILLE DE MORGES

**HE^{VD}
IG**

Hes·SO // GENÈVE
h e p i a

sanu durabilitas
fondation pour le développement durable
stiftung für nachhaltige entwicklung



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



Lausanne-Morges
Région Morges

Références

- <https://www.regionmorges.ch/strategie/sols/>
- <https://www.sanudurabilitas.ch/fr/projets/indice-de-qualite-des-sols/>
- <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/sol/info-specialistes/mesures-de-protection-des-sols/bodenstrategie-schweiz.html>
- <http://www.nfp68.ch/fr>
- <http://bodenqualitat.ch> (en allemand)

Contacts

- **Région Morges** : Guillaume Raymondon, ingénieur territorial en charge du projet, 079 720 12 92
- **Direction générale du territoire et du logement** : Véronique Bovey Diagne, cheffe de projet, 021 316 74 38
- **Fondation sanu durabilitas** : Nicolas Derungs, en charge du programme sol, 079 659 18 20
- **HEIG-VD** : Adrien Gressin, professeur de photogrammétrie et télédétection, 021 546 85 16
- **HEIA-FR** : Fabienne Favre Boivin et Géraldine Bullinger, professeures, fabienne.favre@hefr.ch et geraldine.bullinger@hefr.ch
- **HEPIA** : Pascal Boivin, professeur, pascal.boivin@hesge.ch