



Indice de qualité de sols

Journée mondiale des sols – Conférence SIA-VD

Qualité de sols et Urbanisme



Quelle prise en compte de la qualité des sols lors de la **conception** de nouveaux quartiers ?

Stratégie sols suisse

1. Réduction de la consommation de sol

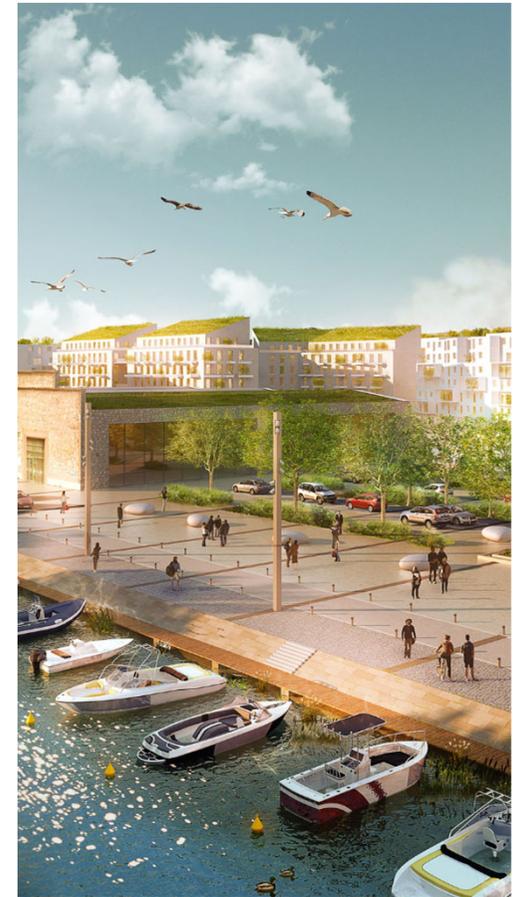
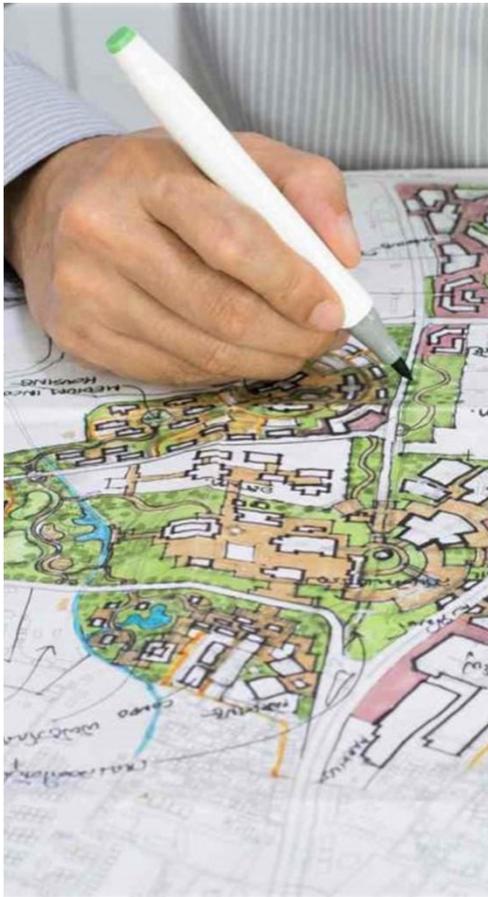
L'objectif de ***zéro consommation nette de sol*** en Suisse est visé à l'horizon 2050.

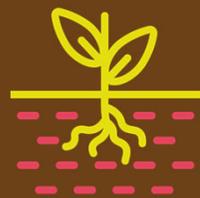
[...] si elle génère une perte des fonctions du sol, ***cette perte doit être compensée*** par des réhabilitations de sol autre part.

2. Prise en considération des fonctions des sols dans l'aménagement du territoire

[...] les fonctions du sol sont prises en considération ***lors de la planification*** et de la pesée des intérêts.

Aménager en s'appuyant sur la qualité des sols





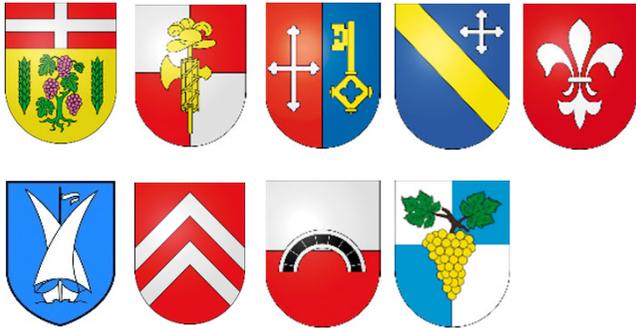
Indice de qualité des sols

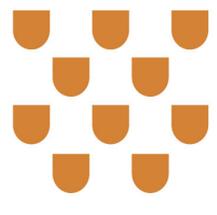
Projet-pilote

INDICE DE QUALITÉ DE SOLS

IQS - Projet pilote

morges
VILLE DE MORGES



 **Région
Morges**

heig-vd HAUTE ÉCOLE
D'INGÉNIERIE ET DE GESTION
DU CANTON DE VAUD
www.heig-vd.ch

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



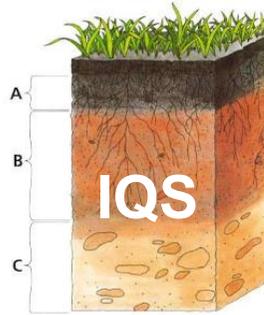
Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

sanu durabilitas

fondation pour le développement durable
stiftung für nachhaltige entwicklung

 **Région
Morges**

3 outils au service des porteurs de projets

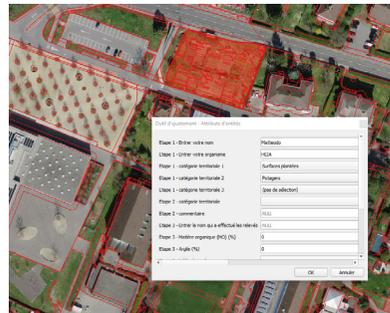


1



Cartes de qualité des sols

2



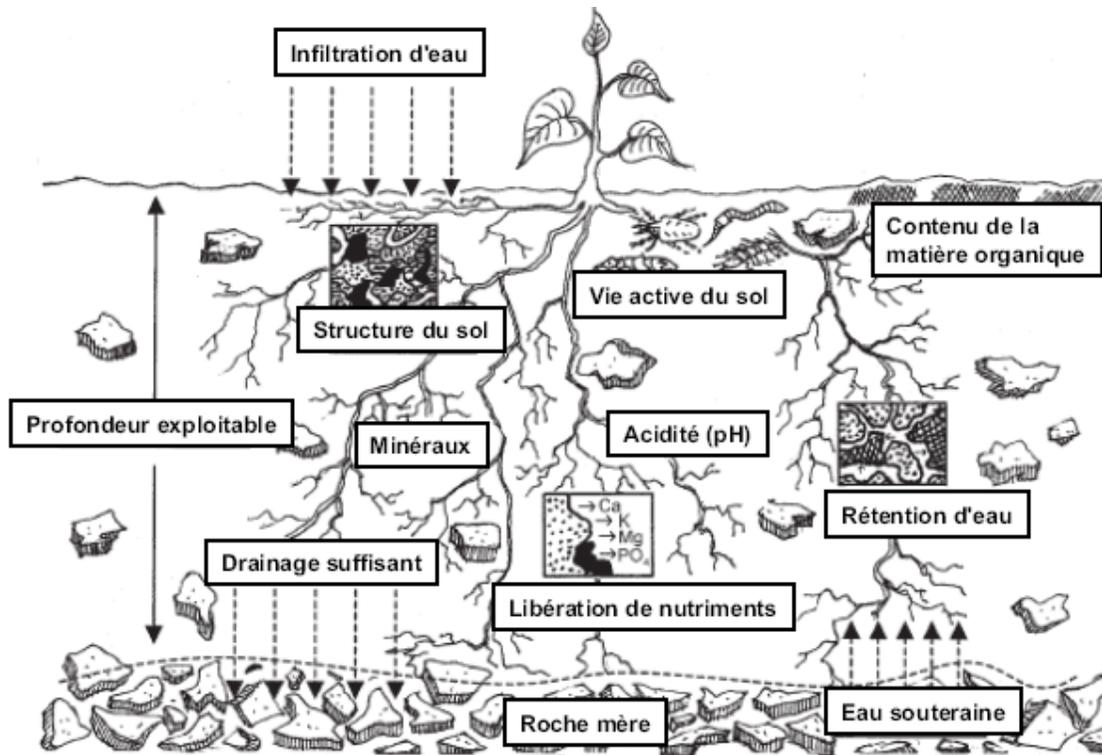
Outil d'ajustement

3

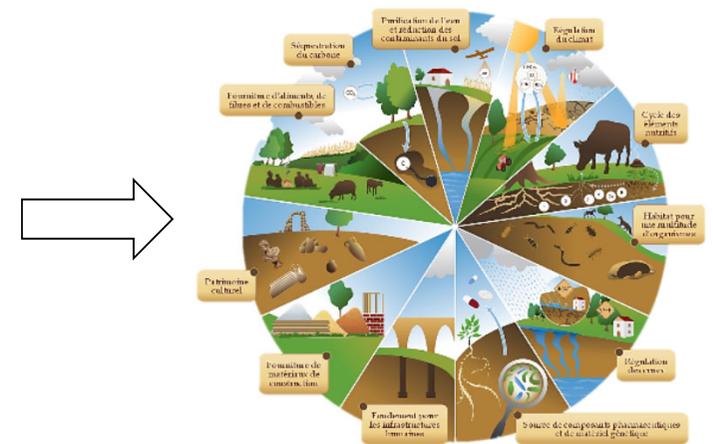


Outil de simulation

Cartes de qualité des sols



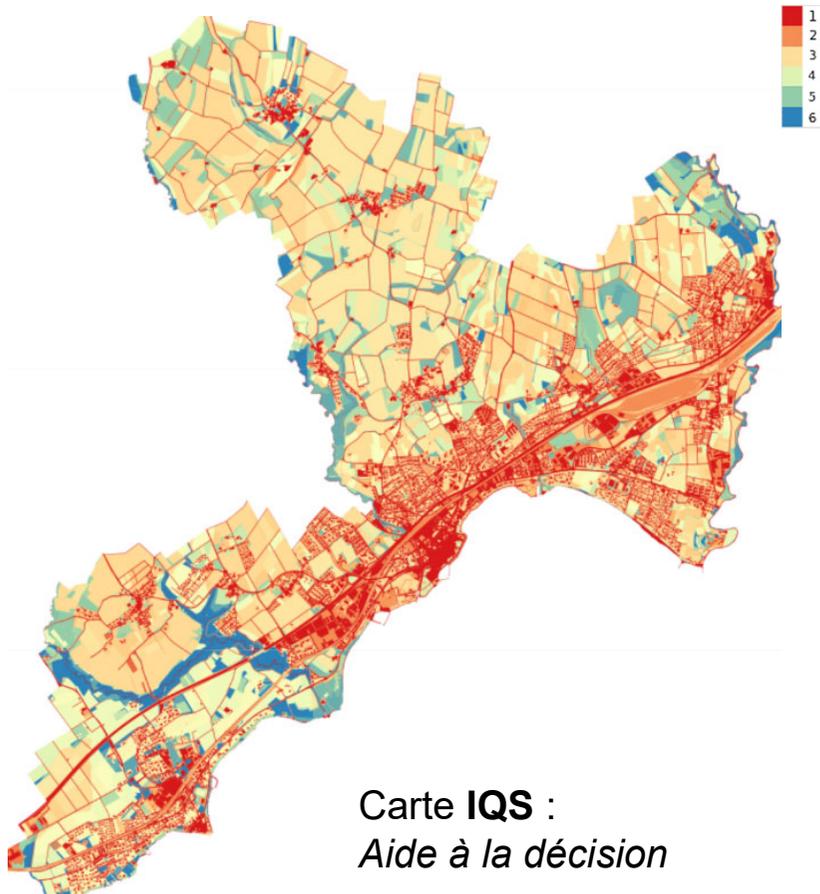
Les **fonctions** remplies par un sol peuvent être déduites sur la base de ses **propriétés**.



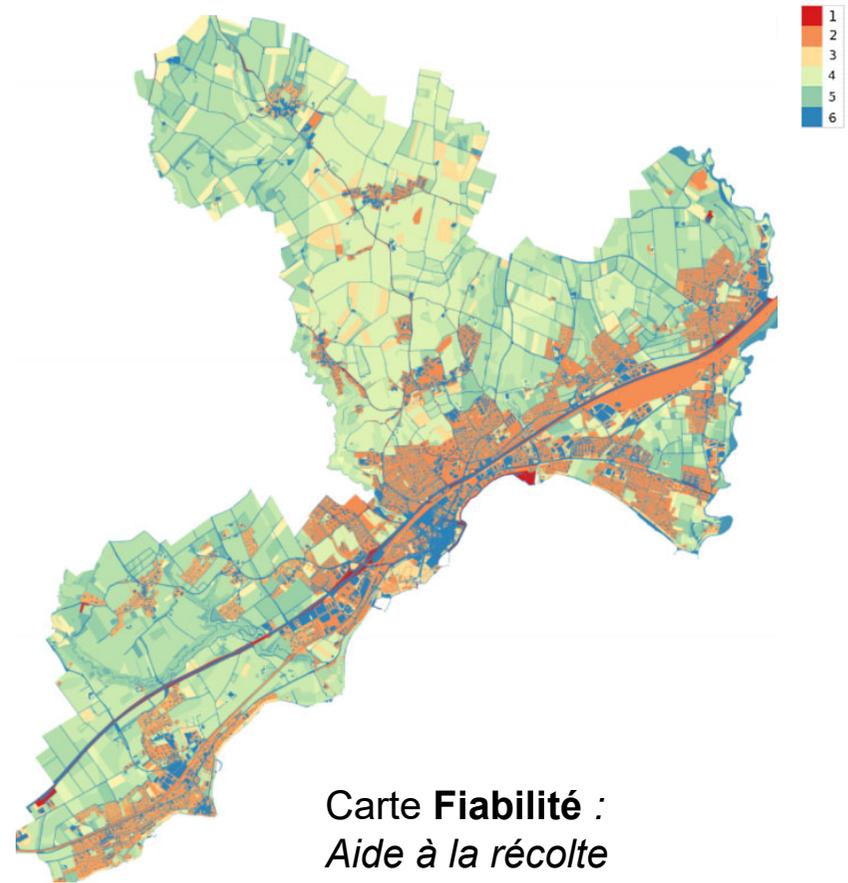
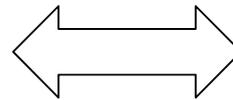
ATTENTION : Certaines **propriétés** varient dans le temps !

Cartes de qualité des sols

<https://iqs.heig-vd.ch/maps>



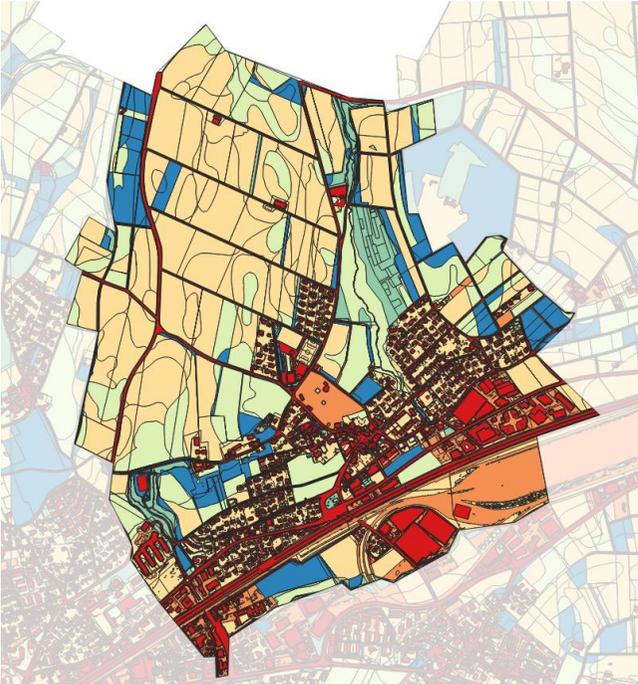
Carte **IQS** :
Aide à la décision



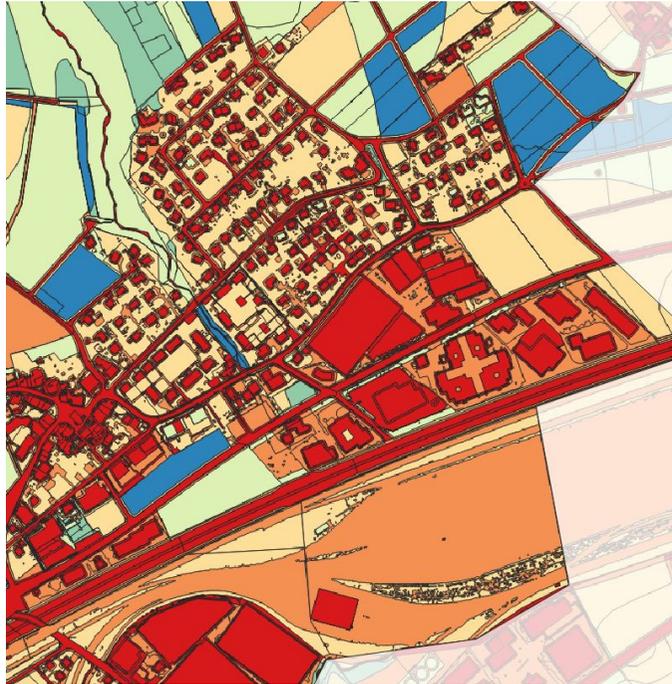
Carte **Fiabilité** :
Aide à la récolte de données

Une carte par **fonction** !

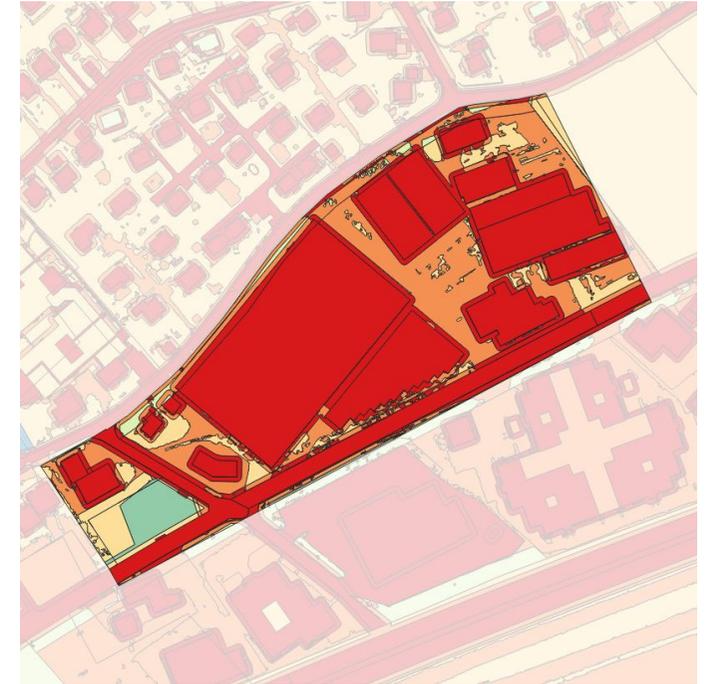
Cartes de qualité des sols



Commune (1:12'000)



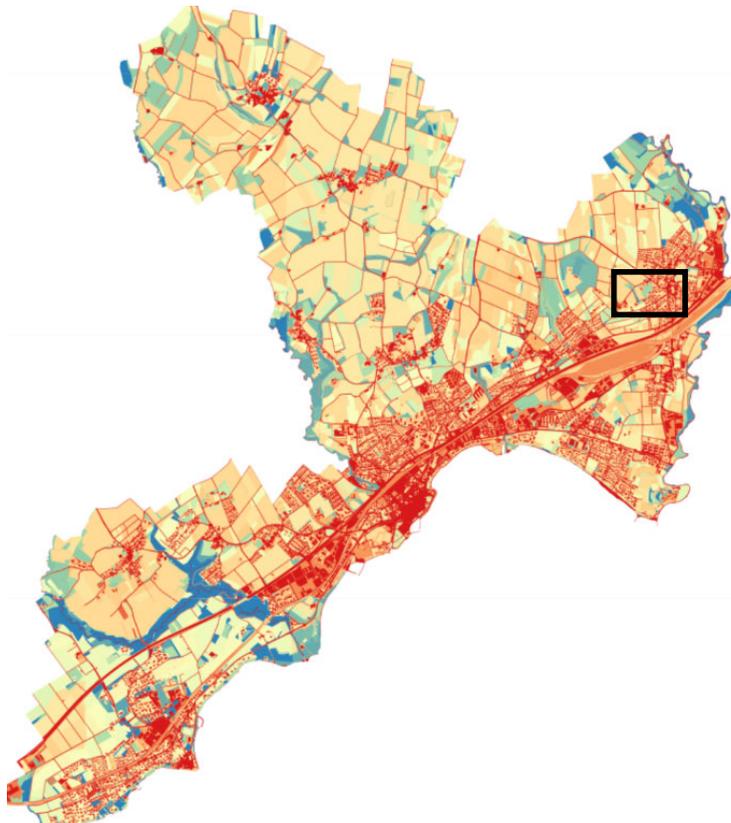
Secteur (1:5'000)



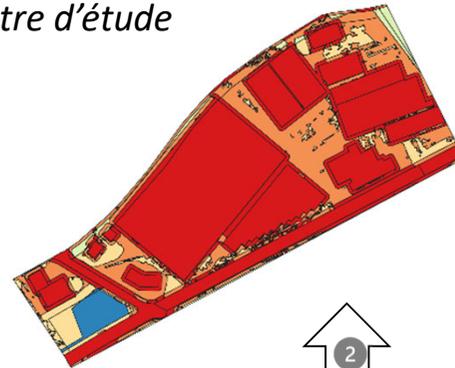
Quartier (1:2'000)

Adapter la résolution selon les **besoins**

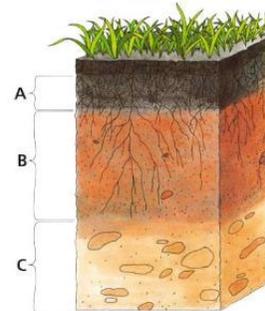
Ajustement et simulation



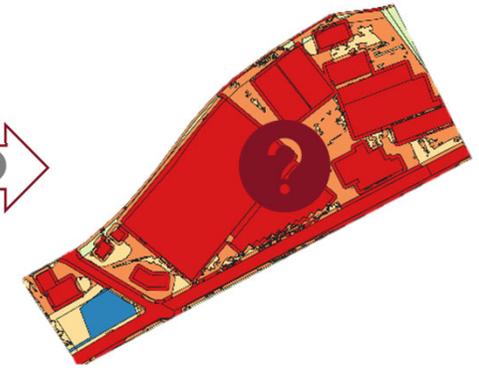
1 *Extraction du périmètre d'étude*



2 *Ajout/collecte de données additionnelles si nécessaire*

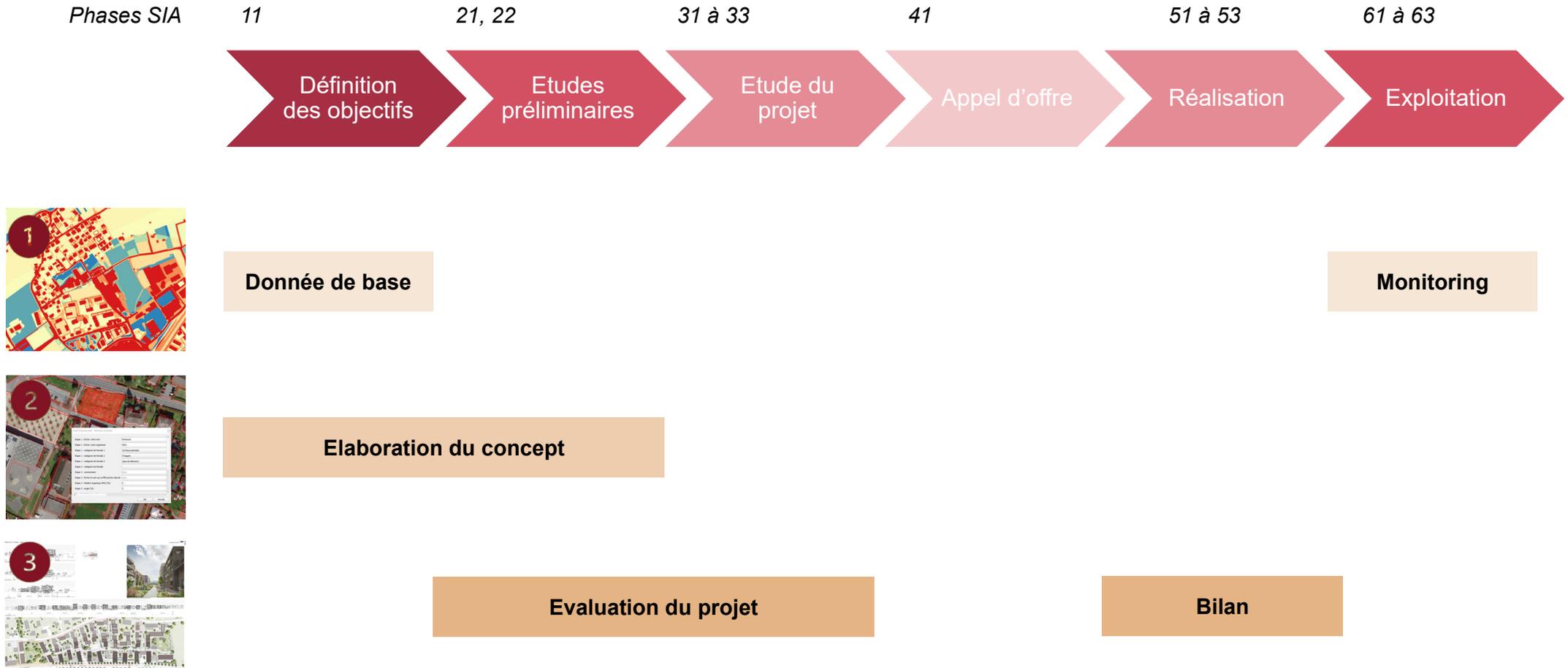


3 *Modélisation de l'état futur sur la base du projet*



4 *Bilan de l'impact du projet sur la qualité des sols **pour les fonctions évaluées***

IQS : quand et pourquoi ?



Conclusions

Des **indices de qualité des sols** pour :

- fournir des **outils accessibles** à tous les acteurs de l'aménagement du territoire facilitant la collaboration et la définition d'objectifs
- prendre en compte les fonctions des sols **à moindre coût** dès le début d'un projet
- compléter les **processus existants** et renforcer le niveau d'ambition des projets
- suivre **l'évolution des fonctions** des sols à différentes échelles et soutenir la communication



Merci pour votre attention

En cas d'intérêt :

- guillaume.raymondon@regionmorges.ch
- nicolas.derungs@sanudurabilas.ch

