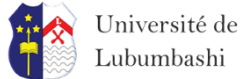
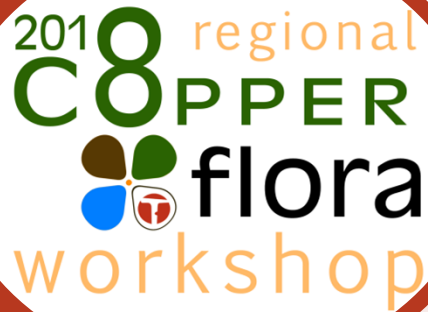


28 February – 1 March 2018



Conserver la Flore du Cuivre

Développement de la stratégie

Sylvain Boisson
Gembloux Agro-Bio Tech

Kolwezi-Fungurume - Democratic Republic of Congo

Un écosystème peu connu

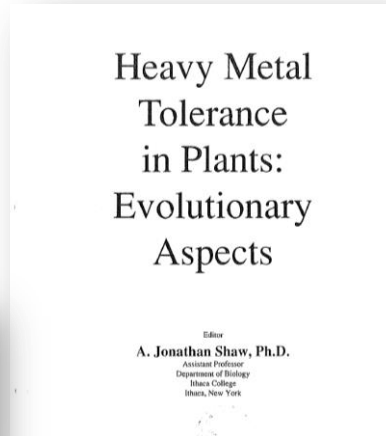
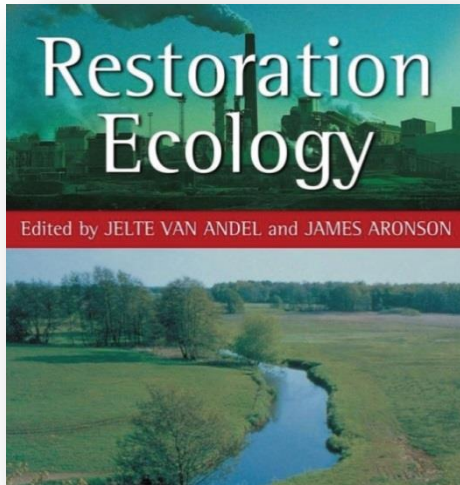


Une flore inconnue



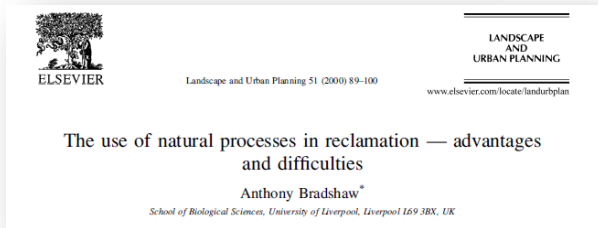
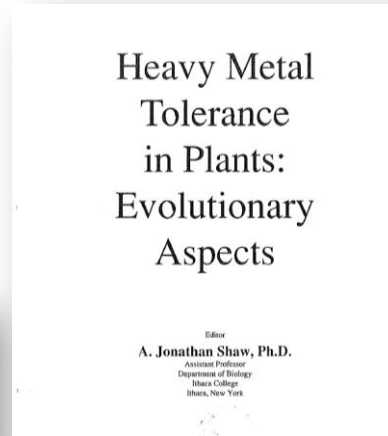
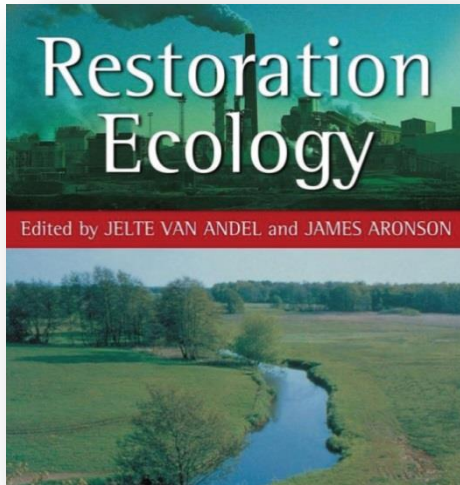
Proposer une stratégie globale à
l'échelle de la concession
impliquant des actions concrètes
de conservation

La littérature de base aide...



La littérature de base aide...

...mais doit être adaptée au cas concrets



> 30 espèces/ m2

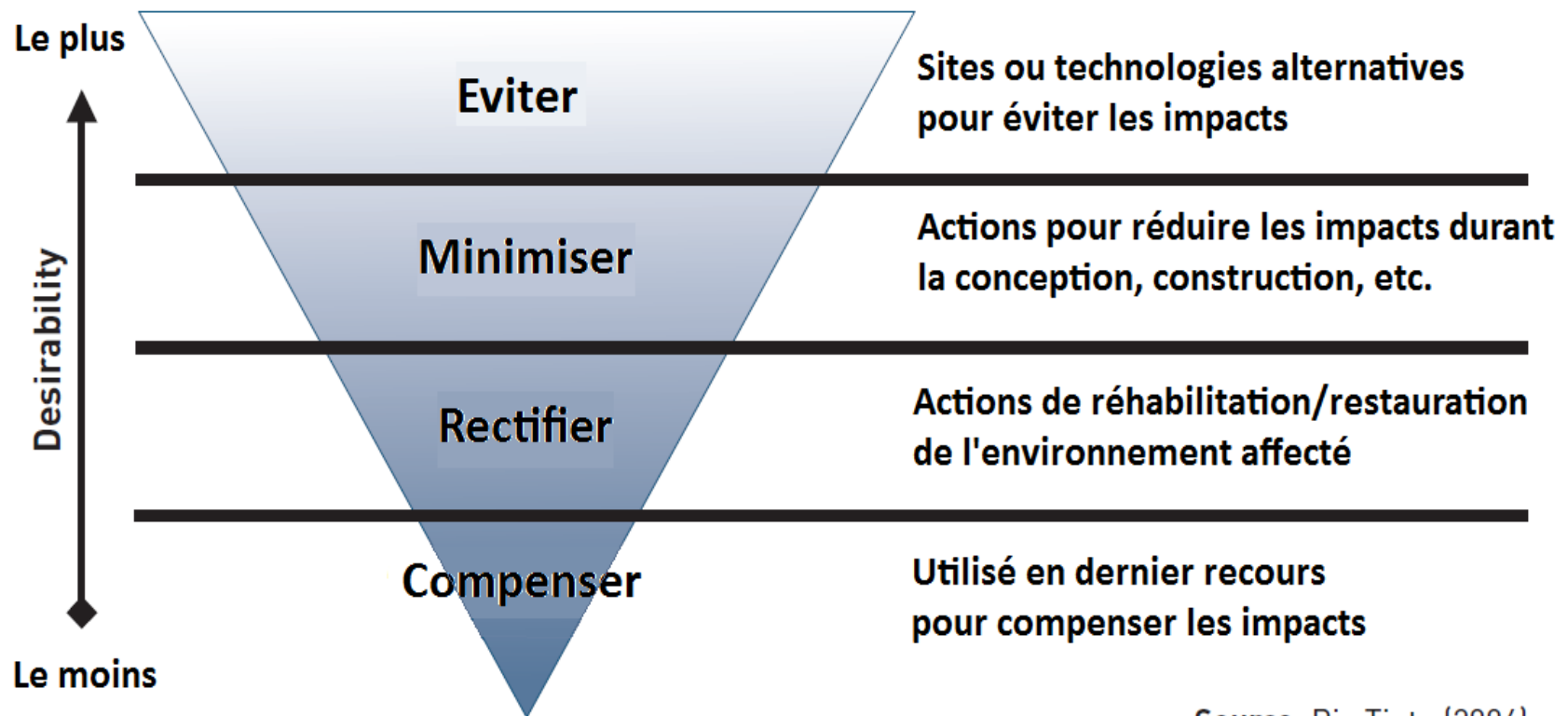
550 espèces dans la flore

Définition de la stratégie

- Connaitre le milieu à conserver
 - Etablir des inventaires exhaustifs
 - Existe-t-il ailleurs?
- Fixer les échelles de travail
 - Espèces
 - Site entier
 - Concession
- Adopter une démarche adaptative
 - Les sous-objectifs peuvent évoluer au cours du temps

Définition de la stratégie

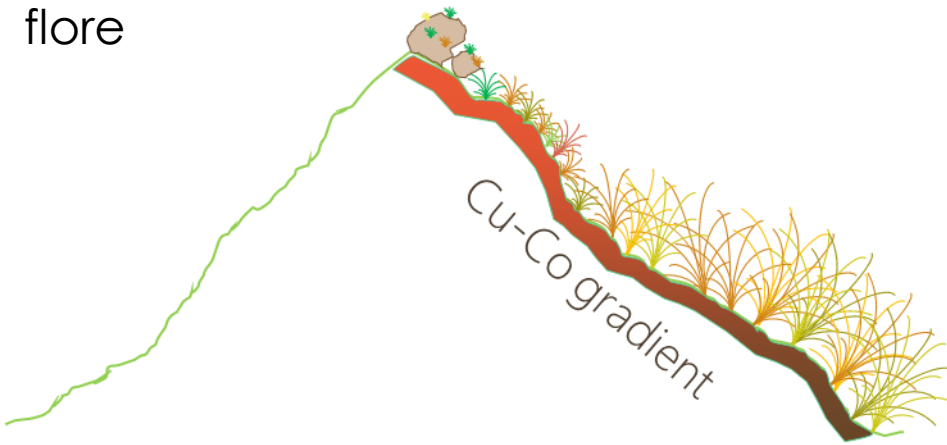
- Hiérarchiser les mesures → Priorités



Source: Rio Tinto (2004)

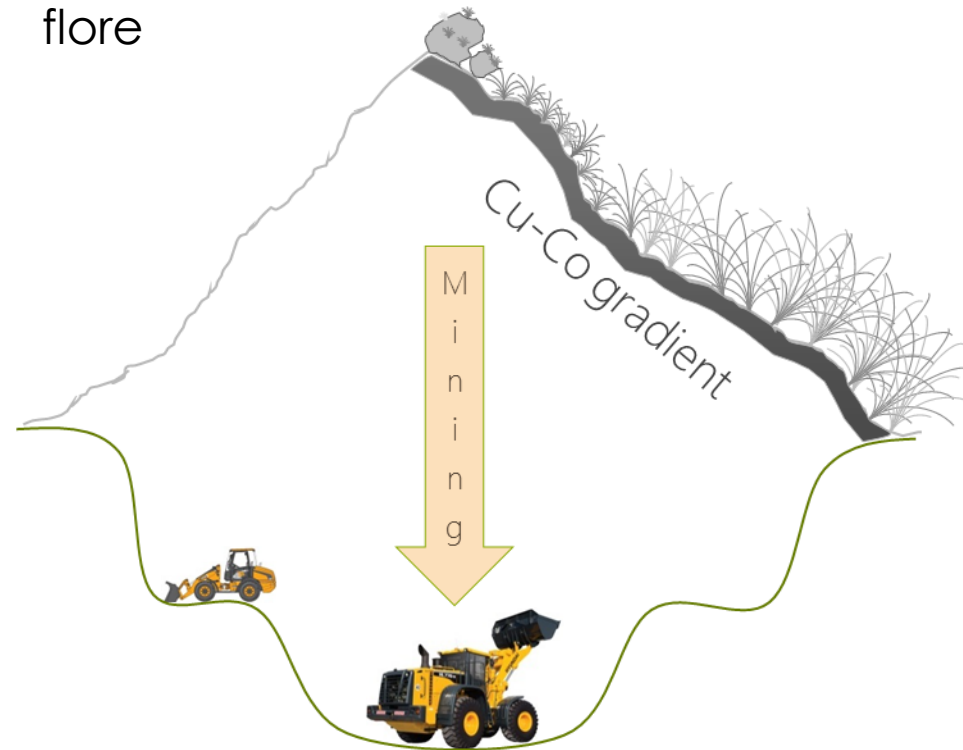
Stratégie Globale

Colline avec
flore



Stratégie Globale

Colline avec
flore



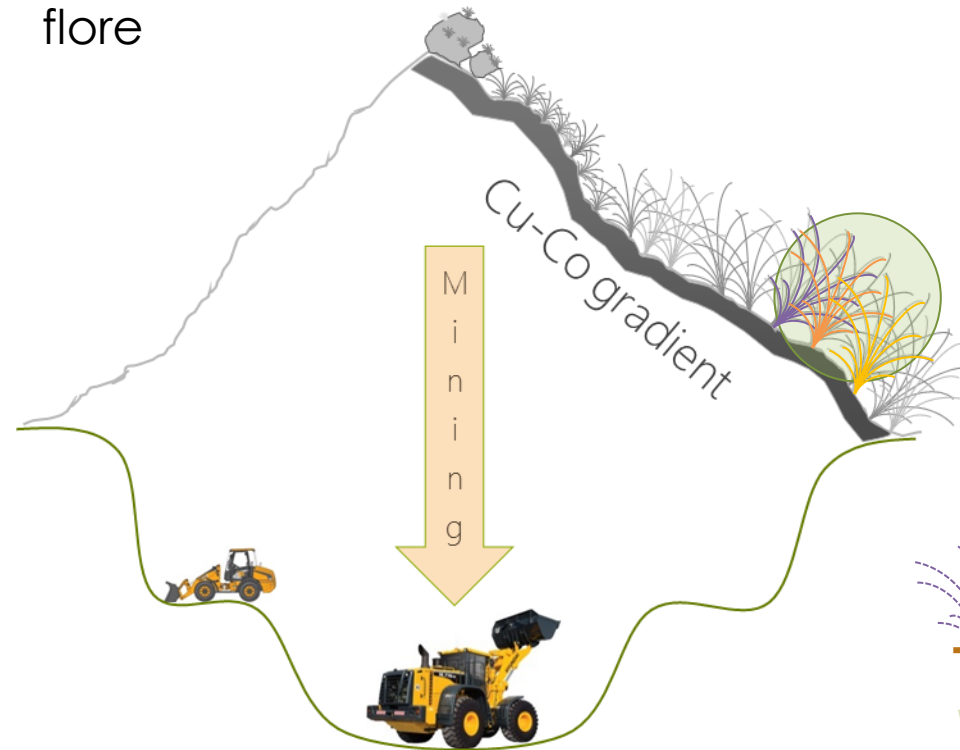
Zone minéralisée
après opération



Stratégie Globale

Colline avec flore

Préserver et stocker la biodiversité au sein de la zone et en dehors de la zone (**Conservation**)



Conservation

- Réserve naturelle, microréserve
- Conservation **en dehors de la zone**

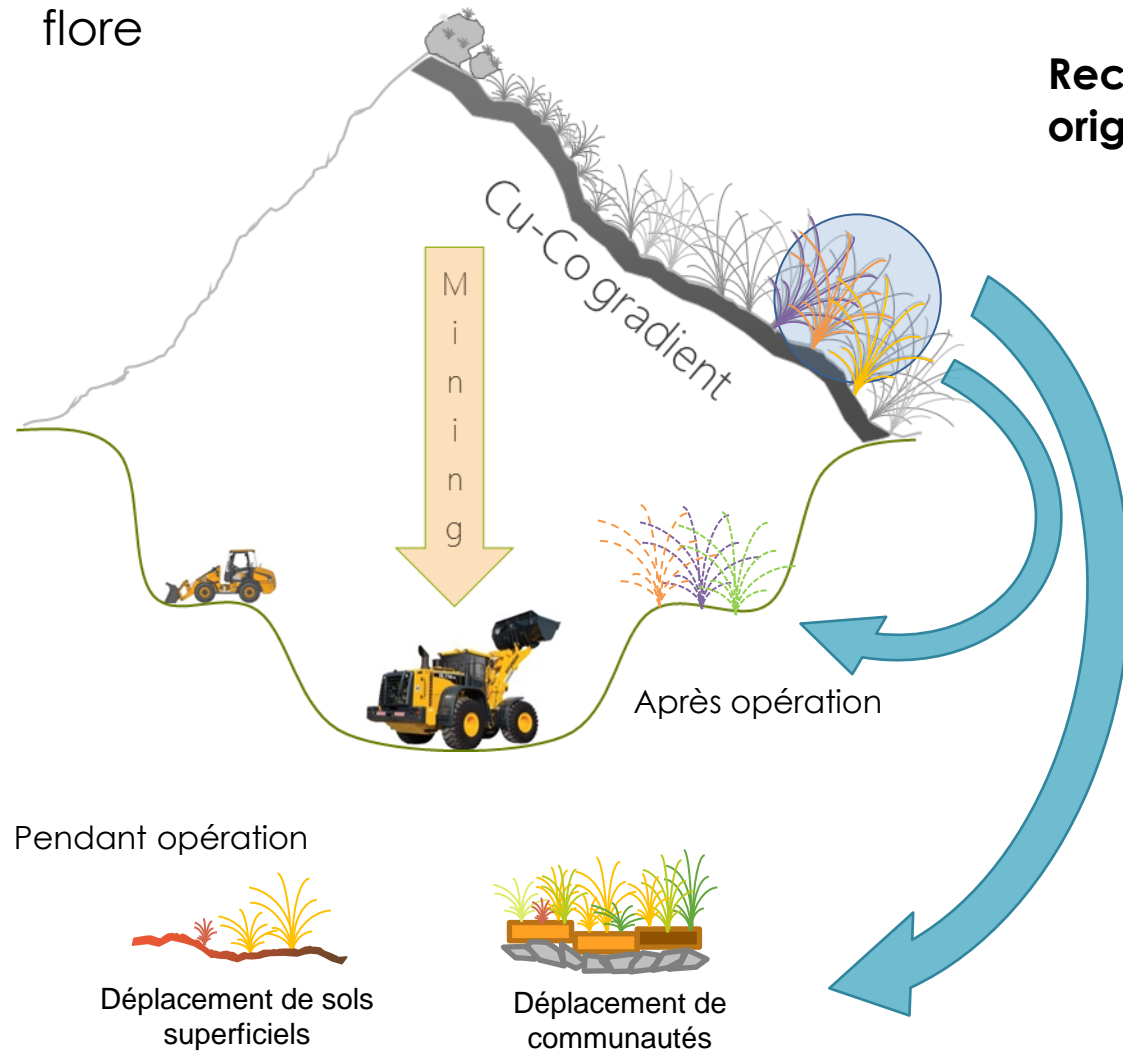


Zone minéralisée après opération

Stratégie Globale

Colline avec flore

Reconstruire les milieux naturels originaux (~Restauration)



Déplacement/Restauration

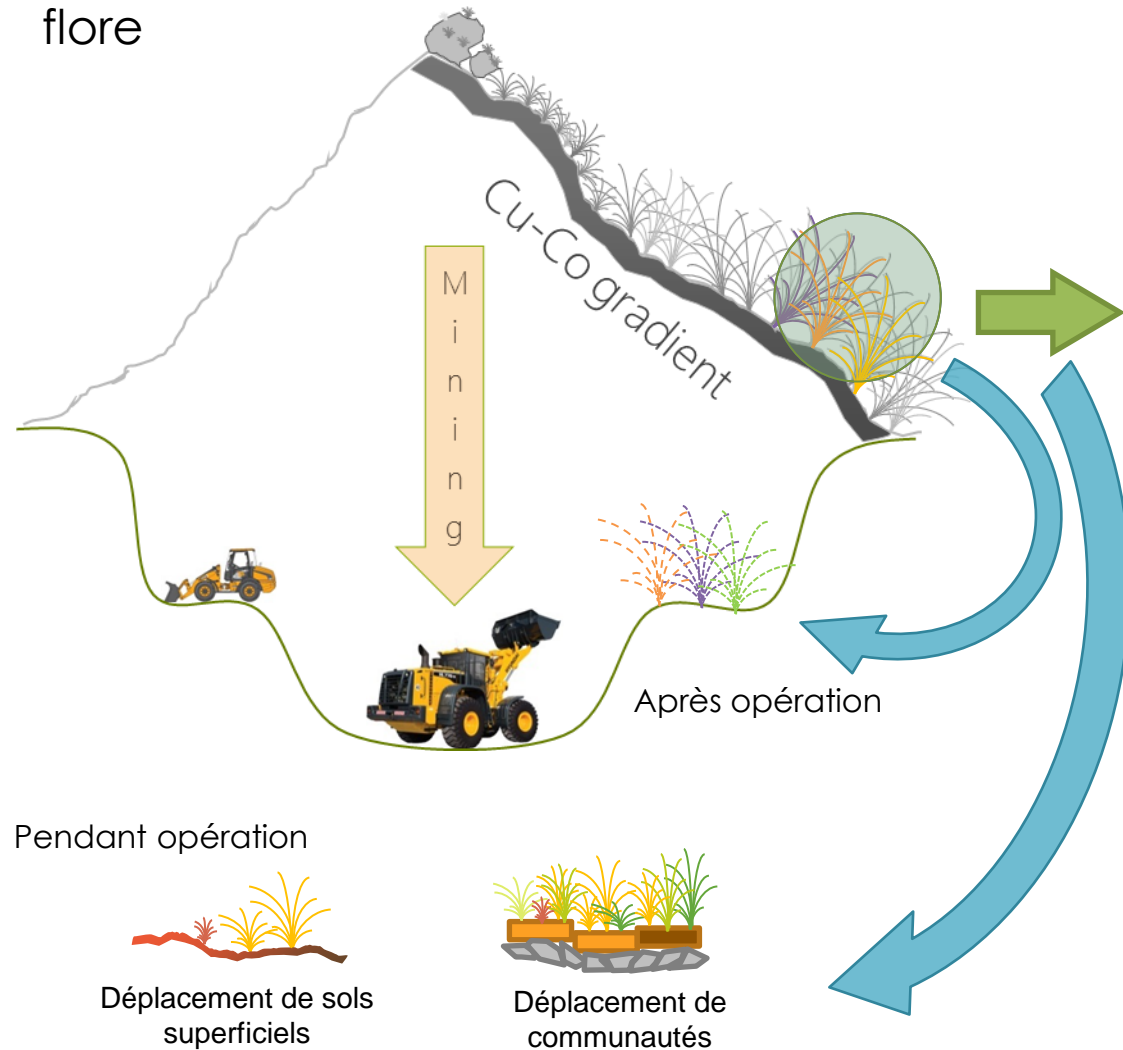
- Reconstruction d'écosystème
- Déplacement de sols superficiels

Transferts

- Communautés
- Espèces
- Graines

Stratégie Globale

Colline avec flore



Conservation

- Réserve naturelle, microréserve
- Conservation **en dehors de la zone**



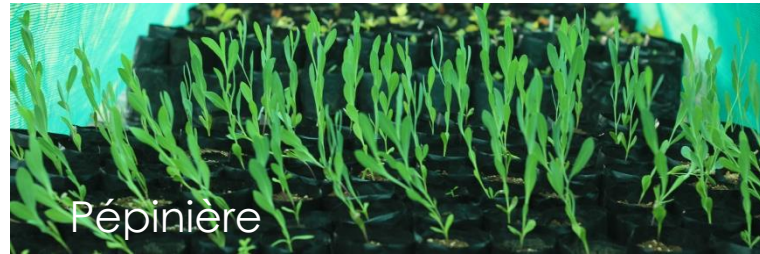
Déplacement/Restauration

- Reconstruction d'écosystème
- Déplacement de sols superficiels

Transferts

- Communautés
- Espèces
- Graines

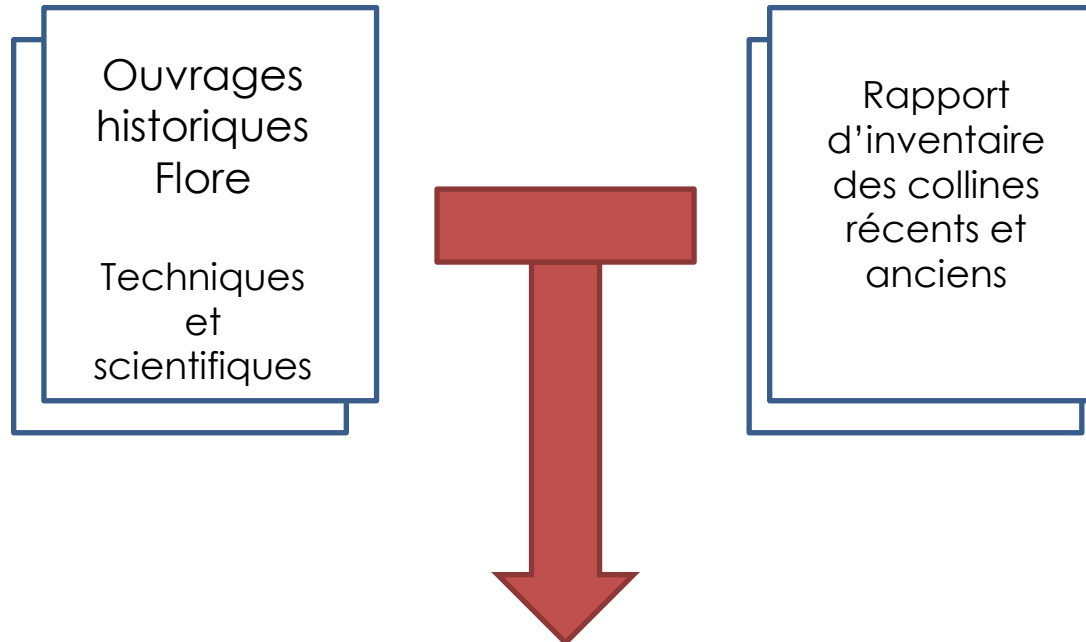
Stratégie Globale



Stratégie Globale



Priorité de conservation



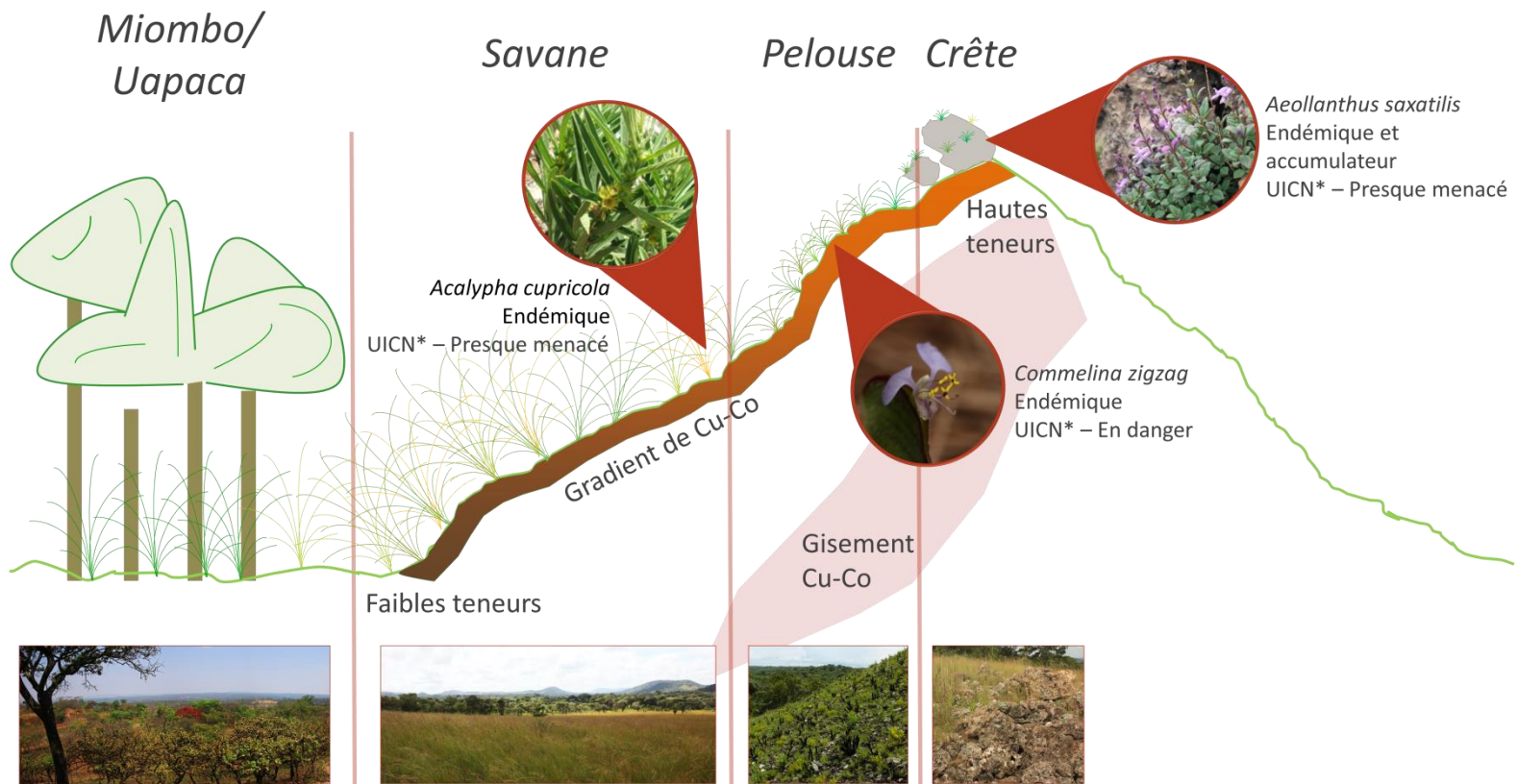
Liste de 40 espèces prioritaires à conserver (SOC) et 13 autres très abondantes sur les collines (structurantes)

Définition des habitats des collines à conserver ou reconstruire

Les SOC et les communautés

Critères pour être SOC (40 espèces définie comme SOC)

- Taxon endémique de l'ACK ou accumulateur de métal
- Liste rouge UICN
- Présent dans au moins une des communautés limitée aux collines



Processus évolutif

Plan d'exploitation minier



Sites concernés



SOC et communautés présentes **x abondance sur les autres sites**



x Niveau de menace

Choix des zones à

x Présence pépinière

Conserver



Micro-réserve/réserve

Collecter



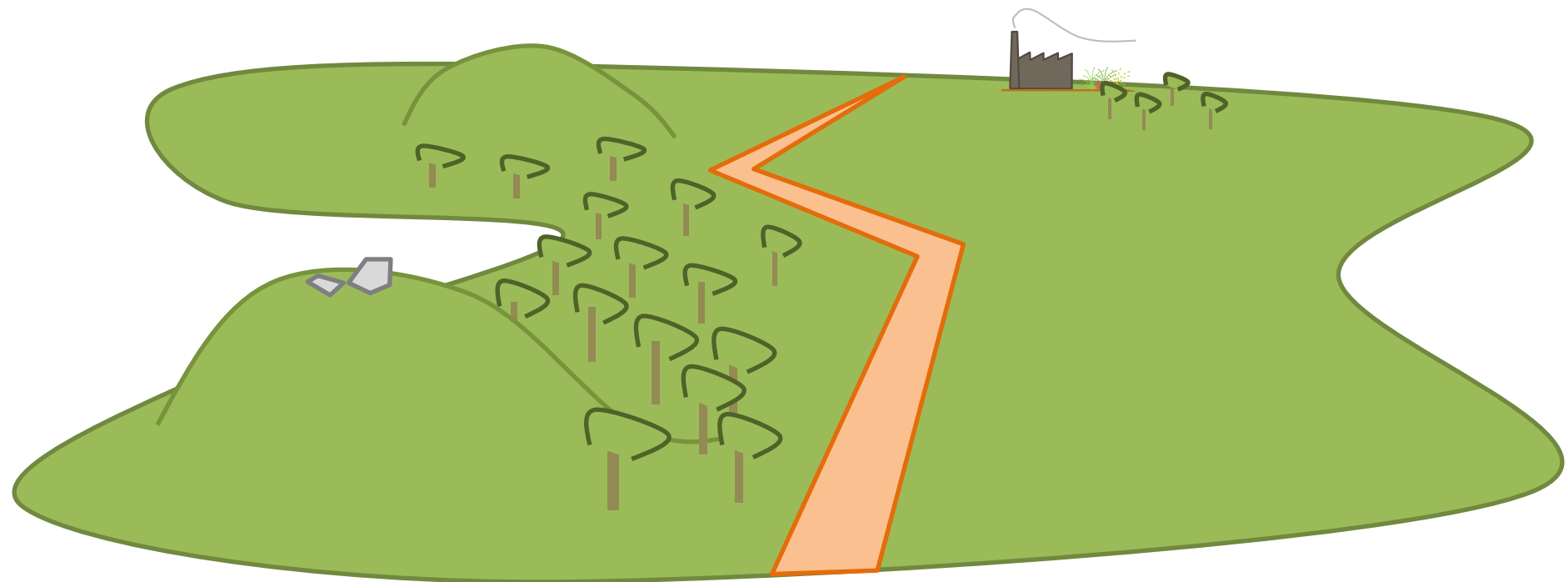
Banque de graines/pépinière

Déplacer

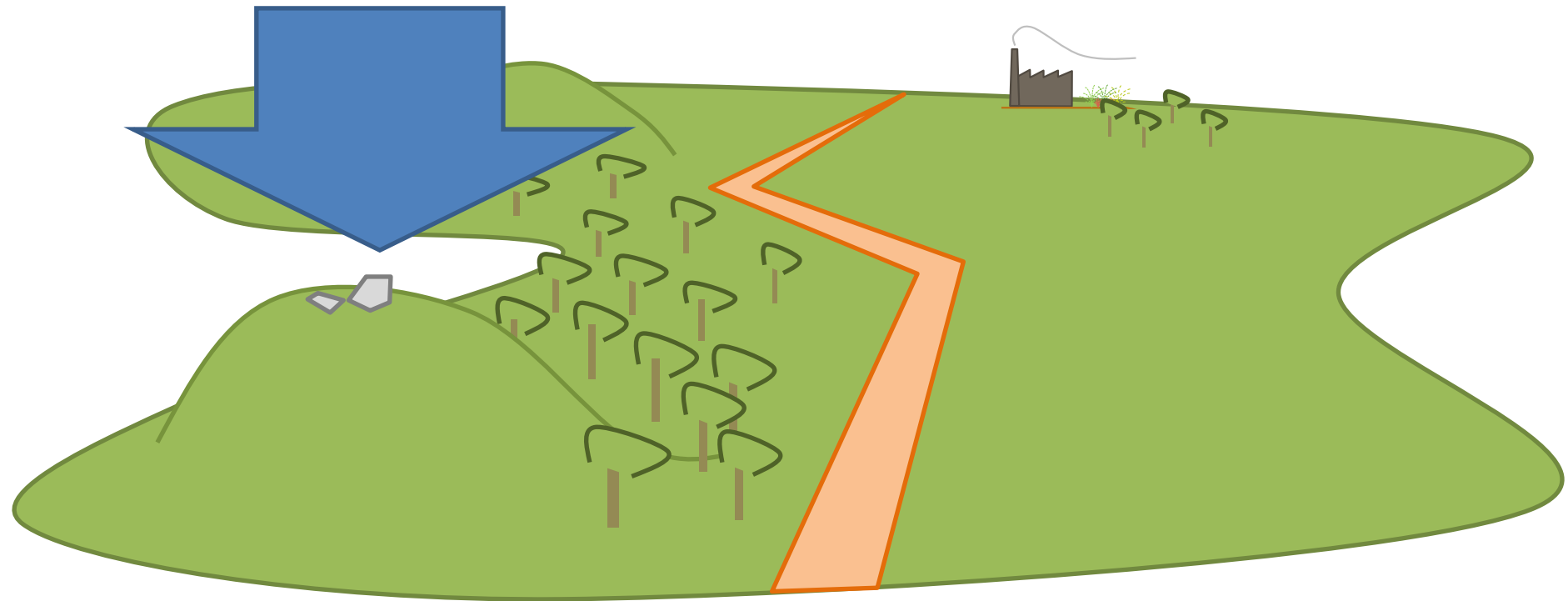


Reconstruction d'écosystème
Déplacement de sols

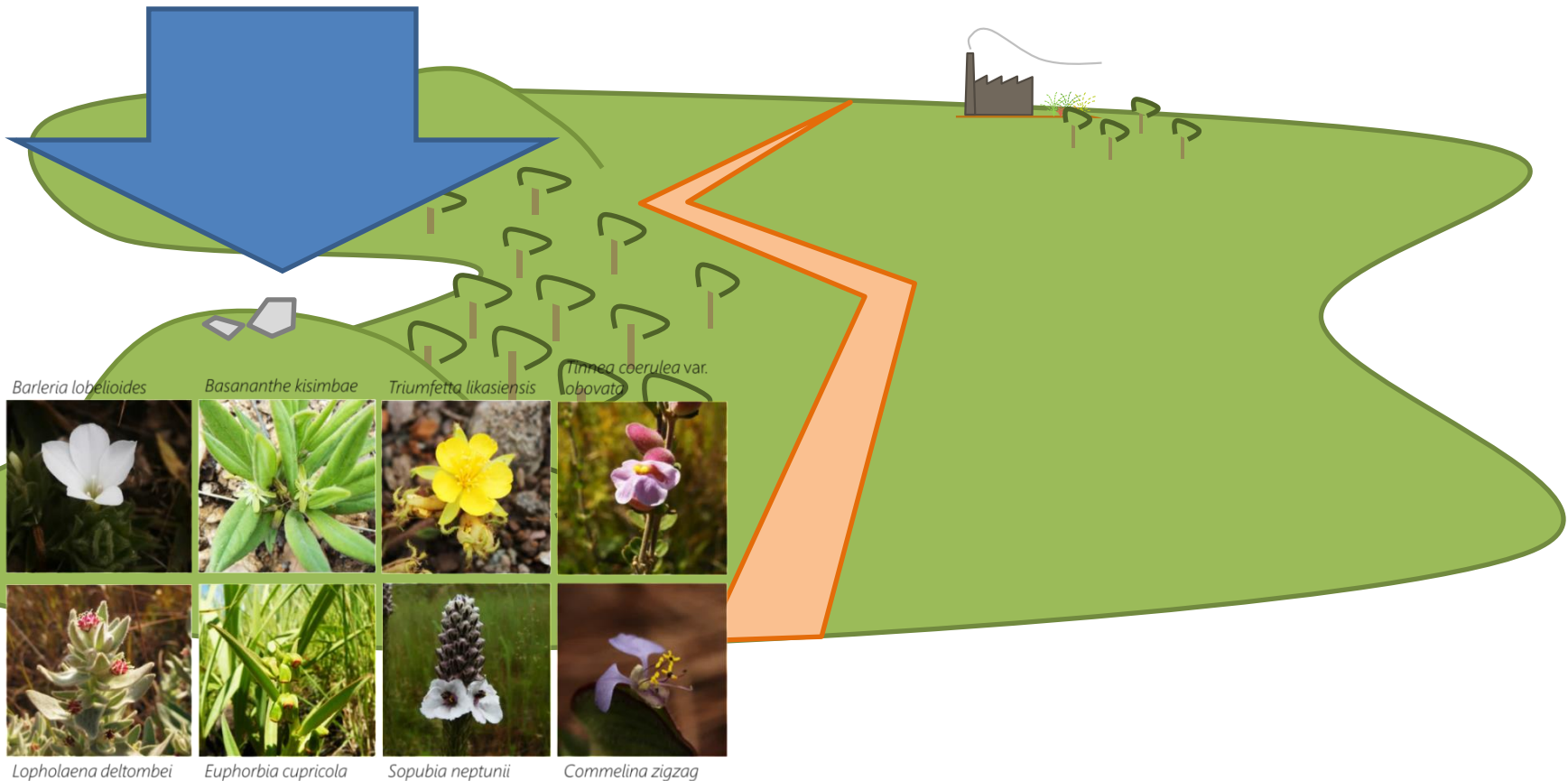
Processus évolutif



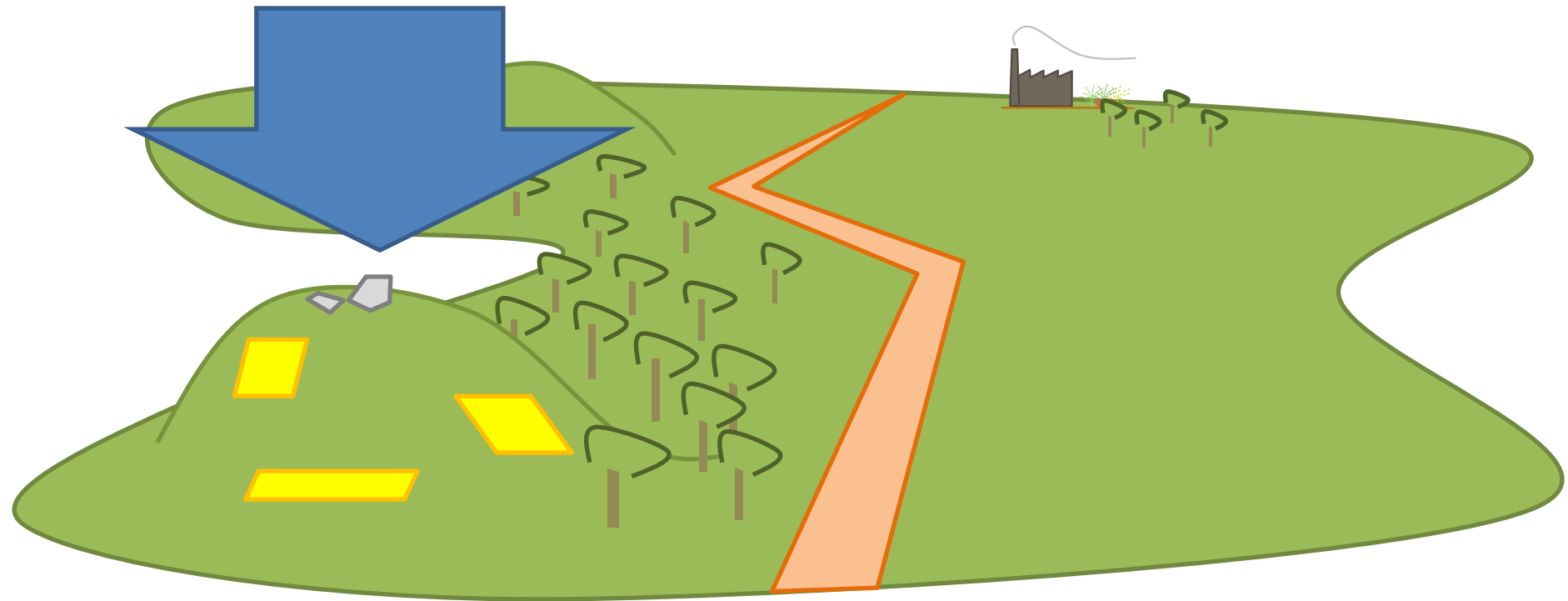
Processus évolutif



Processus évolutif

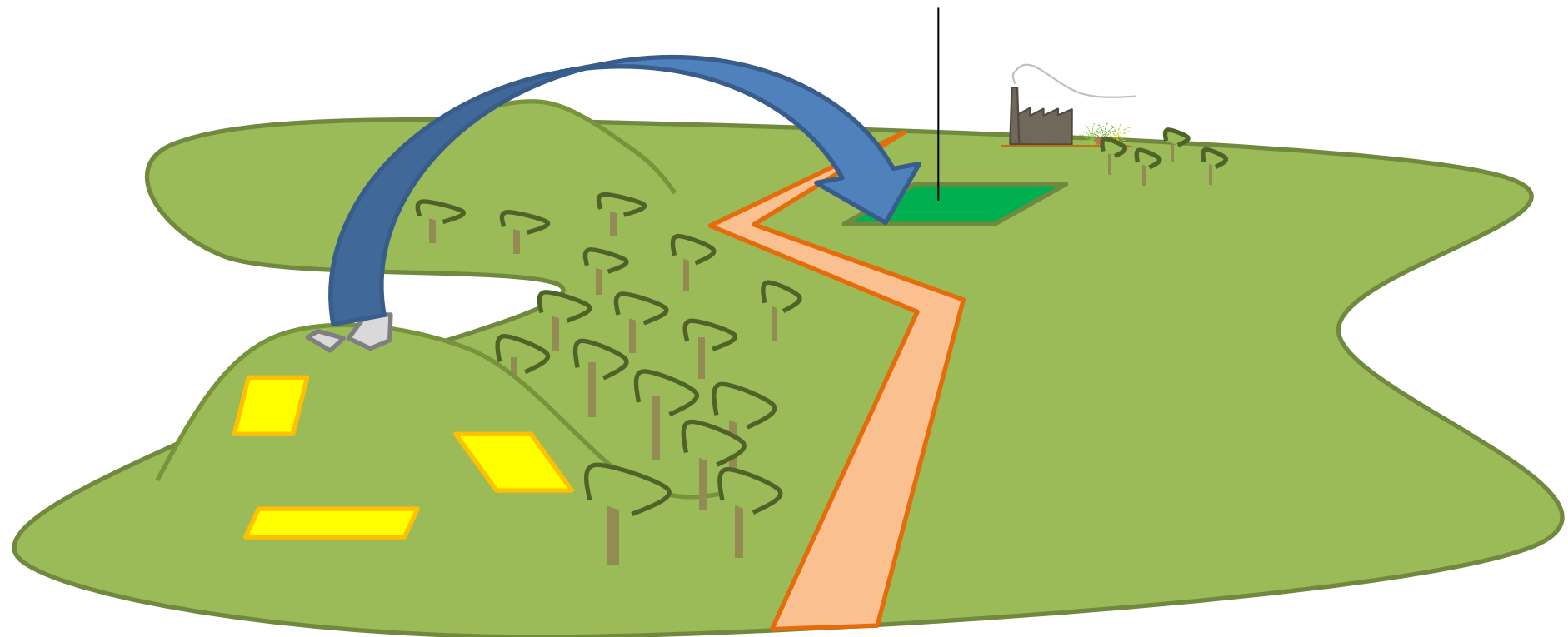


Processus évolutif



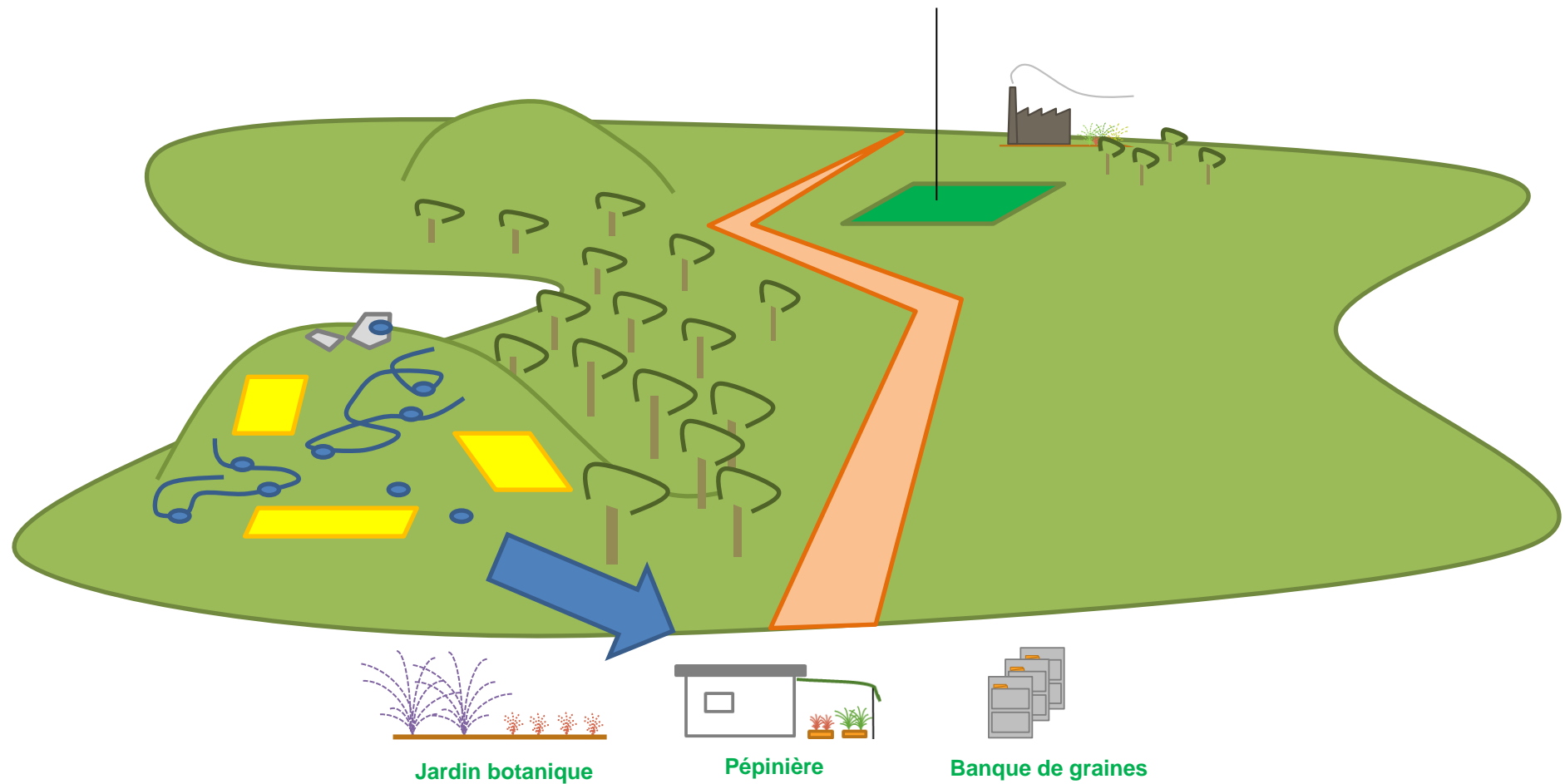
Processus évolutif

Ecosystème reconstruit



Processus évolutif

Ecosystème reconstruit



Mobiliser les compétences du réseau

Partenaires directs



Université de
Lubumbashi



LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech

Partenaires indirects (scientifiques)

LaSalle★
Beauvais • Institut Polytechnique
Sciences de la Terre, du Vivant et de l'Environnement




LEUPHANA
UNIVERSITÄT LÜNEBURG



Botanic Garden
Meise



Amélioration
des actions et
de la stratégie

Questions
Evaluation des actions



**TENKE
FUNGURUME Mining**
An Affiliate of CMOC International



**MERCI
THANK YOU**