

# ORIENTATION 5

## DÉVELOPPER UNE PRODUCTION AGRICOLE SUR SOL PAR PHYTOREMÉDIATION OU SÉQUESTRATION DES POLLUANTS

### #AGRICULTURE

Description	<p>L'anthrosol est un sol modifié par l'homme soit en l'artificialisant soit en modifiant ses caractéristiques pour le rendre plus fertile.</p> <p>La création d'un sol naturel suit plusieurs étapes :</p> <p>« Au départ on a un affleurement de roche mère. Petit à petit des mousses et lichens s'installent. Leurs systèmes racinaires acides vont dégrader la roche et créer de la matière organique. Celle-ci forme une base d'humus et de l'herbe va pouvoir commencer à se développer. Ensuite arrivent des buissons, puis des arbres : ce sont les successions végétales.<sup>1</sup>»</p> <p>Un sol artificiel doit se rapprocher du fonctionnement d'un sol naturel. Ce qui implique la reconstitution des horizons correspondant aux différentes couches plus ou moins profondes et dont la composition et les caractéristiques varient.</p> <p>Il est donc possible avec l'apport de substrat minéral (bétons concassés inertes, argiles) et de compost (déchets verts, bois, feuilles mortes, ...) de créer un technosol fertile capable d'héberger une faune, une flore et une fonge propices aux vivants.</p>
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Ce procédé s'accompagnerait donc d'une dépollution des parcelles à cultiver par séquestration des polluants, ou phytothoremédiation.</li> <li>→ La séquestration des polluants semble une option satisfaisante, à l'instar de ce qu'on fait les Fermes en villes, par l'apport d'une couche d'argile de plusieurs centimètres d'épaisseur.</li> <li>→ La phytothoremédiation vise à utiliser le métabolisme des plantes pour dégrader les polluants contenus dans les sols contaminés.</li> <li>→ Expérimentale / recherche et long terme</li> </ul>
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ À ce stade, une grande vigilance est à maintenir quant aux méthodes de traitement des terres et à l'export des déblais si excavés. Tout comme pour la séquestration et la phytostabilisation, des études approfondies sont nécessaires afin de sélectionner une méthode pérenne et soutenable.</li> <li>→ Terre d'exploitation, nous ne pouvons pas envisager l'exportation de notre pollution. Nous devons prioriser un traitement in situ et solliciter ainsi l'appui d'organismes spécialisés (notamment via un partenariat avec un organisme universitaire dans le but de produire un savoir et le diffuser).</li> </ul>
Financements	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ LEADER – ADADSA</li> <li>→ Programme National pour l'Alimentation (PNA)</li> <li>→ Dispositif régional de soutien à la reconquête des friches</li> <li>→ Soutien aux projets d'agriculture urbaine et périurbaine</li> </ul>

1. Le pouvoir caché des technosols - Demain la ville le blog