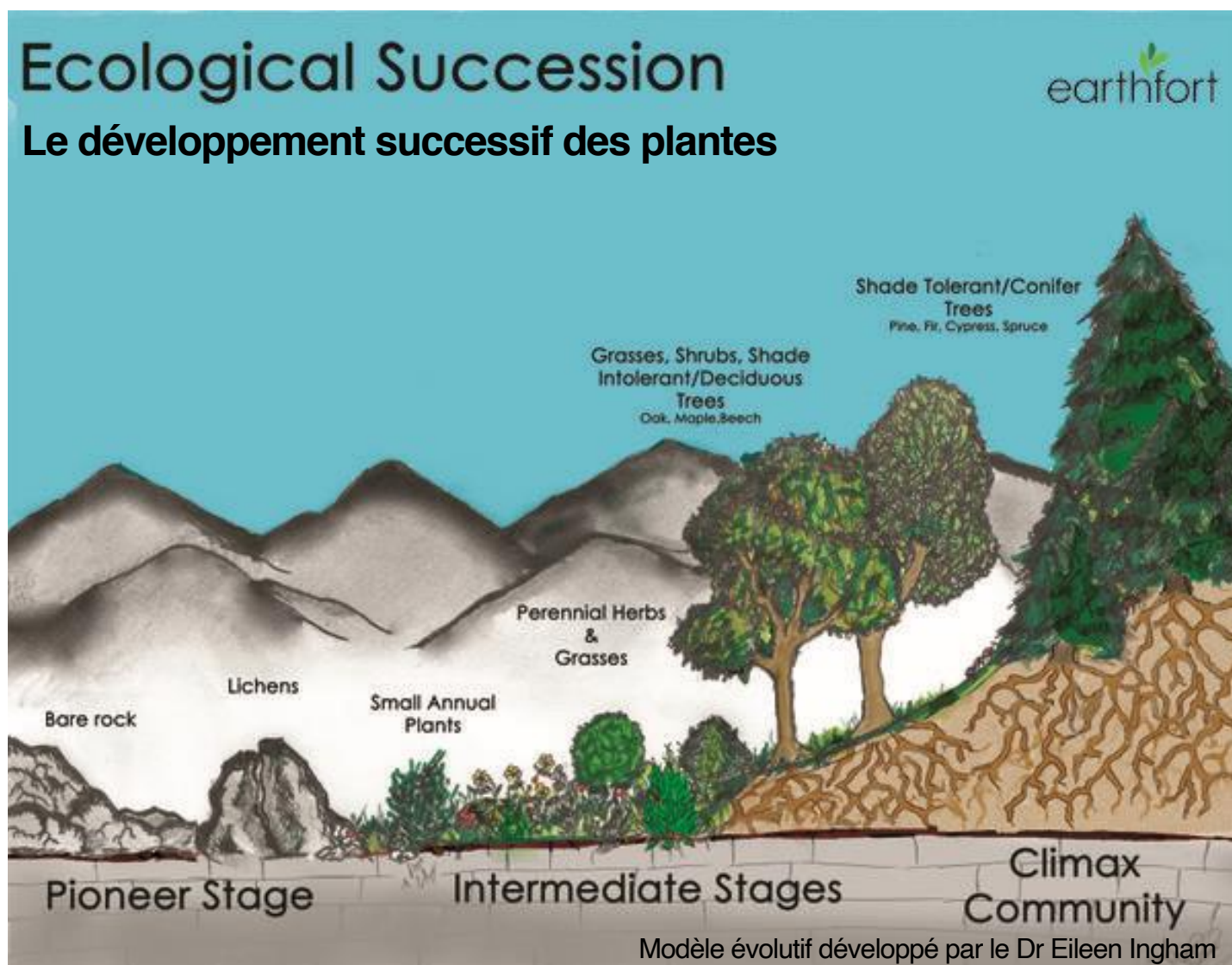


Le développement successif des plantes

Article de Cathy Brenizer paru dans [Earthfort News de Décembre 2020](#)



La succession écologique, un modèle évolutif développé par le Dr Eileen Ingham, est la série de changements dans une communauté écologique qui se produisent au fil du temps après une perturbation initiale. Elle comporte trois stades : précoce, intermédiaire et culminant. Chaque stade est unique par rapport aux habitats qu'il met en place, et par conséquent, aux différentes plantes qui se développent lors de ces stades. Gardez à l'esprit que la nature est dans une constante évolution qui cherche toujours à se rapprocher du stade culminant.

Qu'est-ce que cela signifie pour nous, en tant qu'agriculteurs ? Chaque stade a son propre profil biologique. Lorsque nous avançons dans le calendrier des successions écologiques, nous passons de sols dominés par des bactéries (stade de succession précoce) à des sols dominés par des champignons (stade de la communauté culminante). Grâce à ces connaissances, nous pouvons déterminer la meilleure façon de prendre soin de nos sols et de développer les habitats idéaux pour nos différentes

cultures. Regardons brièvement ce que chaque stade peut offrir quant au développement de différents végétaux.

Stade précoce : À ce stade, les sols sont pauvres. Il y a peu de matière organique et la biologie dominante est celle des bactéries. Certaines plantes préfèrent ces sols (et y prospèrent même). Nous les appelons ***les espèces pionnières ou les plantes de début de succession***. Il s'agit généralement de petites plantes annuelles, de lichens, de graminées vivaces et de plantes herbacées. Les plantes poussent, se reproduisent et meurent. La matière végétale morte devient de la matière organique et contribue à la construction du sol. Ce cycle se répète et le sol finit par avancer au point de devenir l'habitat privilégié d'un ensemble différent de plantes.

Les sols d'une grande partie de nos terres agricoles sont perturbés. Il y a peu de matière organique, la structure est pauvre, la capacité de rétention d'eau est minimale, le pH est déséquilibré, les sols manquent d'oxygène et *il n'est pas rare que la pression de maladies soit élevée*. Un autre problème lié aux sols dégradés est la forte ***tendance à la l'érosion***. En regardant le bord d'un champ on voit une ***forte pression d'adventices***. Ces adventices (plantes à succession précoce) font leur travail en cherchant à construire le sol. C'est la façon dont la nature répare des dégâts. Cette simple observation nous montre que les adventices peuvent être un outil formidable pour améliorer la santé de nos sols.

Étape de succession intermédiaire : A ce stade un sol tend à passer d'un milieu à dominance bactérienne vers un milieu plus équilibré par rapport au ratio bactéries/champignons. À ce stade, les sols se prêtent à la culture d'un grand nombre de nos plantes agricoles, telle que la luzerne, le maïs, le soja et le blé. Le stade intermédiaire précoce est encore dominée par les bactéries, mais avec une structure améliorée du sol. L'oxygène devient plus abondant, il y a un peu plus de matière organique et le pH évolue vers la neutralité. C'est désormais un habitat propice au développement de nombreux légumes.

Au fur et à mesure que nos sols continuent à se construire et à évoluer, nous commençons à voir de nouvelles formes de vie. Les champignons se développent et la diversité végétale augmente. La matière organique continue à augmenter et la rétention d'eau s'améliore. Face à la sécheresse que connaît une grande partie des Etats-Unis, ceci est vital. Imaginez que vous puissiez cultiver des plantes plus saines avec moins d'eau. Nous pouvons y arriver avec un ***sol équilibré et sain qui correspond mieux à l'habitat préféré de nos cultures alimentaires***. Voici une autre réflexion : beaucoup de nos cultures tombent déjà dans cette phase. Nous pouvons cultiver des plantes et mettre en place des rotations qui se plaisent dans les mêmes types d'habitats, de sorte que les sols que nous avons restauré deviennent de plus en plus stables et de plus en plus polyvalents.

Stade intermédiaire tardif : Ce stade favorise les plantes qui préfèrent un sol à dominance fongique. Nos vignes, arbustes et arbres qui ne tolèrent pas l'ombre y

prospèrent. Ces plantes aiment des habitats avec des ratios champignons/bactéries de 2 à 20. C'est donc le **milieu idéal pour la viticulture et l'arboriculture**.

Le stade culminant : Dans la plupart des régions, c'est le **stade forêts qui comprend les conifères tolérants à l'ombre comme le pin, le sapin, le cyprès et l'épicéa**. Le bois est alors la production principale. Ce sont des systèmes très robustes. Une fois qu'une telle communauté s'est établie, elle restera à ce stade jusqu'à ce qu'un événement la perturbe et la fait reculer sur la ligne évolutive des successions.

Traduit de l'anglais par Ulrich Schreier, Ecodyn

Lectures complémentaires :

[Notre agriculture ne ferait-elle pas la vie belle aux adventices et aux ravageurs ?](#)

[Kempf-Dans un même sol, les adventices et les cultures n'ont jamais le même degré de santé !](#)

[Kempf-Des chardons morts dans une culture de maïs](#)

[Kempf-Dykstra-Les plantes en mauvaise sante attirent les insectes](#)

[Kempf-Huber-On peut transformer les "pathogènes" en "agents bénéfiques" en modifiant le milieu ambiant du sol](#)

[Kempf-La mal-a-dit des chenopodes](#)

[Kempf-Mal à l'aise dans un sol sain et idéal pour nos cultures, ces chénopodes sont ravagés par les pucerons !](#)

[Kempf-Régénération rapide du sol dégradé dans une serre](#)

[Le Monde de l'Agriculture Régénérative](#)

Lien Internet de cet article :

http://vernoux.org/agriculture_regenerative/Ingham-Brenizer-Ingham-Le_developpement_successif_des_plantes.pdf

