



La Cabane de Tellus

Le refuge des
"mauvaises-herbes"

Le Génie végétal chez les "mauvaises-herbes"

Retour vers le climax

Le climax est une notion fondamentale en écologie : Il s'agit de l'état le plus stable d'un écosystème, celui vers lequel tend naturellement à évoluer n'importe quelle parcelle de terrain. Pour mieux comprendre il faut revoir un peu notre vocabulaire.



1. Introduction
 2. Première et deuxième années
 3. Troisième année
 4. Cinquième année
 5. Septième année
 6. Dixième année
 7. Quinzième année
 8. Trentième année
- Conclusion
Lexique

Introduction :

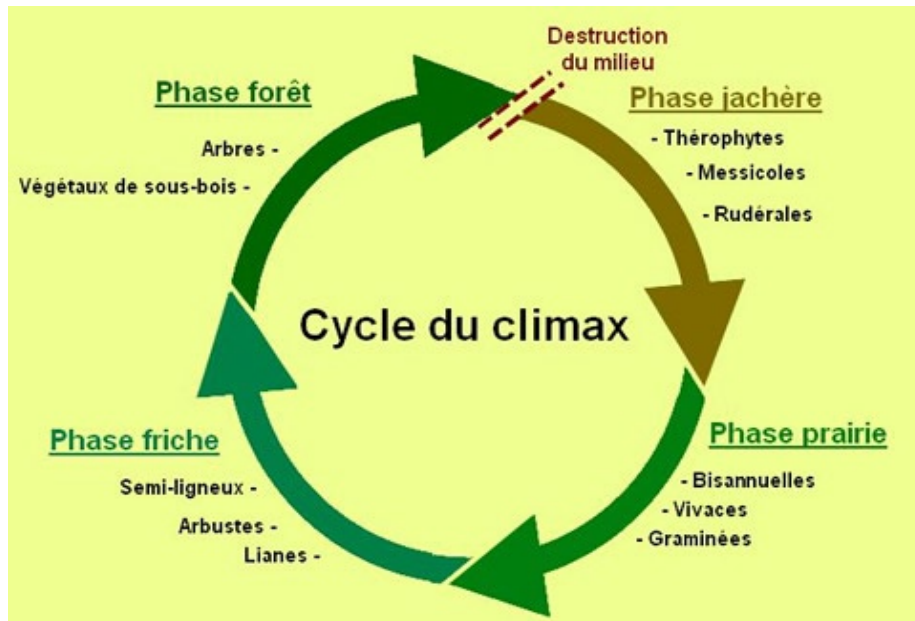
Un **écosystème*** est une unité écologique regroupant un **biotope*** et sa **biosphère***.

- Un **biotope** est l'ensemble des caractéristiques non biologiques d'un milieu : Climat, géologie, altitude, chimie du sol, humidité...
- Une **biosphère** est l'ensemble des organismes vivants dans ce biotope (de l'arbre à la bactérie, en passant par tous les êtres vivants visibles ou non.)

Ni le **biotope** ni la **biosphère** ne sont totalement stables dans le temps car de multiples changements ne cessent d'intervenir : parfois visibles à nos yeux car brutaux : incendies, inondations,

séismes... Et parfois si lents que nous en avons à peine conscience : érosion, changement de climat, tectoniques des plaques...

Sous nos climats tempérés, le **climax*** est généralement représenté par la forêt de feuillus. C'est à dire que si nous laissons "*faire la Nature*" comme on dit couramment, la plupart de nos paysages se transformeraient peu à peu en forêts dites "**primaires**", comme cela devait être le cas avant l'arrivée des hommes et de leur l'agriculture.



La forêt nous semble un paysage immuable, éternel et statique. En fait nous avons longtemps considéré la Nature comme quelque chose de figé, par totale opposition avec nous, les humains, sans cesse en évolution. On sait aujourd'hui qu'un paysage est un élément **dynamique** et qu'il se modifie sans cesse à son échelle de temps : il naît, évolue, prospère, vieillit et meurt... Et un nouveau cycle recommence, à l'image de n'importe quel organisme vivant.

Chaque phase de l'évolution possède une **biodiversité*** particulière, des espèces **animales** et **végétales**, **fongiques** et **microbiennes** spécifiques, qui se succèdent jusqu'à l'installation du **climax**, phase la plus stable et donc en théorie la plus longue.

Que se passerait-il si un champ fraîchement labouré était soudainement laissé à lui-même?

Premières années :



Dès les premières années, c'est l'explosion des "*mauvaises-herbes*" **annuelles**. Et oui, ce sont elles les fantassins de la ré-colonisation végétale, les premières à reconquérir un terrain vierge ou libéré. Parmi elles se trouvent les plantes **pionnières** : **thérophytes***, **rudérales*** et **messicoles*** dont les graines sommeillaient patiemment dans le sol, ou voyageaient par milliers avec le vent, l'eau ou les animaux. C'est le stade de la **jachère***. **Exemples** : Coquelicots, Laitue sauvage, Réséda jaune, Mouron des oiseaux, Sagine couché, Passerage des décombres, Capselle bourse-à-pasteur...

Troisième année :

Dès la troisième année déjà les changements dans la végétation sont nettement visibles avec développement des plantes **bisannuelles** qui cohabitent avec les **annuelles** mais les chassent peu à peu vers les terrains les plus ingrats. **Exemples** : Molène bouillon-blanc, Onoporde fausse-acanthe, Cardère sylvestre, Onagre bisannuelle...



Cinquième année :

A partir de la cinquième année, ce sont les plantes **vivaces** qui se mettent à dominer largement et finissent par évincer presque totalement les **annuelles**.

Exemples : Pissenlit dent de lion, plantain lancéolé, Brunelle commune, lamier blanc, ortie dioïque...

Si ce n'est pas déjà fait, les **Graminées** entre en jeu et se mettent alors à dominer à leur tour, créant des paysages de **prairies naturelles**. Si des herbivores se mettent à fréquenter régulièrement les lieux, alors ce stade pourra perdurer des siècles en entretenant la suprématie des **Graminées**.

Septième année :



Si aucun herbivore ne vient entretenir le terrain, alors celui-ci continue son évolution. Les années suivantes les végétaux **semi-ligneux*** occupent une place de plus en plus importante, ils commencent à former de petits bosquets, c'est le stade de la **friche**.

Exemples : Sureau yèbles, Morelle douce amères, Ronce commune... Ces végétaux apportent quelque chose d'assez nouveau pour le milieu : L'ombre.

Dixième année :

L'ombre des bosquets se développe, et permet la progression d'une flore adaptée **herbacée*** de type "haie" et **lande** : Liseron des haies, Bryone, Vesce, gaillet... La **strate arbustive*** se développe, d'abord en îlots isolés avec les premiers arbustes : Prunellier, Cornouiller, Viorne, églantier, Buis, Genévrier... Puis les îlots se regroupent pour former un **fouillé***.

Quinzième année :

Les premiers arbres qui ont poussé à l'abri des buissons se mettent à dominer la **strate arbustive***, chassant peu à peu celle-ci en lisière. La **strate arborescente*** se met en place.

Exemples : Saule marsault, Bouleau, Frêne, Érable champêtre, Merisier sauvages...

Au sol, l'**humus*** accumulé depuis des années permet à une végétation, de plus en plus proche de la végétation de type des sous-bois, de prospérer.



À partir de la trentième année :

Les arbres dominent largement, mais leur ombre permet la croissance d'autres arbres à la croissance plus lente mais qui supportent mieux la compétition entre espèces. **Exemples** : Chêne, Charme, Érable sycomore, puis le Hêtre, preuve que la forêt a atteint un niveau plus sombre. Progressivement ces arbres vont remplacer ceux en place afin de former le **climax*** dominant en Europe : la forêt de feuillus. C'est le stade de la **futaie***.

Au sol, la végétation est typique des forêts sombres : **Lierre grimpant, primevères, bryophytes***...

Ce dernier stade peut perdurer des siècles, des millénaires parfois, de façon relativement stable, il s'agit du **climax**. Et un beau jour un bouleversement peut remettre le compteur à zéro, faisant régresser la forêt au stade équivalent de "*champ labouré*" et le cycle de succession d'espèces reprendra de plus bel. L'élément perturbateur peut être un incendie, une crue violente, un glissement de terrain, une forte tempête, des travaux de déboisement... Le **climax*** n'est donc que le point culminant d'un **cycle de destruction / régénération** sans fin, appelé **phases écologiques**.

La Cabane de Tellus

(Dernière mise à jour : Décembre 2013)

Lexique :

- * **Arborescente** (strate) : Végétation ligneuse, généralement ramifiée, occupant la strate située à une hauteur supérieure à 5 mètres.
- * **Arbustive** (strate) : Végétation ligneuse, généralement ramifiée, occupant la strate située entre 1 et 5 mètres de hauteur.
- * **Biodiversité** : Notion de richesse écologique prenant en compte le nombre et la variété d'espèces vivant dans un milieu.
- * **Biosphère** : Ensemble des êtres organismes vivants d'un milieu (végétaux, animaux, micro-organismes).
- * **Biotope** : Ensemble des conditions abiotiques formant un milieu : Climat, Topographie, sol, hydrologie...
- * **Bryophytes** : Groupe ancien de végétaux cryptogames (sans fleur) et non-vasculaires, comprenant les "Mousses" et les "Hépatiques". Du grec *Bryo* = "Pousser en abondance" et *Phyton* = "plante".
- * **Climax** : état le plus stable d'un écosystème vers lequel tend à évoluer un milieu laissé à lui-même.
- * **Écosystème** : Unité écologique formée par l'ensemble d'un biotope et de sa biosphère.
- * **Fourré** : Végétation formée par des arbustes et de jeunes arbres, difficilement pénétrable.
- * **Futaie** : Végétation de type "bois" formée par de grands arbres matures.
- * **Herbacée** : Végétation non-ligneuse, occupant la strate herbacée (Entre 1 et 100 cm de hauteur).
- * **Humus** : Couche supérieure du sol de couleur sombre, dite "terre végétale" résultant de la décomposition de la matière organique par les micro-organismes du sol. Composant essentiel de la fertilité et de la stabilité structurelle du sol.
- * **Jachère** : Terrain temporairement non-cultivé, ou à l'abandon.
- * **Messicole** : Végétation annuelle caractéristique des champs, et dont le cycle de vie dépend des moissons (du latin *Messis* : "Moisson" et *Colere* : "Habiter").
- * **Rudérale** : Végétation typique des zones bouleversées et récemment modifiées. Du latin *Rudus*, *Ruderis* = "décombres, décharge, déchet".
- * **Semi-ligneuse** : Plante dont les tiges se lignifient (se transforme en bois) partiellement en vieillissant.
- * **Thérophyte** : Plante annuelle, au cycle biologique rapide et qui ne subsiste durant la mauvaise saison (froid ou sécheresse) que sous forme de graines. (Du grec *Theros* = "la belle saison" ; *Phyton* = "plante".)