

Les règles du jeu dans la nature

De quoi se compose notre terre?

Le climat, la météo, le sol, le relief et l'eau sont des éléments naturels. Mieux vaut composer avec la nature que de tenter de la dompter !



En Belgique, le climat est tempéré et océanique : les étés sont relativement frais et humides et les hivers plus ou moins doux et pluvieux. C'est un climat favorable à l'agriculture.

La Belgique présente un relief de plaines et de plateaux. En basse et moyenne Belgique, les terres des polders (marais asséchés) et celles d'argile et de limon sont très fertiles. En haute Belgique, l'humidité des terres est favorable aux prairies et aux arbres. L'élevage se pratique sur la plupart des reliefs belges.

Les sols hébergent ¼ de la biodiversité de notre planète. On y trouve des vertébrés, des vers de terre, des nématodes (vers), des acariens, des insectes, des champignons, des bactéries... Ils sont des milliards au cm³ ! Quand un être vivant (animal ou végétal) meurt, il est décomposé par des animaux en surface et puis par les micro-organismes qui vivent sous terre : ils fabriquent l'humus qui nourrira les plantes.



© Dessin créé par Emmanuelle Houssais

Le sol est composé de morceaux de roches tellement vieux et usés qu'ils sont minuscules : à y regarder de plus près, il y a les plus gros appelés sable, les moyens appelés limon et les plus fins appelés argile.

De la cueillette à l'agriculture

La nature est bien faite. Mais pour produire la nourriture, l'agriculteur et l'agricultrice travaillent tout au long de l'année.

On prépare le terrain

Il faut dégager des espaces pour cultiver. On abat des arbres avec une hache ou on met le feu (culture sur brûlis). La déforestation néolithique marque le début de l'emprise agricole dans le paysage.

L'araire est tiré par un cheval ou un bœuf. Le soc de l'araire creuse la terre pour pouvoir ensuite semer.

On nourrit le sol pour qu'il nourrisse à son tour les plantes et les animaux

L'eau de pluie ne suffit pas toujours pour abreuver les animaux ou le sol alors on creuse un puits, on installe une sakieh, on construit un aqueduc... Irriguer le sol, tout comme drainer les surfaces inondées, augmente en moyenne de 3 fois le rendement par rapport à un sol arrosé par la pluie, stabilise les rendements au fil des années, étend les espaces cultivés et autorise dans certaines régions une double voire une triple récolte annuelle. Entre 1700 et 2000, on a multiplié par 60 les surfaces irriguées. Mais il faut tout de même irriguer avec parcimonie pour préserver les réserves d'eau et pour éviter de saler et d'appauvrir les sols.

Les plantes se nourrissent d'azote que contient notamment le fumier, un mélange d'excréments et de litières, épandu sur les champs avec une fourche. Le lisier est liquide, il ne contient pas de paille.

Coto interroge un paysan :
« Comment vous faites pour que vos fraises soient si bonnes ? »
« J'ajoute du fumier. »
« Beurk, c'est dégoûtant. Moi, j'ajoute du sucre sur mes fraises ! »

On améliore le rendement

On intervient lors de la reproduction pour sélectionner les variétés les plus intéressantes en fonction des besoins.

Certaines plantes sont aussi modifiées dans leurs gènes (une minuscule partie de la plante) dans un laboratoire, ce sont les OGM (organismes génétiquement modifiés). Dans le cas des animaux, on parle d'AGM (animaux génétiquement modifiés).

On protège

On entoure son champ de haies. On associe des plantes et/ou des animaux. On protège les plantes dans des serres et les animaux dans des abris.

!! Attention : la terre féconde s'épuise plus vite qu'elle ne se reconstitue !!

Pourquoi ?

La plante se nourrit de ce que contient le sol et appauvrit celui-ci.

Si on retourne le sol, on casse sa structure et l'habitat des êtres y vivant. Ça le fragilise. Le sol résiste alors moins bien à l'eau et au vent.

Parfois, on ajoute des engrais et des pesticides pour aider les plantes à grandir plus vite et à lutter contre les maladies mais ces produits perturbent l'équilibre de la terre.

Sachant cela, les paysans et les paysannes ont développé des techniques pour préserver les sols, sources de toute nourriture.