

## ANNEXE 15.1 – PHOTOS ET LEGENDES



Crédit photo : Christian Amet, wikipédia

Tourbière humide  
Lac de Lispach  
(Vosges, France)



Crédit photo : Noah Elhardt, wikipédia

Drosea  
« Humide de rosée »



Crédit photo : Guy Lebègue, wikipédia

Rizière,  
province de Yunnan,  
Chine



Crédit photo : tefysainra.org

Henri de Laulanié



Crédit photo : equicarbon.com

Afforestation :  
Plantation de  
*Moringa oleifera*  
au Rwanda



Crédit photo : adevos.fr

*Moringa oleifera*  
aussi appelé  
« Ne meurt jamais »



Crédit photo : aneepolaire.fr

Pergélisol  
près de  
Ny Älesund



Crédit photo : nundafoto.net Freefox  
Laxenaire Thierry

Ours blanc  
(*ursus maritimus*)  
ou ours polaire

## ANNEXE 15.2 : VIGNETTES

Je suis un sol caractérisé par une très forte teneur en matière organique d'origine végétale. Malgré des émissions importantes de méthane, puissant gaz à effet de serre, je suis considéré comme un **puits de carbone** car il y a plus de synthèse de matière organique que de dégradation.

Je suis ... ?

Petite plante carnivore, je vis en sol humide et acide... Mes poils gluants me permettent de capturer des insectes. Je vis, faiblement enracinée au milieu des sphaignes. Grâce au mécanisme de photosynthèse, je contribue à capturer du carbone.

Je suis ... ?

Formée de champs cultivés traditionnellement souvent aménagés de digues pour retenir une couche d'eau d'une hauteur minimale d'une dizaine de centimètres. Selon la variété cultivée et les disponibilités en eau, on peut faire deux, voire trois récoltes. Je produis la céréale la plus consommée dans le Monde, mais suis également une **source de méthane**, puissant gaz à effet de serre.

Je suis ... ?

Jésuite et ingénieur agronome, j'ai imaginé et expérimenté un système amélioré de culture du riz (SRI) à Madagascar. Ce nouveau système permettrait, entre autres, d'améliorer le drainage des parcelles ; ce qui diminuerait considérablement les émissions de méthane tout en assurant un très bon rendement.

Je suis ... ?

Plantation d'arbres ayant pour but d'établir un état boisé sur une surface longtemps restée dépourvue d'arbre, ou n'ayant éventuellement jamais (aux échelles humaines de temps) appartenu à l'aire forestière. Je suis motivée par l'économie, des besoins de bois, des besoins de lutter contre l'érosion ou bien encore de restaurer un **puits de carbone**.

Je suis ... ?

Je suis une espèce d'arbre pouvant mesurer jusqu'à 10 m. Originaire du Nord de l'Inde, je suis maintenant acclimatée à presque toutes les régions tropicales. Je résiste bien à la sécheresse et j'ai une croissance rapide, ce qui me permet d'être utilisée dans les projets d'afforestation. La valeur nutritive de mes feuilles est d'une richesse rarement observée : vitamines, acides aminés, protéines, fer, calcium, zinc...

Je suis ... ?

Je représente une surface de 25 millions de km<sup>2</sup>, soit environ 20 % de la surface de la Terre et un quart des terres émergées de l'hémisphère Nord.

Le terme français qui me désigne agrège les mots « permanent », « gel » et « sol ». Je suis un important **réservoir de carbone (2 fois plus que le stock de l'atmosphère) qui pourrait s'avérer une source inquiétante sous l'action du réchauffement climatique**. Je suis une couche de sol gelée en permanence.

Je suis ... ?

Le plus grand des carnivores terrestres, je suis au sommet de ma pyramide alimentaire. Parfaitement adapté à mon habitat, je possède une importante couche de graisse ainsi qu'une épaisse fourrure. Mammifère marin semi-aquatique, je chasse aussi bien sur terre que dans l'eau. Mon lieu de mise bas est le pergélisol. Le réchauffement climatique important observé en Arctique menace directement mon habitat et mon espèce.

Je suis ... ?

## ANNEXE 15.3 : PLANCHES POUR L'ACTIVITE


---


-----


-----


-----