



CultureFormation



Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque

eplefpa
Flandres



VI^{ème} Forum franco-brésilien « Science et société »

Brasilia et Urutai du 21 au 25 octobre 2019

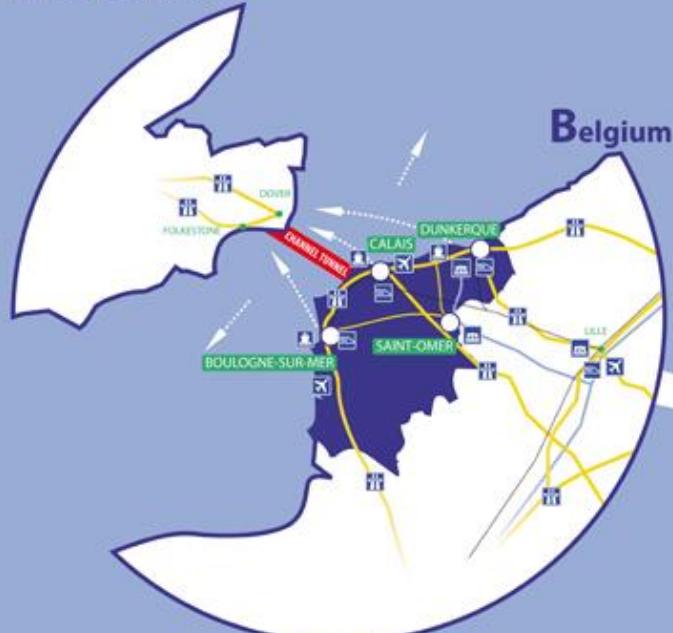
**« Participation des jeunes à la construction
d'un territoire sain et durable »**

Arnaud Debiève, Chargé de Mission Relations Internationales



Côte d'Opale

Great Britain



France





CFPPA DES FLANDRES





Actions sur le territoire

Actions sur le lycée 1 Le tri des déchets de la cantine





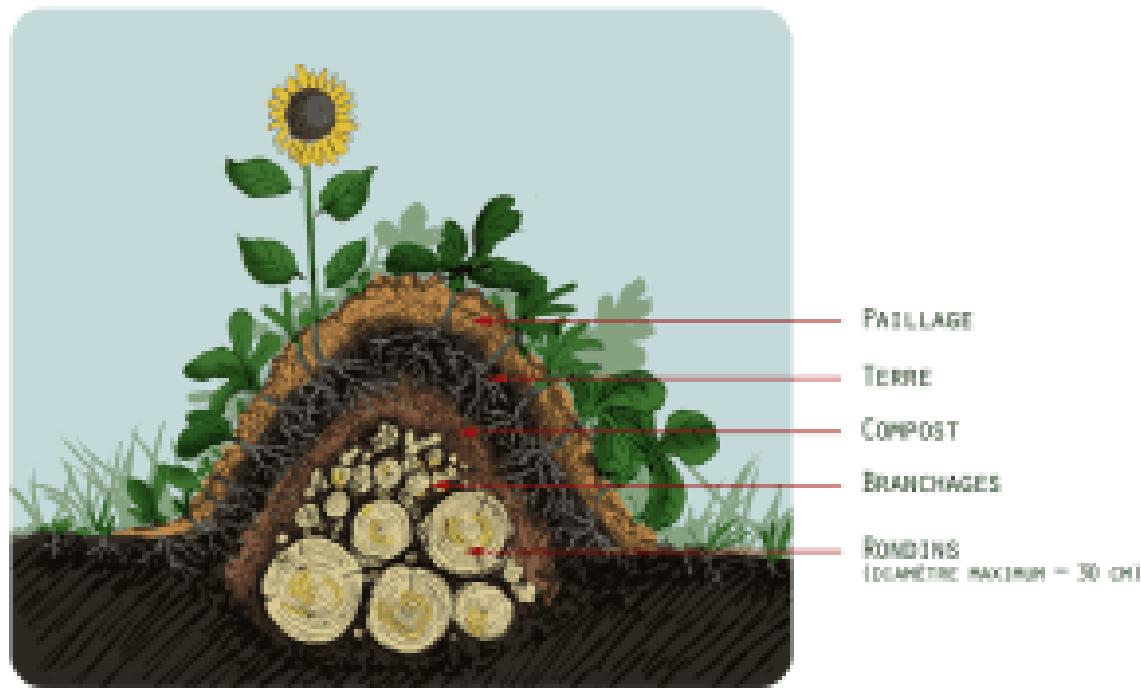
1/3 matière sèche carbonée





Projet d'agroécologie: La « Butte Morez »

On place au préalable, au centre de la butte, des bûches et des branches anciennes que l'on gorge d'eau.



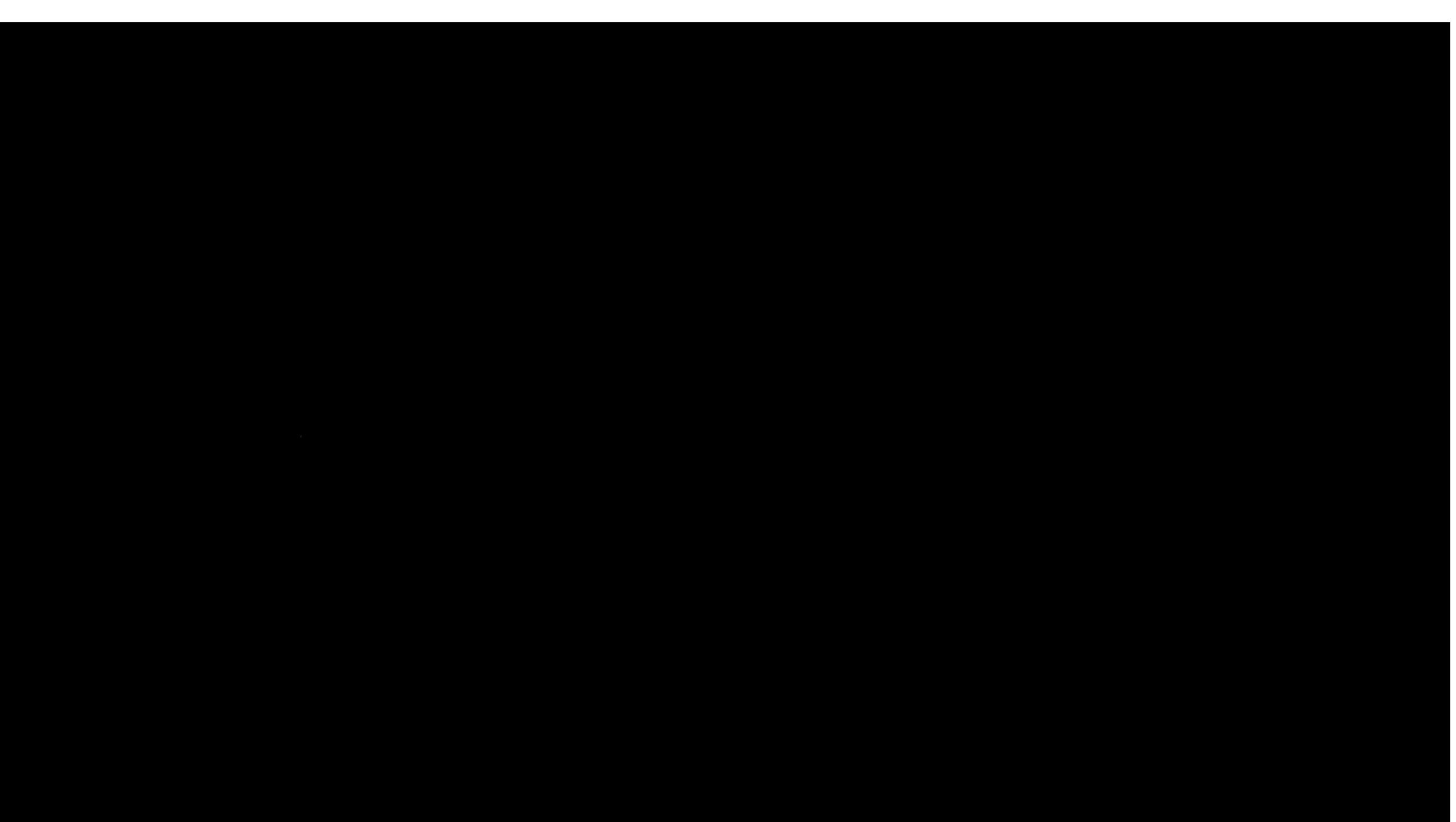
Les nutriments seront à disposition des racines durant plusieurs années, par la suite le bois sera complètement transformé en terreau et une nouvelle butte Morez pourra alors être reconstituée selon la même technique.
Cette technique de permaculture reste cependant peu adaptée pour les cultures de légumes racines.



Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque
eplefpa
Flandres

Projet d'agroécologie: La « Butte Morez »







Projet d'agroécologie: La « Butte Morez »





Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque
eplefpa
Flandres



DÉMULTIPLIEZ VOS RÉCOLTES,
GRÂCE AUX **GUILDES** DE PERMACULTURE !

Projet d'agroforesterie: La guilde fruitière



LES GUILDES

Communautés végétales et animales en synergie
qui cherchent l'équilibre dans un
biotope

UNE GUILDE COMPORTE

1 Un biotope:

La scène : Le Sol, les minéraux, le climat & micro climat spécifique du lieu

2 Une biocénose:

Les acteurs: Des végétaux, des animaux, des champignons, des bactéries, tous spécifiques

80% DES SUCRES

Servent à nourrir la rhizosphère, mycosphère prédateurs & parasites

ANIMAUX DU SOL

Aèrent, décomposent et libèrent les nutriments

LE SOL / LA ROCHE / LA NAPPE

C'est la coopérative de ressources minérales et hydriques qui ordonne la séquence végétale au-dessus

DES ARBRES & PLANTES

Coopérative de carbone d'énergie solaire (sucres)

DES ANIMAUX

Ils diffusent les graines, les spores, le pollen et les nutriments et se régulent entre espèces

SUCRE

Bore

Magnésie

Potasse

Phosphore

Eau

DES CHAMPIGNONS

Les mycorhizes troquent eau & minéraux en échange de sucre. Ils protègent les plantes et font circuler les nutriments entre elles. Les saprophytes décomposent et libèrent les éléments

3

DES INTERACTIONS

Elles peuvent être:
Symbiotiques, Mutualistes
Compétitives, Prédatives,
Parasitaires, Neutres,
Nuisibles.

Elles sont très complexes & s'équilibrivent de façon dynamique entre elles.

L'Allélopathie +&-

Les échanges chimiques peuvent nuire ou favoriser l'entraide entre les plantes

LES ACTEURS Transforment et font circuler les ressources

DES BACTERIES

Elles fixent l'azote de l'air, le troquent contre des sucres, décomposent la roche, remontent l'eau etc ...





Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque
eplefpa
Flandres



Projet d'agroécologie: Le jardin *Mandala*



Une spirale pour la petite faune



Ce mur en pierres sèches monté en spirale est planté de végétaux attractifs pour les insectes. De nombreux nichoirs pour la petite faune (diverses espèces d'insectes, crapauds, hérisson, oiseau, lézard...) sont disposés tout autour. Une prairie fleurie à proximité apporte le « couvert » aux pollinisateurs qui trouveront le « gîte » dans la spirale.

Découvrez-les lors d'une petite visite.





Projet d'agroécologie: La tonnelle à insecte



Actions sur le territoire 2

Actions de sensibilisation de la population locale

Le marché du végétal de Dunkerque: démonstration de permaculture





Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque
eplefpa
Flandres



Actions sur le territoire 3

Rencontre nationale des éco-responsables





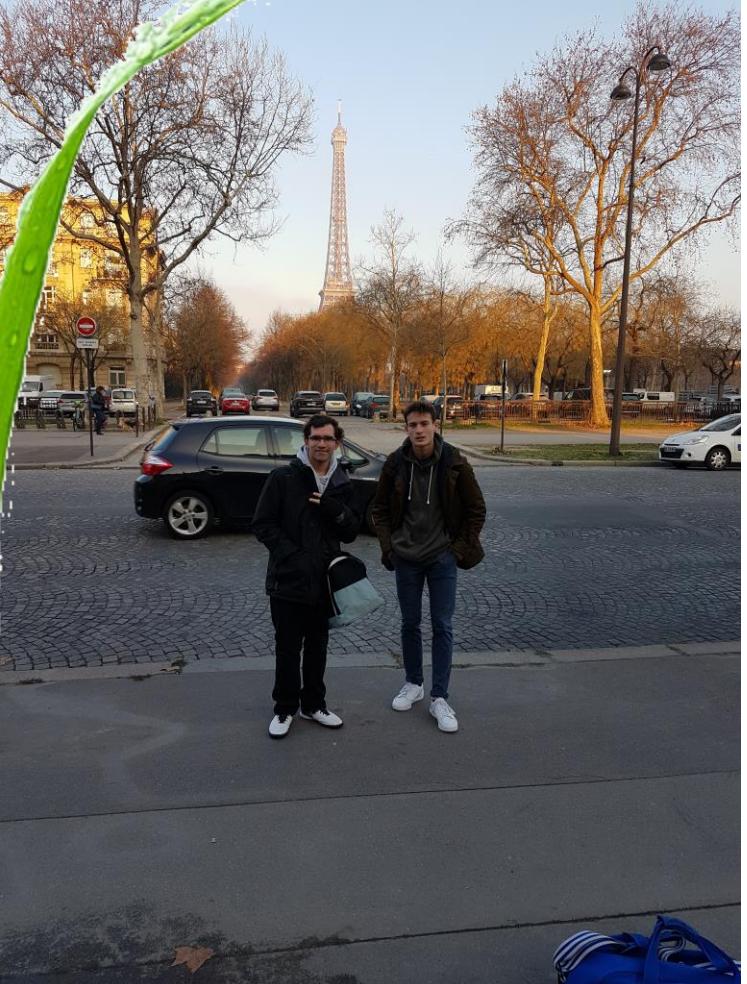
Actions sur le territoire 4

Action solidaire : création d'un jardin thérapeutique des 5 sens dans un institut médical éducatif pour personnes handicapées





Actions sur le territoire 5



Rencontre avec le directeur général de l'enseignement agricole et de la recherche au Ministère de l'Agriculture à Paris





Actions sur le territoire 6

Salon international de l'Agriculture de Paris

Présentation d'un légume ancien : le haricot blanc de Dunkerque

« BOLO DE FEIJOÃ BRANCO »





Actions sur le territoire 7

Eco-reporter : Rencontre avec une partie du gouvernement, questionnement des Ministres sur les actions de préservation de la biodiversité et de l'environnement pour les générations futures





Actions sur le territoire 8

Stage national de formation des
éco-responsables dans l'ouest de la France



Cacao fair trade



Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque
eplefpa
Flandres



Actions sur le territoire 9

Parlement de la jeunesse pour l'eau :
Agence de l'eau du Bassin Artois-Picardie (Nord de la France)



AGENCE DE L'EAU
ARTOIS-PICARDIE
Etablissement public du Ministère chargé
du développement durable



Actions sur le territoire 10

Parlement européen de la jeunesse pour l'eau
Ecole écologique en France et en Bulgarie :
des jeunes français et bulgare en action pour la
protection de la biodiversité et l'environnement.





Actions sur le territoire 11

Action sur la gestion et l'épuration de l'eau :
Phytoépuration par lagunage des eaux pluviale du théâtre de Dunkerque.





CultureFormation



Lycée Professionnel
Agricole de Dunkerque

eplefpa
Flandres



VIème Forum franco-brésilien « Science et société »

Merci pour votre attention

Obrigado