



MINISTÈRE

**DE L'AGRICULTURE, DE L'ÉLEVAGE, DES
FORÊTS**

*en charge de la formation des métiers de
la terre, de la souveraineté alimentaire et
des biotechnologies*

Le Vétiver

« Pour un développement durable de notre Fenua »



Définition du Vétiver

Le vétiver est une herbacée vivace pouvant atteindre 2 m de haut, avec des feuilles étroites, rugueuse et des racines pouvant aller à 6 m de profondeur. Il est de la famille des graminées.



Pourquoi le Vétiver?

- Améliore la production agricole et sa fertilisation;
- Améliore la structure du sol (évite l'érosion, diminue la sédimentation et le ruissellement);
- Est 100 % biologique;
- Dépollue l'eau et le sol;
- Est peu exigeante elle pousse partout;
- Est présente localement;
- Adaptée aux diversités climatiques et pédologique de Polynésie française;
- Est reconnue internationalement et utilisée dans de nombreux pays; notamment tropicaux,
- Se multiplie facilement et à faible coût;
- Est non invasive;
- Possède de nombreux usages...

Situation mondiale et locale du Vétiver

- Utilisé dans près de 120 pays
- Principaux producteurs: Java, Haiti, la Réunion, Madagascar
- Il existe un réseau international depuis 1989 où les pays d'Afrique, d'Asie, d'Amérique latine et des ONG coordonnent leurs recherches et développements sur le Vétiver.
- La recherche sur le Vétiver est soutenue par la Banque mondiale
- Il a été retrouvé en Polynésie française sur Tahiti, aux Australes et aux Marquises

Le Vétiver pousse partout

- Dans l'eau ou dans des endroits arides
- À **-10°C** jusqu'à **48°C**
- Dans le **sable lourd** et **l'argile alluvionnaire**
- Dans les sols de **pH 3** à **pH 10,5**



Le Vétiver est une plante tolérante

- Tolère le **sel** et la teneur au **sodium** et **acide sulfurique**
- Tolère les **sols toxiques** (métaux lourds et pesticides)
- Peu **sensible** aux pestes
- Adapté aux principaux **pâturages**

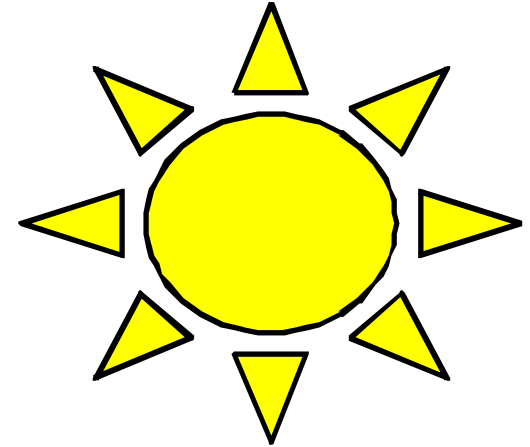


Multiplication du Vétiver





La plantation



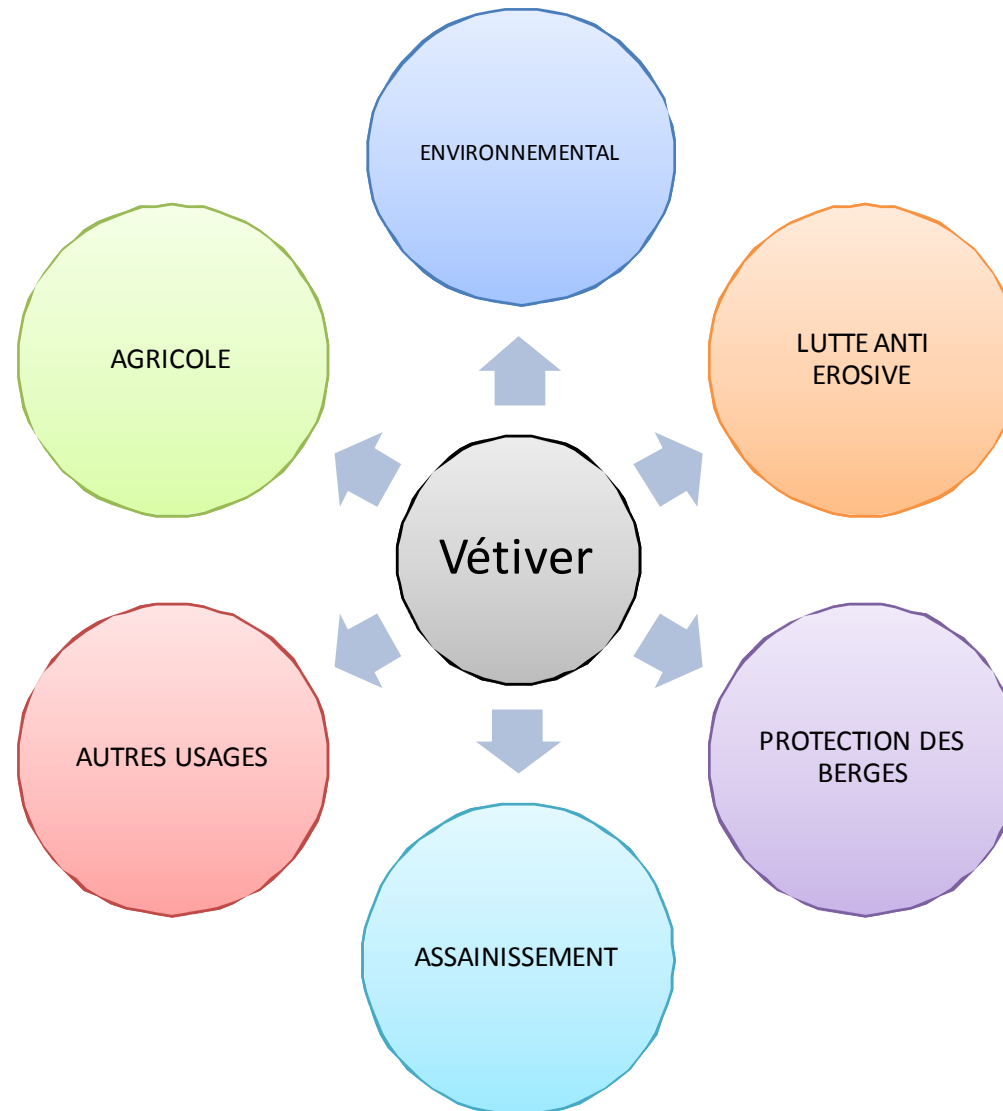




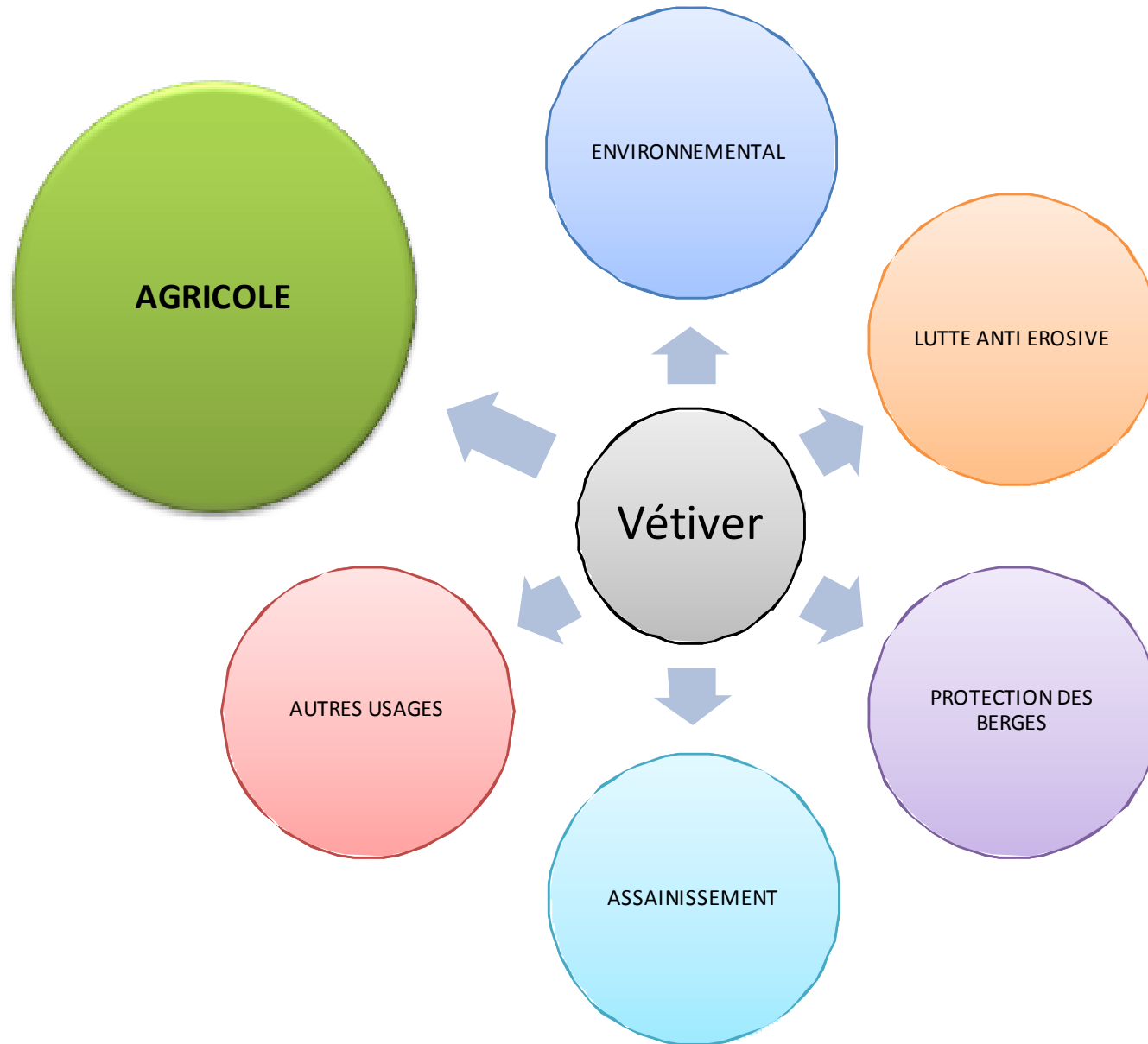
Caractéristiques Système racinaire



Les usages du Vétiver



Les usages du Vétiver



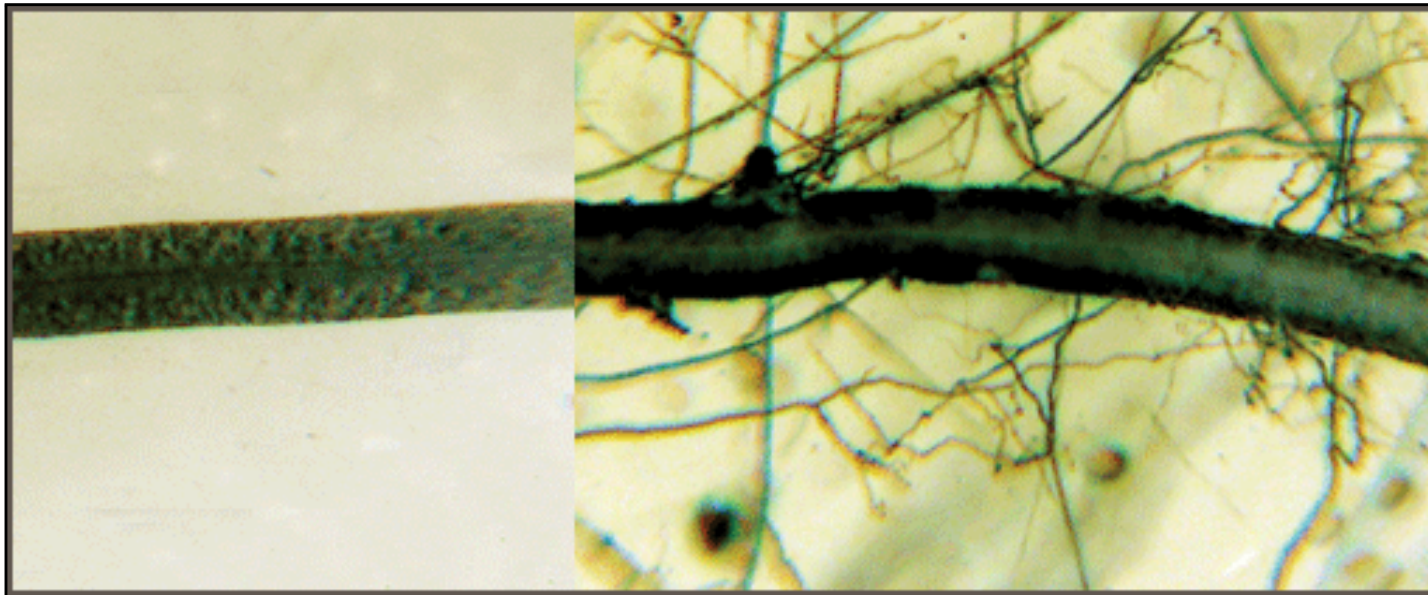
Amélioration des sols agricoles



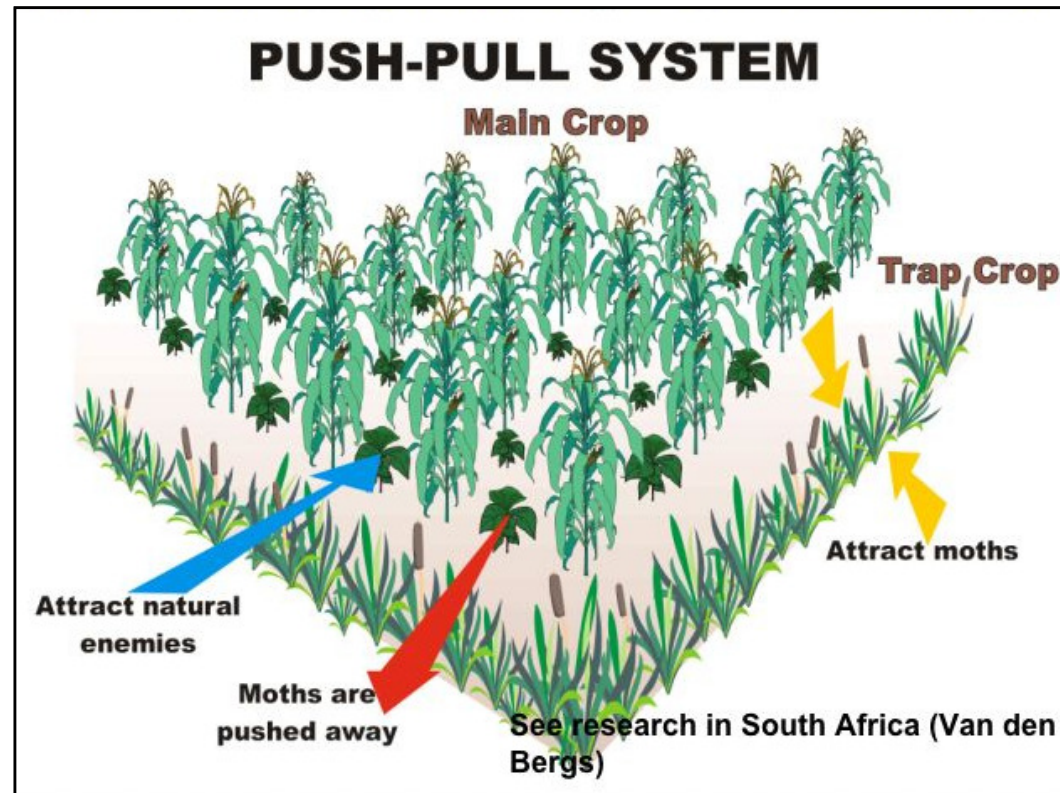
Amélioration de la production



Adapté aux mycorhizes



Effet barrière contre les insectes



Effet Brise vent



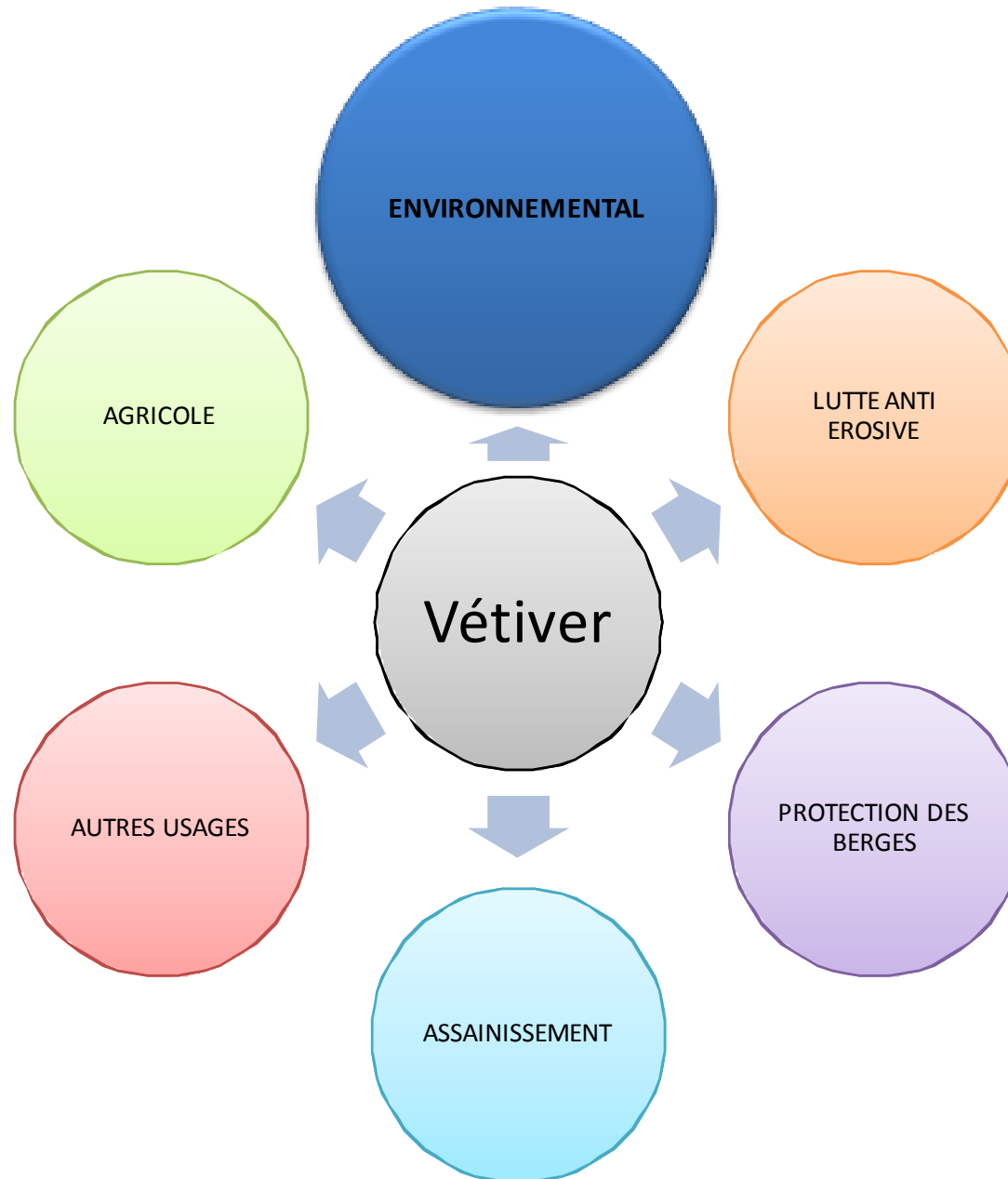
Pour les pâturages



Paillage



Les usages du Vétiver



Lutte contre le dénuement des sols (bonne espèce pionnière)

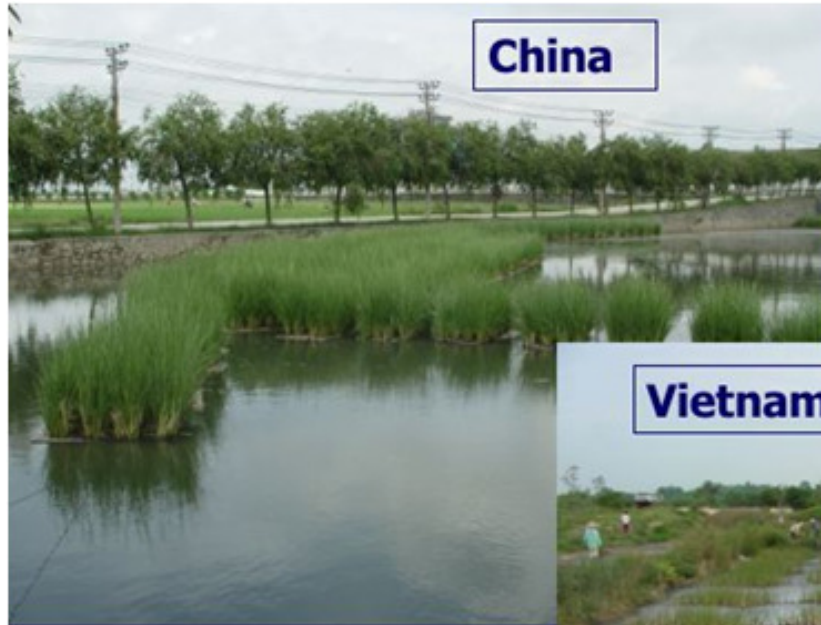


AVANT



UN AN APRES...

Traitement des eaux usées industrielles (élevage de porc)



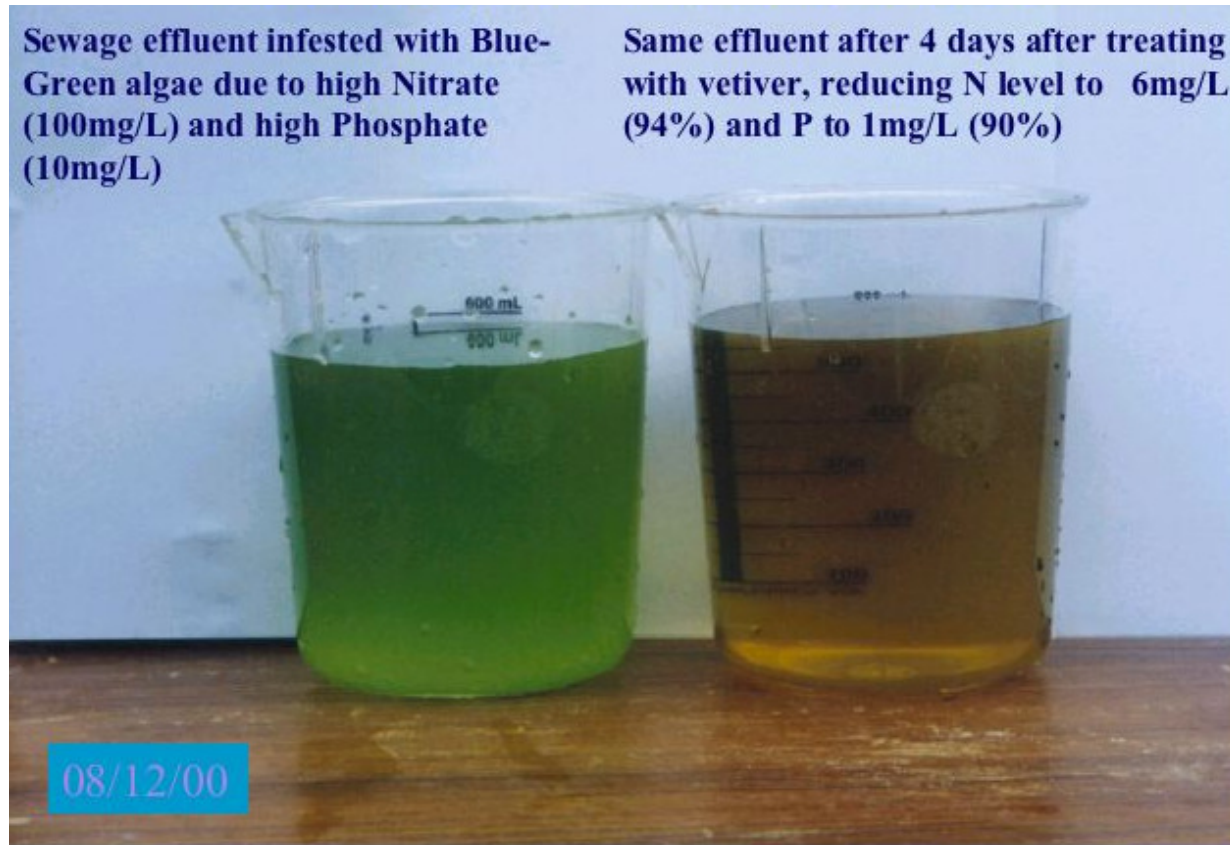
Traitement des eaux usées domestiques



Purification de l'eau

Sewage effluent infested with Blue-Green algae due to high Nitrate (100mg/L) and high Phosphate (10mg/L)

Same effluent after 4 days after treating with vetiver, reducing N level to 6mg/L (94%) and P to 1mg/L (90%)



08/12/00

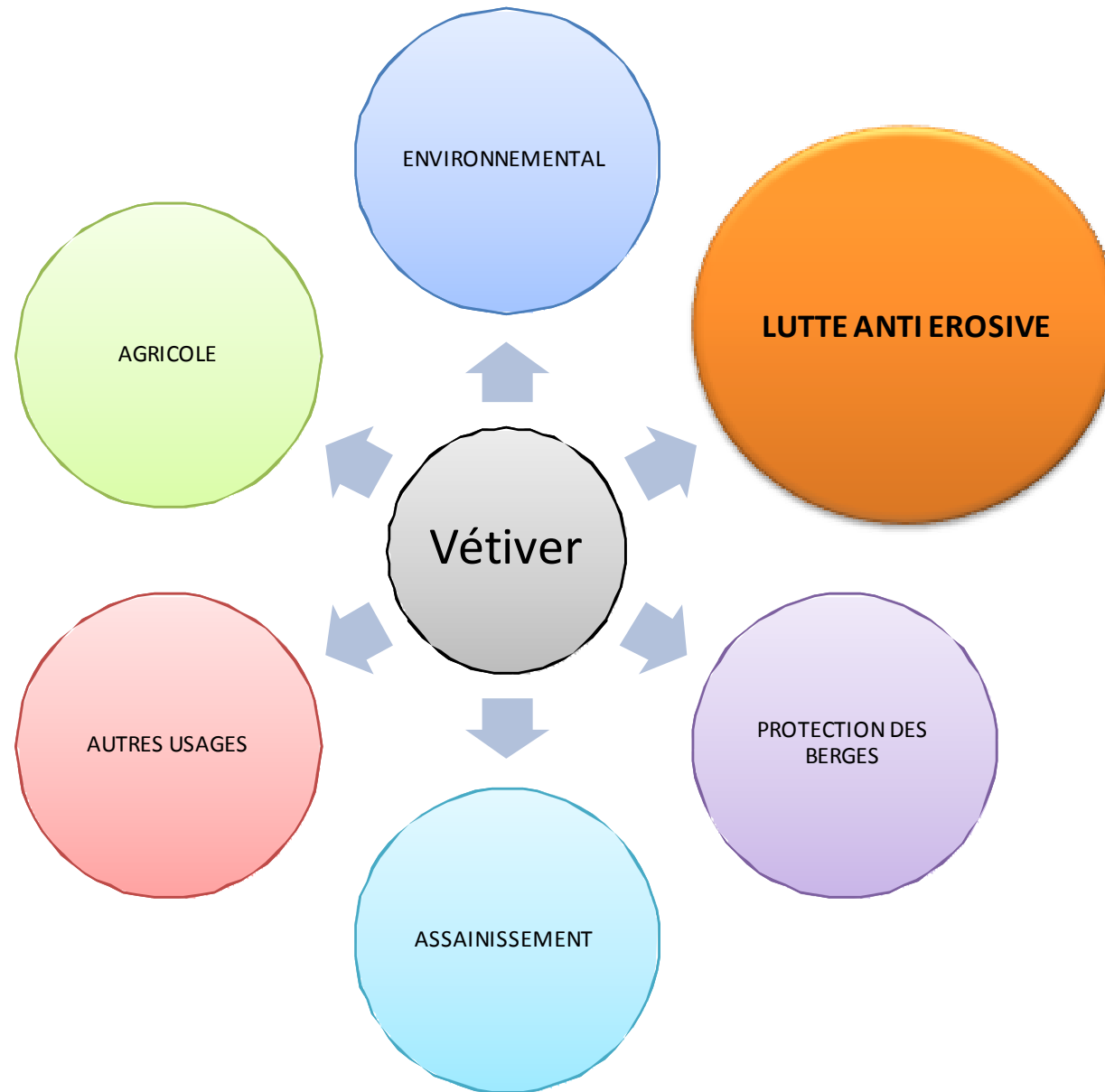
Plante résistante au Feu



Utilisable dans les décharges



Les usages du Vétiver



Protection d'infrastructures en bio-ingénierie (route, pont canaux...)

Evite l'érosion des sols, stabilisent les pentes. Le feuillage ralentit le ruissellement et filtre les sédiments, les racines améliorent l'infiltration





AVANT

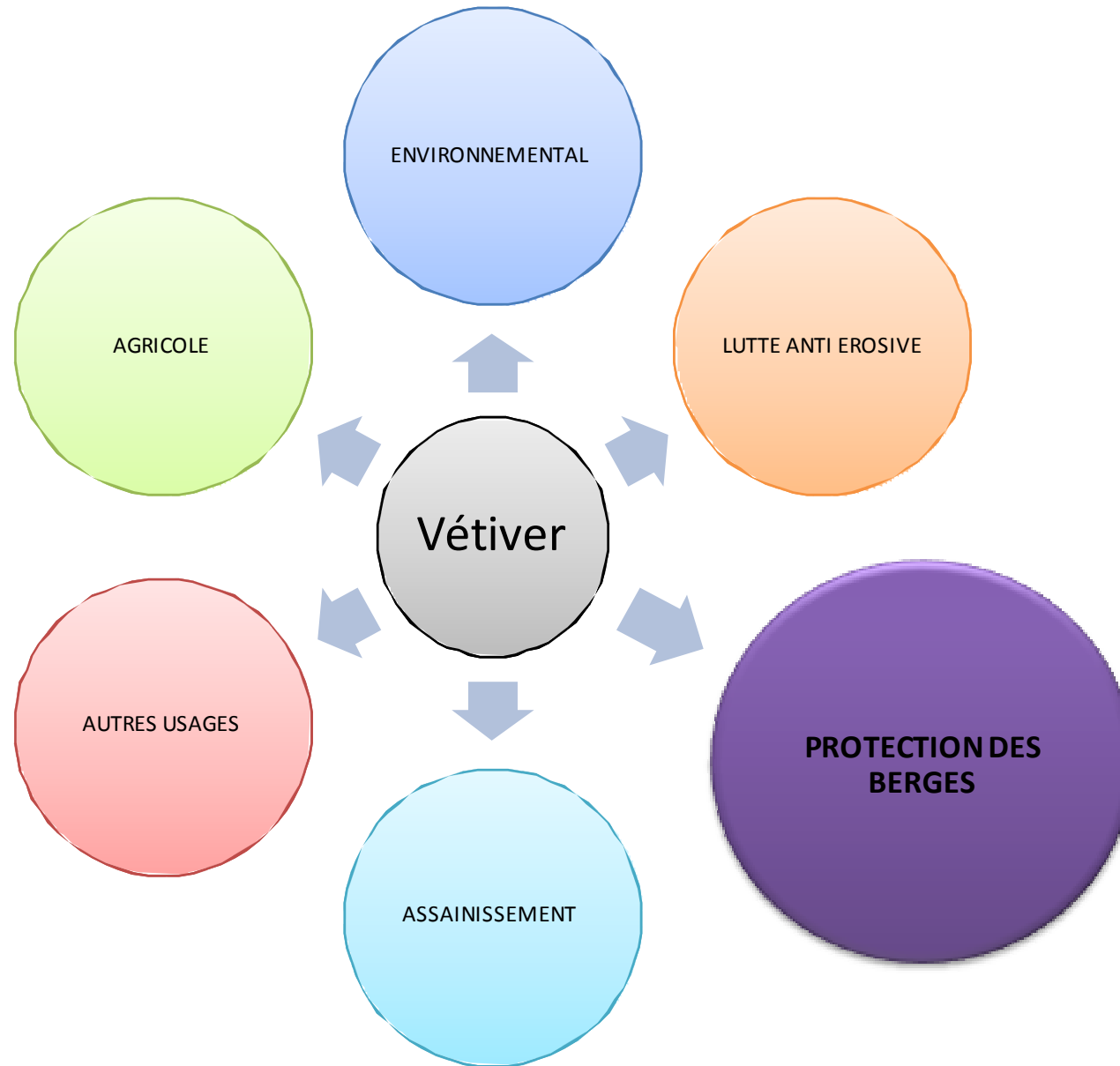


QUELQUES MOIS APRES...

Stabilisation des talus avec l'Eco Mortier



Les usages du Vétiver



Protection des berges



Plantation des souches de Vétiver



Un an après...

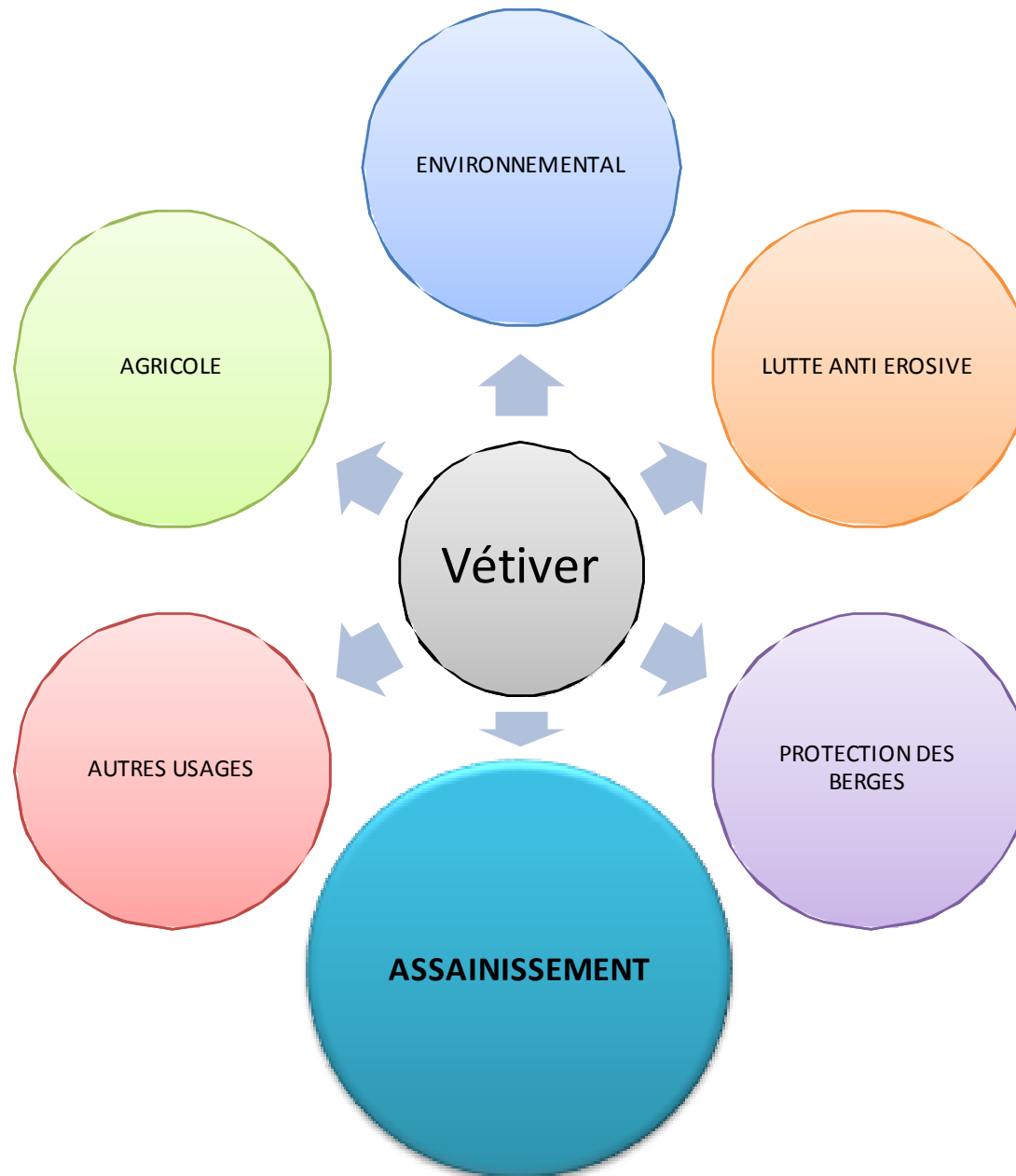


Plantation des souches de Vétiver



Deux ans après...

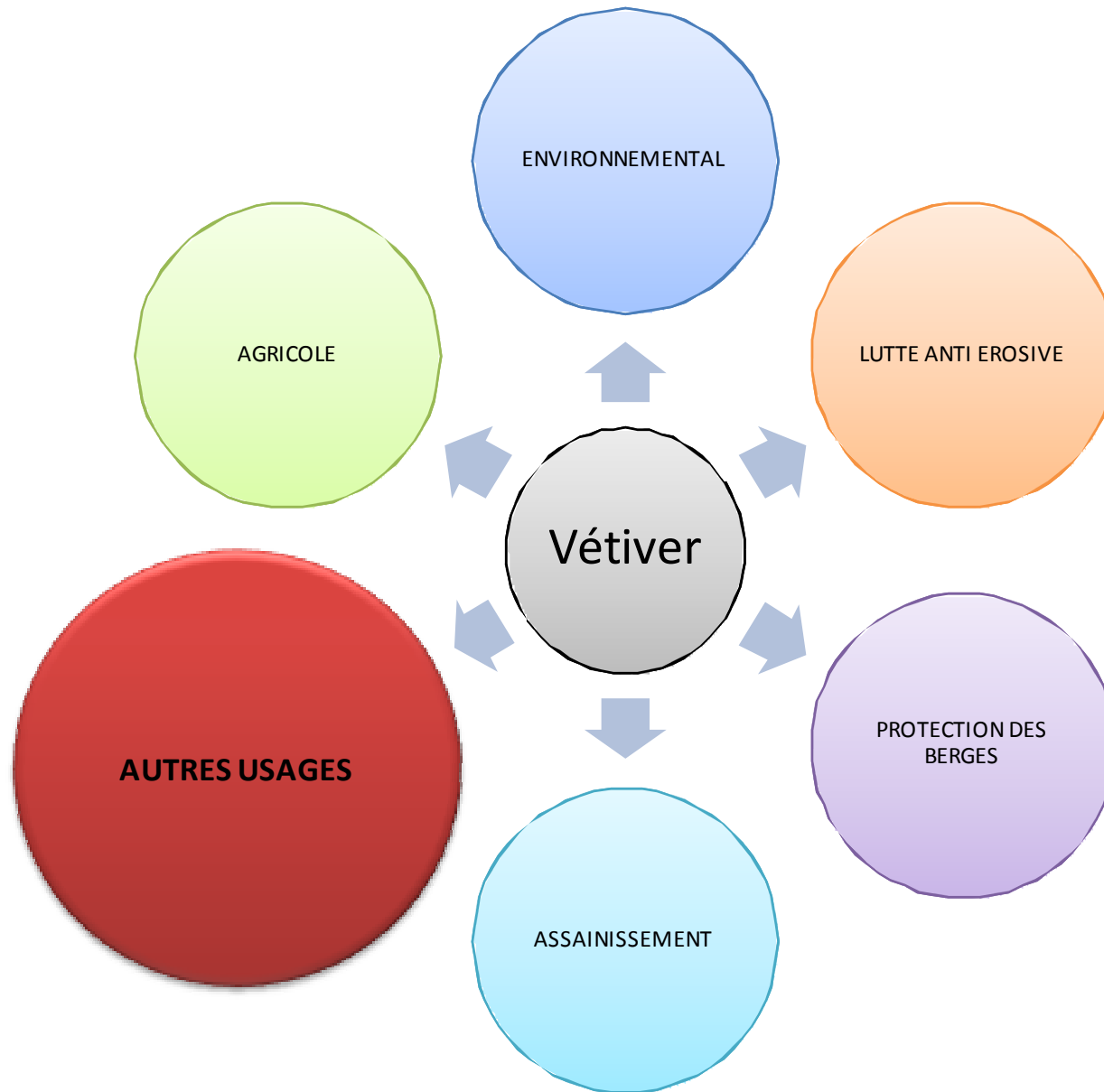
Les usages du Vétiver



Filtration des boues et des sols de décantation



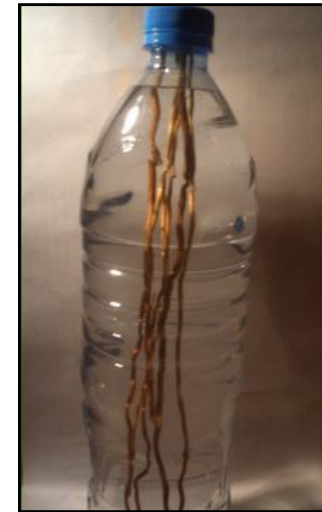
Les usages du Vétiver



Utilisation des feuilles



Utilisation des racines



Utiliser en horticulture/paysagisme



PROGRAMME « Vétiver 2011 » du MAE et SDR

- **Tahiti:** Développement de la Pépinière de la recherche agronomique de Papara (introduction de 2000 plants sur une surface de 1000 m² et en parallèle, développement d'une pépinière dans chaque archipel)
- **Tuamotu:** Le Vétiver sera intégré au programme de régénération des cocoteraies en collaboration avec le ministère du développement des Archipels
- **Marquises:** Implanter le Vétiver pour cultiver les terres désertes (agrumes et autres fruitiers principalement)
- **Marquises:** Fourrage et litière dans l'élevage bovin et caprin