

ET SI C'ETAIT UNE STATION D'EPURATION ?

PHYTOREM® S.A.

Une nouvelle génération de station d'épuration
L'évidence végétale
Un nouveau modèle économique...



Le Traitement Haute Performance des Effluents

Reconnaître à la nature son potentiel...

Le Bambou-Assainissement®

PHYTOREM® développe aujourd'hui la technologie Bambou Assainissement® : une solution d'assainissement innovante, végétale, pérenne...

Le **Bambou** est une plante rustique, terrestre, avec une croissance exceptionnelle (Pousse deux fois plus vite qu'un bois ordinaire, produit 30% de plus d'oxygène... Source de revenus, nourriture et de logement pour plus de deux milliards de personnes dans le monde)

Son **principe** : le système racinaire héberge les bactéries pour minéraliser la pollution

Le système aérien **exporte** ensuite les éléments organiques dans son bois, le chaume.

Le feuillage « transpire » une eau... **Rejet** d'une qualité **supérieure** aux technologies actuelles sous forme de... Rosée...

Son besoin énergétique : l'eau, le soleil, le vent.



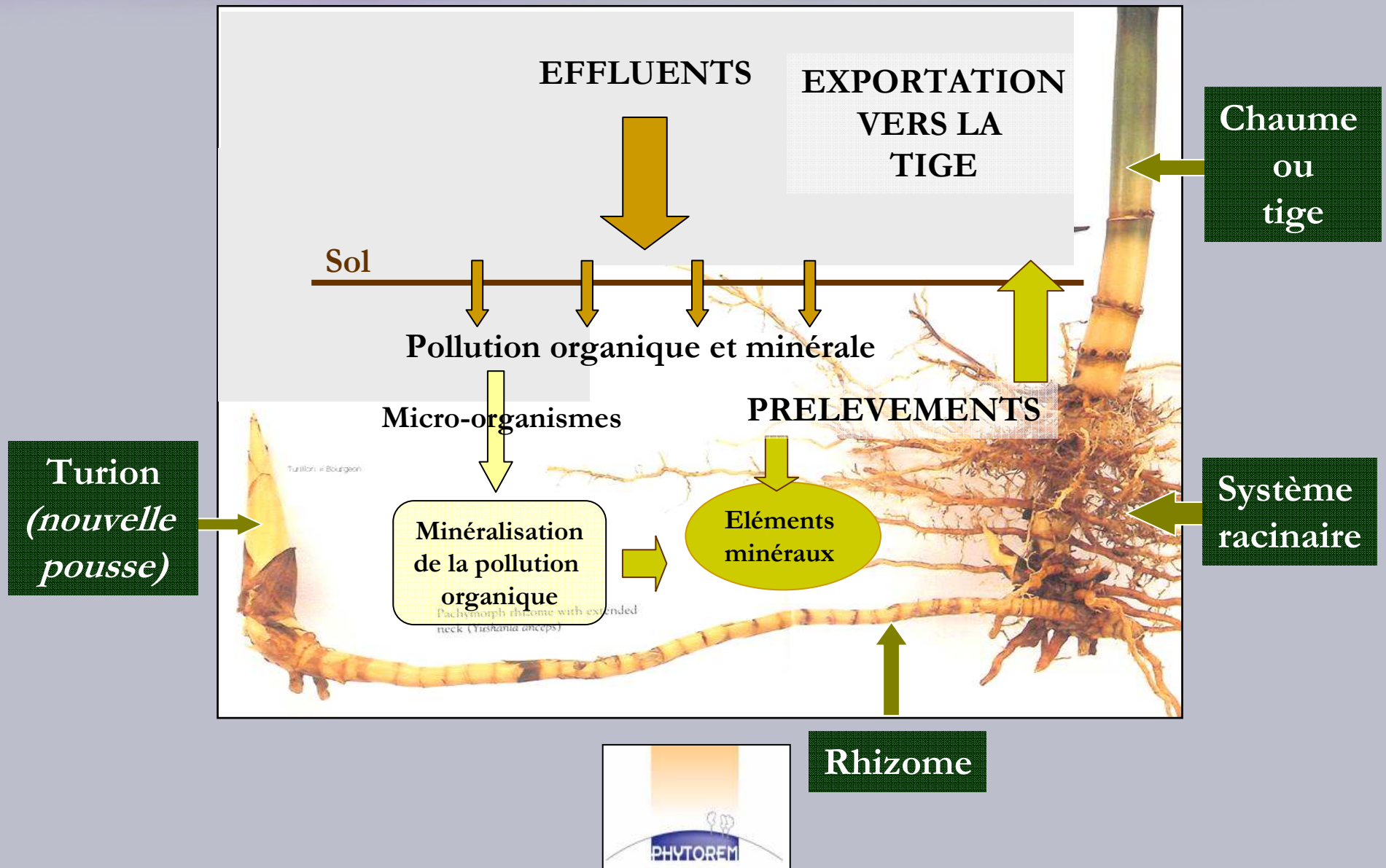
Le Bambou-Assainissement® : la biologie du végétal pour le traitement des effluents

Plante terrestre à croissance rapide

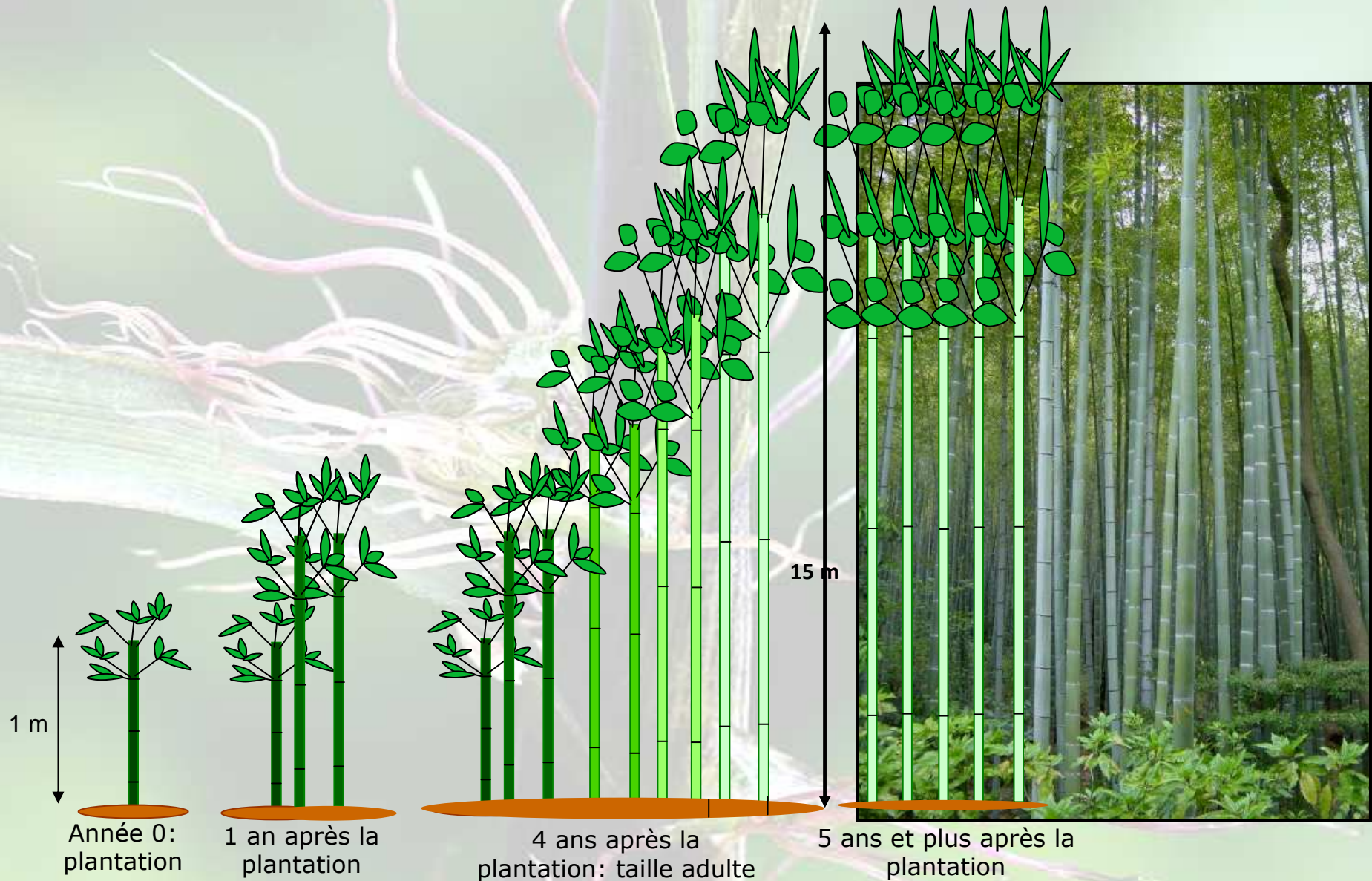
Des besoins hydriques importants

Evapotranspiration

Le Procédé



Le bambou : une croissance extrêmement rapide...



Innovation

- La station BAMBOU-ASSAINISSEMENT® est **auto-adaptative**. Elle s'adapte naturellement à l'évolution de la qualité/quantité des effluents.
- **Elle est pérenne** : Les éléments de la plante vivent, meurent et sont naturellement renouvelés par de nouveaux chaumes, de nouvelles feuilles et de nouveaux rhizomes, sans **aucun coût additionnel**.
- Fonctionne à l'**énergie solaire**

Technologie du vivant



- **Micro-organismes et plante** s'organisent pour faire tout le travail.
- **Aucun rejet pollué** dans le milieu naturel.
- **Aucune boue** : production (20 à 40 tonnes/Ha/an) d'un bois imputrescible (= teck), d'une grande résistance mécanique (= 4 x chêne) et producteur d'énergie (PCI = 0,75 x charbon).
- **Enorme biomasse** (piège à carbone) absorbant le CO₂ (10 à 20 tonnes CO₂/Ha /an).

Points de différenciation

- Sur sol en place, **zéro rejet** vers le milieu de surface. Plante terrestre
- **Pas d'infiltration de contaminants** dans le milieu naturel, protection des sols
- **Entretien limité** : très inférieur aux stations d'ingénierie classique, pas de consommations de produits chimiques
- Pérennité de **l'investissement**
- **Esthétique** et **durable**
- **Exportation de la pollution par** production de biomasse (DCO 40 à 65 T/Ha/An – N 560 kg/Ha/An – P 200 kg/Ha/An)

Croissance & Perspectives



Société d'**Ingénierie** et de **R&D**, primée par l'Anvar à deux reprises

Commercialisation en France depuis 2004

Soutien de l'Agence de l'Eau, de l'Onema

Agences créés dans le Sud Ouest et à la Réunion

Fort potentiel pour le développement hors territoire national

Précurseur, nous développons un nouveau modèle économique en transformant la chaîne de la valeur du traitement actuel de l'eau ; **innovation de rupture**.

Ils nous font d'ores et déjà confiance : industriels, communes, administrations, viticulteurs

Nos **objectifs**: une croissance soutenue avec la recherche de partenaires, pour un objectif C.A. de 40 M € en 2015



Merci de votre attention

www.phytorem.com

Jean-Claude Jouanillou

+33 6 20 83 37 17

jeanclaudejouanillou@phytorem.com