

**OUVERTURE DU PREMIER CENTRE DE REMISE EN FORME DES  
TERRES MALADES GRACE AUX PLANTES EN SEINE ET MARNE  
LE 26 OCTOBRE 2009  
« LA BIOFERME » 104 HECTARES**

**Paris, le 16 septembre 2009-** Le 26 octobre 2009 aura lieu à la Brosse-Montceaux (petite commune rurale à côté de Montereau-Fault-Yonne) l'ouverture du premier centre de phytorestauration (dépollution par les plantes) des matières polluées retransformées en terreau. C'est une première mondiale.

Suite au rachat d'une ferme expérimentale de 104 hectares rachetée par la jeune société innovante PHYTORESTORE, le site a été équipé des dernières technologies de dépollution par les plantes mises au point par cette jeune société de R&D :

- Phytolixiviation des polluants grâce aux racines des plantes (les plantes « laveuses » de pollution : iris, scirpes, carex, roseaux...).
- Phytofixation et Phytotransformation des polluants non bio-dégradables dans des filtres de tourbes qui transforment les éléments traces métalliques mobiles en éléments métalliques stables (les plantes « transformeuses » : joncs, baldingère, salicaires, lysimaques...).

C'est une solution en complète rupture avec les approches anglo-saxonnes classiques de phytoremediation qui favorisent la phytoextraction (les plantes mangeuses de pollution) et la phytostabilisation (les plantes cacheuses de pollution). Ce centre de remise en forme des sols pollués traitera dans un premier temps les matières riches en matières organiques (boues de curage, produits de fosses septiques, boues de curage de réseaux, boues urbaines etc...) pour rentrer dans les réglementations limitatives existantes et pour créer des produits réutilisables dans les Jardins Filtrants<sup>®</sup> sous formes de filtres organiques pour le traitement de l'eau de l'air et des sols pollués. À terme, ce centre a pour objectif d'être une alternative pour la ressource précieuse qu'est un sol de culture en offrant une solution de restauration de cette ressource « sol » au lieu des solutions destructives : incinération, enfouissement des sols pollués.

De même, ce site accueille pour la première fois au niveau international la mise en place d'une pépinière de plantes uniquement dédiés à la dépollution.

L'ouverture de ce centre est aussi le commencement de nouvelles approches en matière de dépollution par les plantes car il est aussi l'occasion de développer de nouvelles filières végétales de biomasses végétales. Comme les plantes utilisées ne mangent pas les pollutions, elles sont donc entièrement réutilisables pour de nouveaux usages comme les bio-carburants, matériaux combustibles pour les chaudières ou comme isolants dans des matériaux d'éco-construction (panneaux isolants, parpaings naturels).

Le développement de ces solutions constitue une véritable révolution à long terme pour les villes écologiques de demain. Non seulement les espaces verts urbains classiques pourront boucler sur place les boucles écologiques des ressources précieuses que sont l'eau, les sols, l'air et l'énergie, mais en plus, ces jardins produiront des biomasses valorisables qui pourront un jour payer ce service assainissement pour les pays et population les plus démunies.

D'ores et déjà, la révolution verte est en cours dans nos campagnes, car 40 hectares de miscanthus ont été plantés pour aussi soutenir les filières développées par des agriculteurs locaux du sud Seine et Marne. Le temps n'est pas loin où les agriculteurs reviendront dans nos villes pour faucher et exploiter les Jardins Filtrants dépolluant les rejets urbains au pied des immeubles.

Thierry JACQUET

### **A propos de Phytorestore**

PHYTORESTORE est une société spécialisée dans le traitement des pollutions (eaux, air et sols) par les végétaux (phytorestoration) et réalise des Jardins Filtrants® : espaces paysagers réservés au traitement des pollutions grâce essentiellement à la technique des zones humides reconstituées. Phytorestore s'appuie sur l'expérience d'une équipe pluridisciplinaire qui rassemble ingénieurs, chimistes, hydrobiologistes et des concepteurs (paysagistes, architectes).

### **A propos de Thierry JACQUET**

Thierry JACQUET, grâce à sa double formation d'urbaniste et de paysagiste INH Angers, a développé le projet de ville végétale transformant ses pollutions en ressources.

Le concept des Jardins Filtrants® est né il y a 15 ans de cette volonté de créer une véritable écologie urbaine opérationnelle sur le terrain. Mis en place par PHYTORESTORE, fondée par Thierry JACQUET, les domaines d'intervention sont multiples et les échelles d'application variées : il peut s'agir de Jardins Filtrants® pour de petites communes rurales (de leur conception à leur réalisation) comme des projets plus urbains touchant à l'aménagement du territoire de la ville (Axe de la Défense, naturalisation des berges de la Seine, Parc du Grand Marais d'Amiens). La nécessité de trouver une solution concrète pour réconcilier le site, le paysage et la cité est à l'origine de nombreuses innovations réalisées sur le terrain : zéro rejet d'eaux pluviales et d'eaux usées, zone de finition pour les stations d'épuration, etc.

### **Contact presse :**

Sandrine COCHET  
Clipping traitdunion  
Tél : 01 44 52 50 12  
E-mail : [sandrine@clipping-tu.com](mailto:sandrine@clipping-tu.com)

### **Contact PHYTORESTORE :**

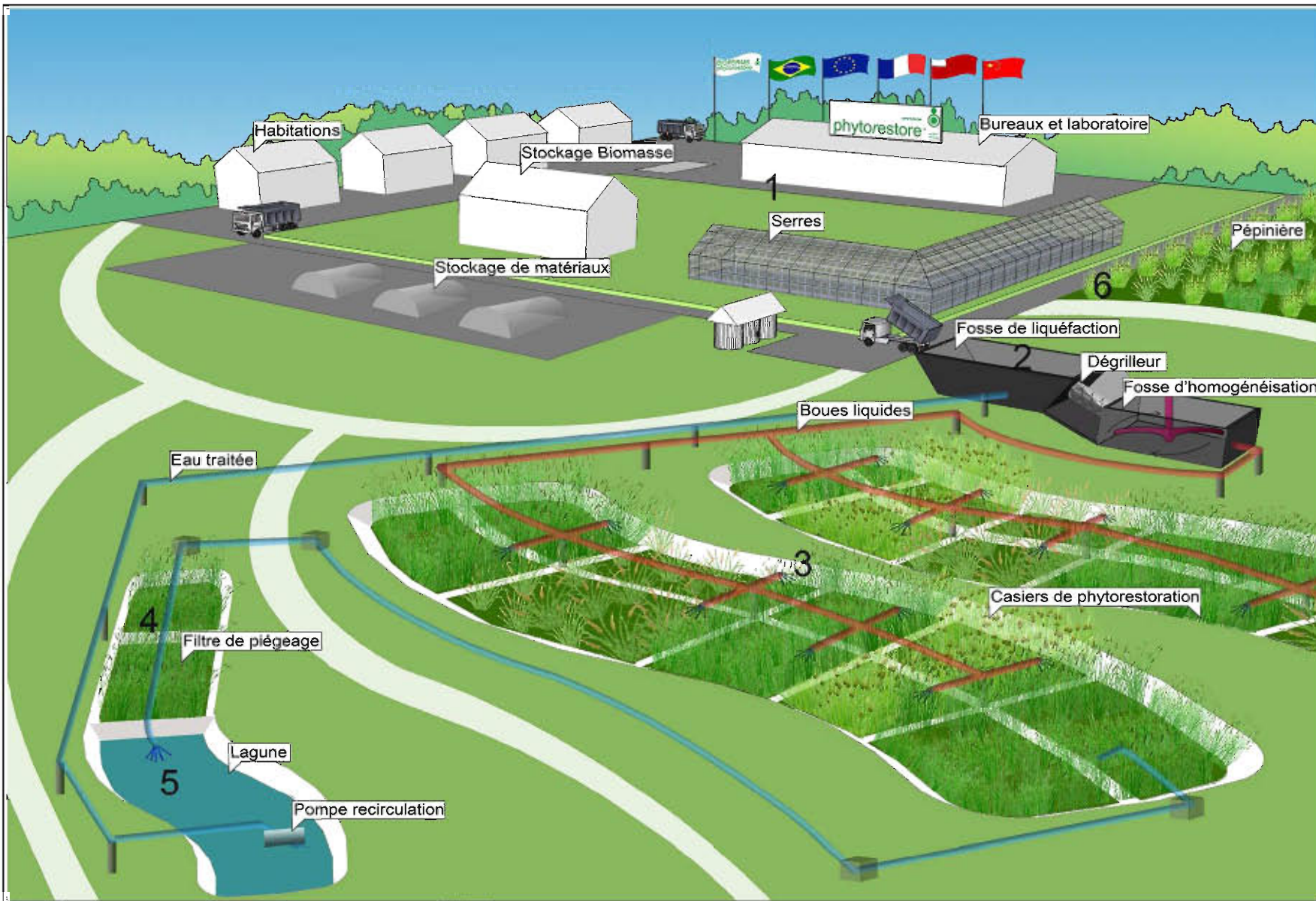
Sandrine SAVARY  
Assistante de Thierry JACQUET  
Tél : 01 43 72 38 00  
E-mail : [info@phytorestore.com](mailto:info@phytorestore.com)

# Plan masse de la BIOFERME



- |   |  |
|---|--|
|  1- Bâtiments de la BIOFERME      |  5- Bassins d'eau filtrée                               |
|  2- Zone de prétraitement         |  6- Pépinières de plantes dépolluantes                  |
|  3- Casiers plantés de traitement |  7- Champs de miscanthus pour la production de biomasse |
|  4- Filtre de piégeage            |  |

# Schéma de principe de la BIOFERME



- |   |   |
|---|---|
|  1- Bâtiments de la BIOFERME      |  5- Bassins d'eau filtrée              |
|  2- Zone de prétraitement         |  6- Pépinières de plantes dépolluantes |
|  3- Casiers plantés de traitement |   |
|  4- Filtre de piégeage            |   |

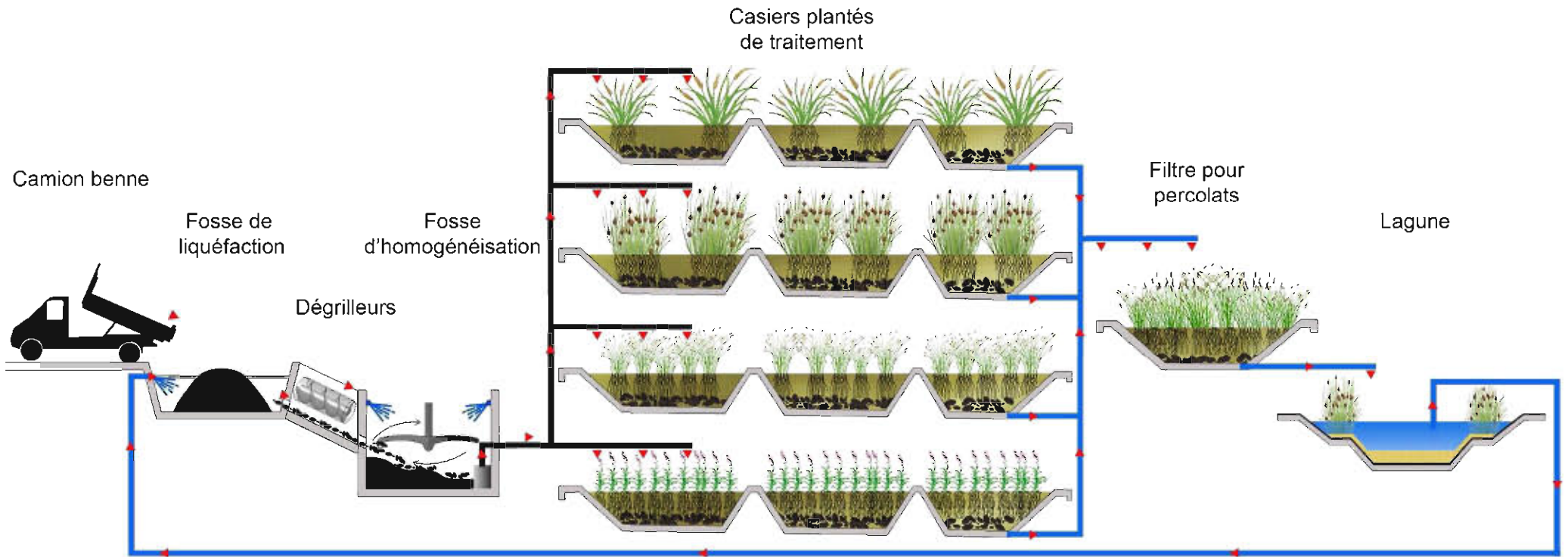
# Coupe de principe de phytorestauration

Zone de prétraitement

Les casiers de phytorestauration

Le filtre de piégeage

Le bassin d'eau filtrée



# Les bâtiments de la BIOFERME



# La zone de traitement et les casiers plantés



# Les casiers de plantés de traitement de phytorestauration





# Les casiers de phytorestauration et les champs de miscanthus

