

PROJET DE CONSTRUCTION DE STATIONS DE TRAITEMENT DE BOUES DE VIDANGE À OUAGADOUGOU

Atelier des Petits Entrepreneurs Privés
CEMEAU, 1-3 février 2012

Tchonda Tetouehaki

Chargé des boues de vidange, Sandec

Tel 00228 72 84 74 78

Mail: tchonda@gmail.com

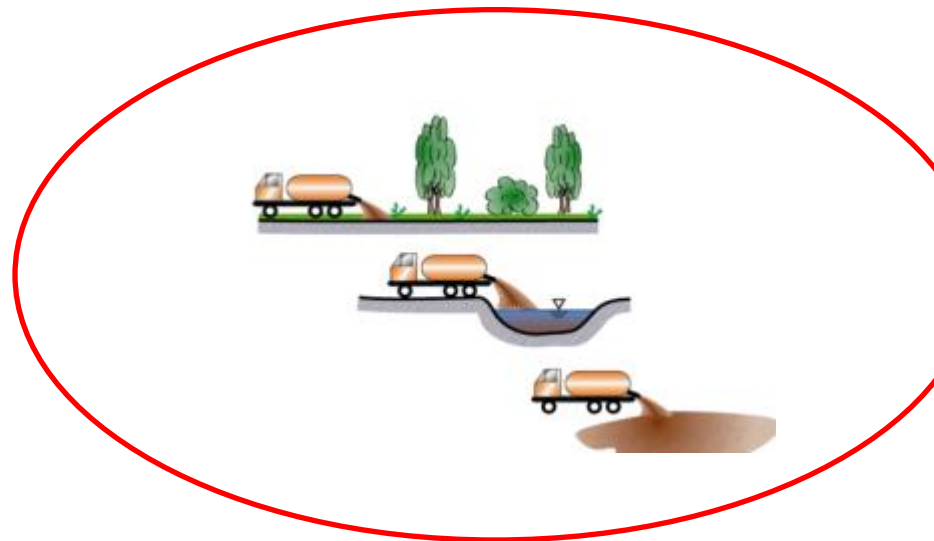
Sommaire

- 1. Objectifs**
- 2. Zonage et phasage du projet**
- 3. Choix technologique de traitement**
- 4. Présentation de la station de Zagtouli**
- 5. Perspective**

1. Objectifs du projet

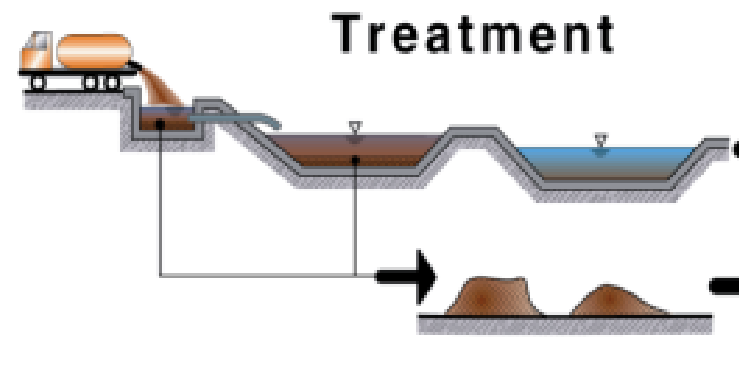
1. Concentrer

Collecter la plus large fraction possible de boues transportées par les camions vidangeurs

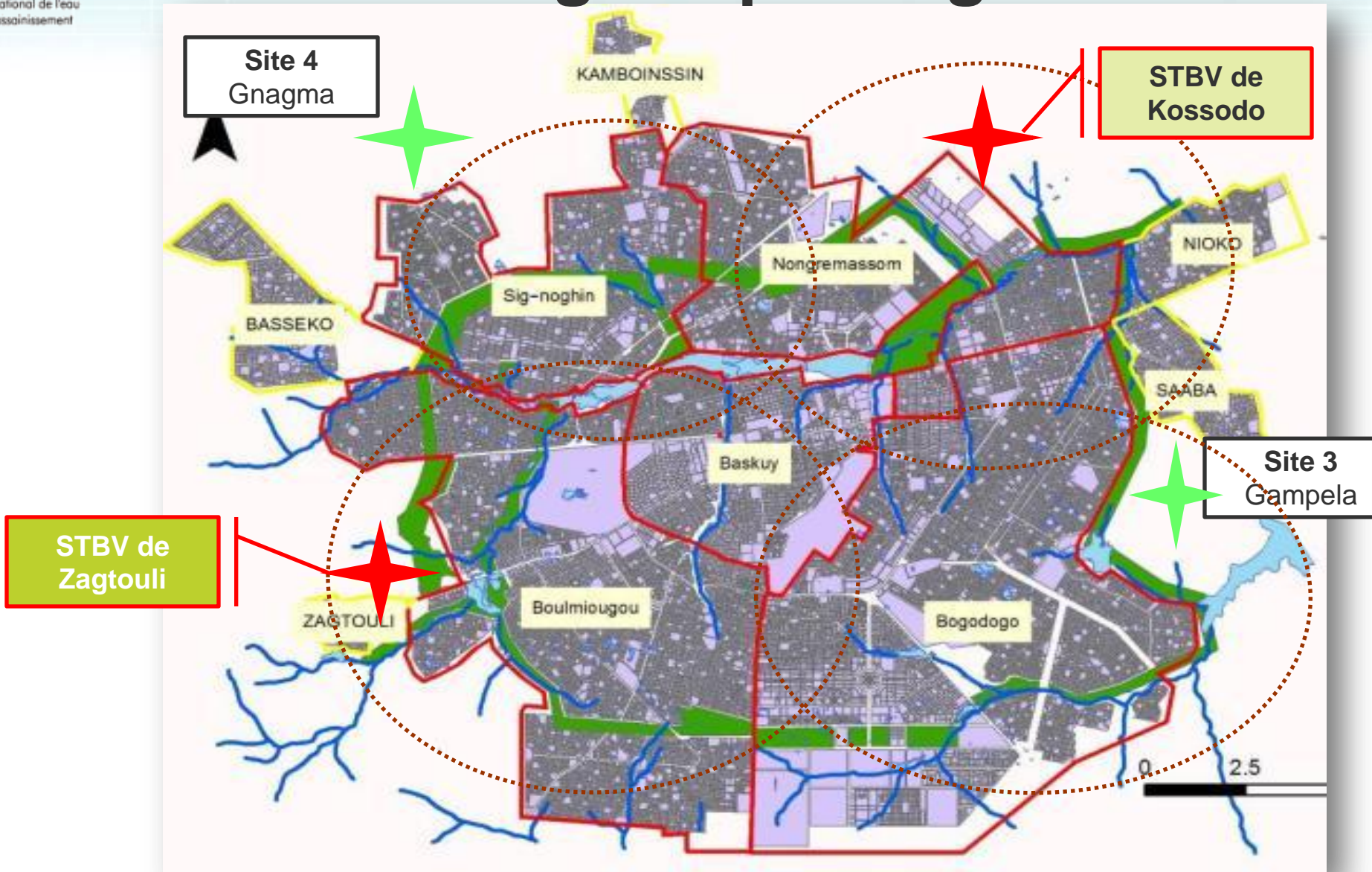


2. Traiter

Assurer la non-dissémination des pathogènes et garantir une évacuation hygiénique des sous-produits du traitement (boues séchées et eaux)



2. Zonage et phasage



2. Zonage et phasage

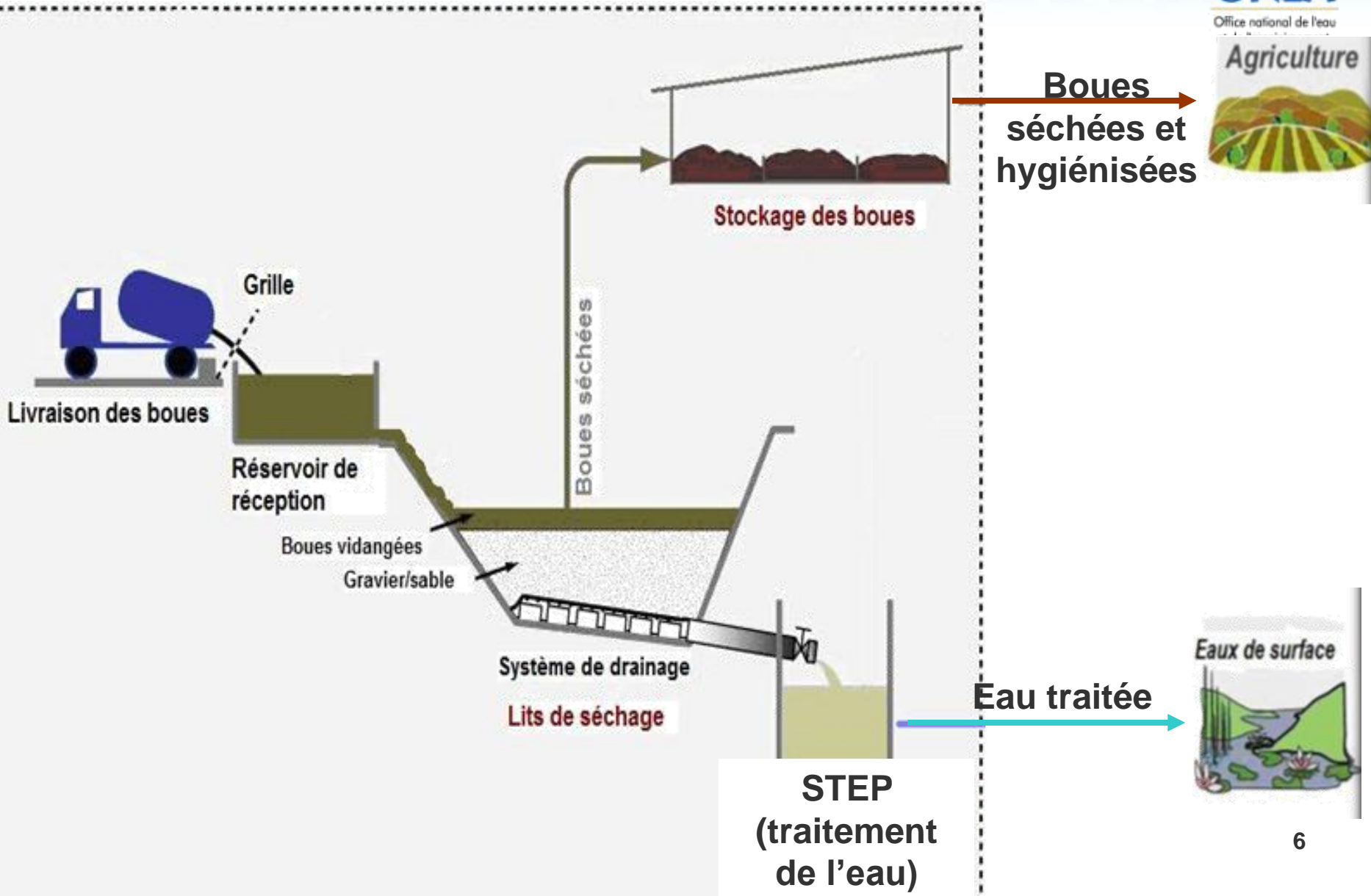
Phasage

- ❖ **Première phase: Mise en place de 2 STBV pilotes**
 - 2012 charge journalière 125 m³/j
 - 2020 charge journalière 250 m³/j

- ❖ **Deuxième phase: Suivi scientifique**
 - Optimisation de l'exploitation des STBV
 - Capitalisation de cette expérience

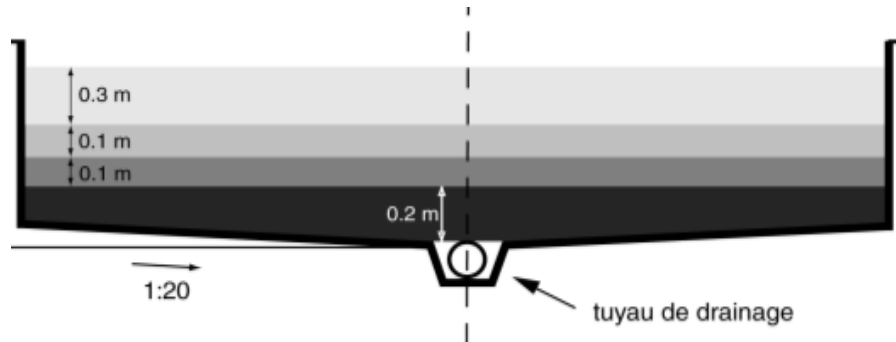
- ❖ **Troisième phase: Duplication de l'expérience de Ouaga**
 - 2 STBV à Ouagadougou et dans les autres villes

3. Choix technologique de traitement



Fonctionnement des Lits de séchage

Lit de séchage vu en coupe transversale



Boues séchées sur le lit

Avantages des filtres non plantés

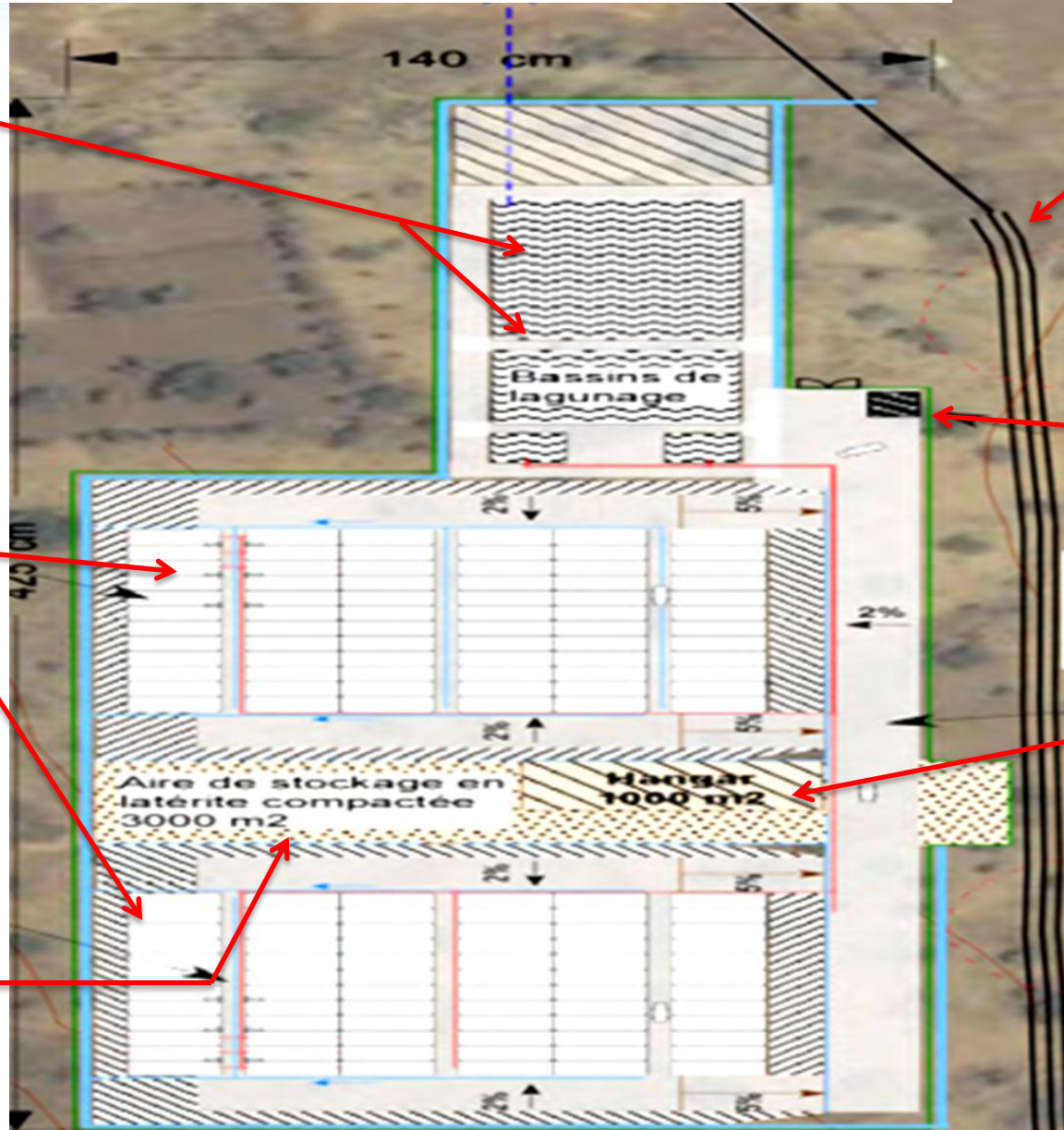
- Simples à construire et à opérer
- Les boues séchées sont faciles à enlever manuellement
- Permet de traiter des mélanges de boues stabilisées et de boues de latrines
- Effluent de bien meilleure qualité que celui d'un bassin de sédimentation/épaississement
- Pas besoin de qualification pour la gestion quotidienne

5. Présentation de la station de Zagtouli

Le lagunage

12 rangés de 8 lits

Aire de stockage

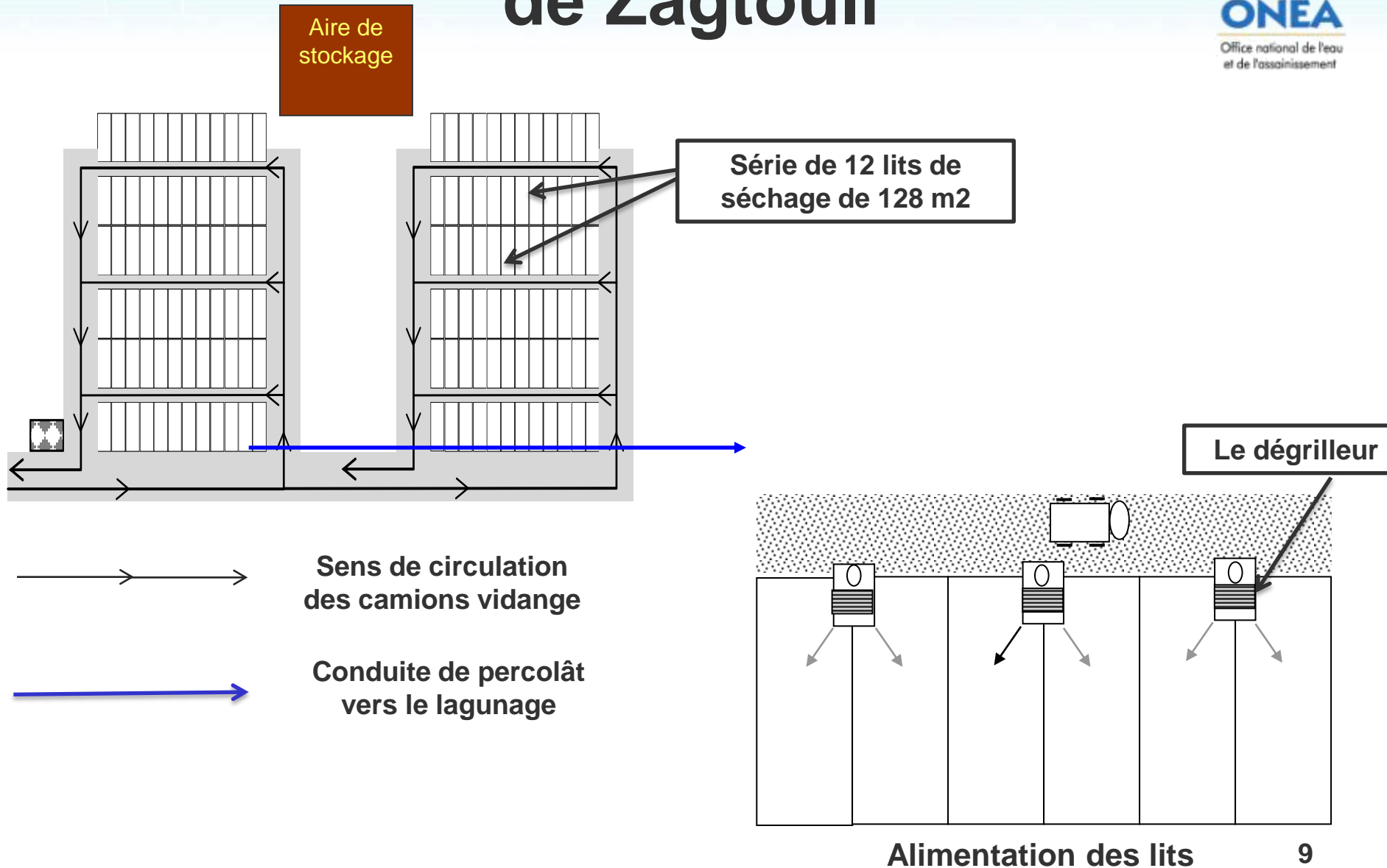


Route de Bobo

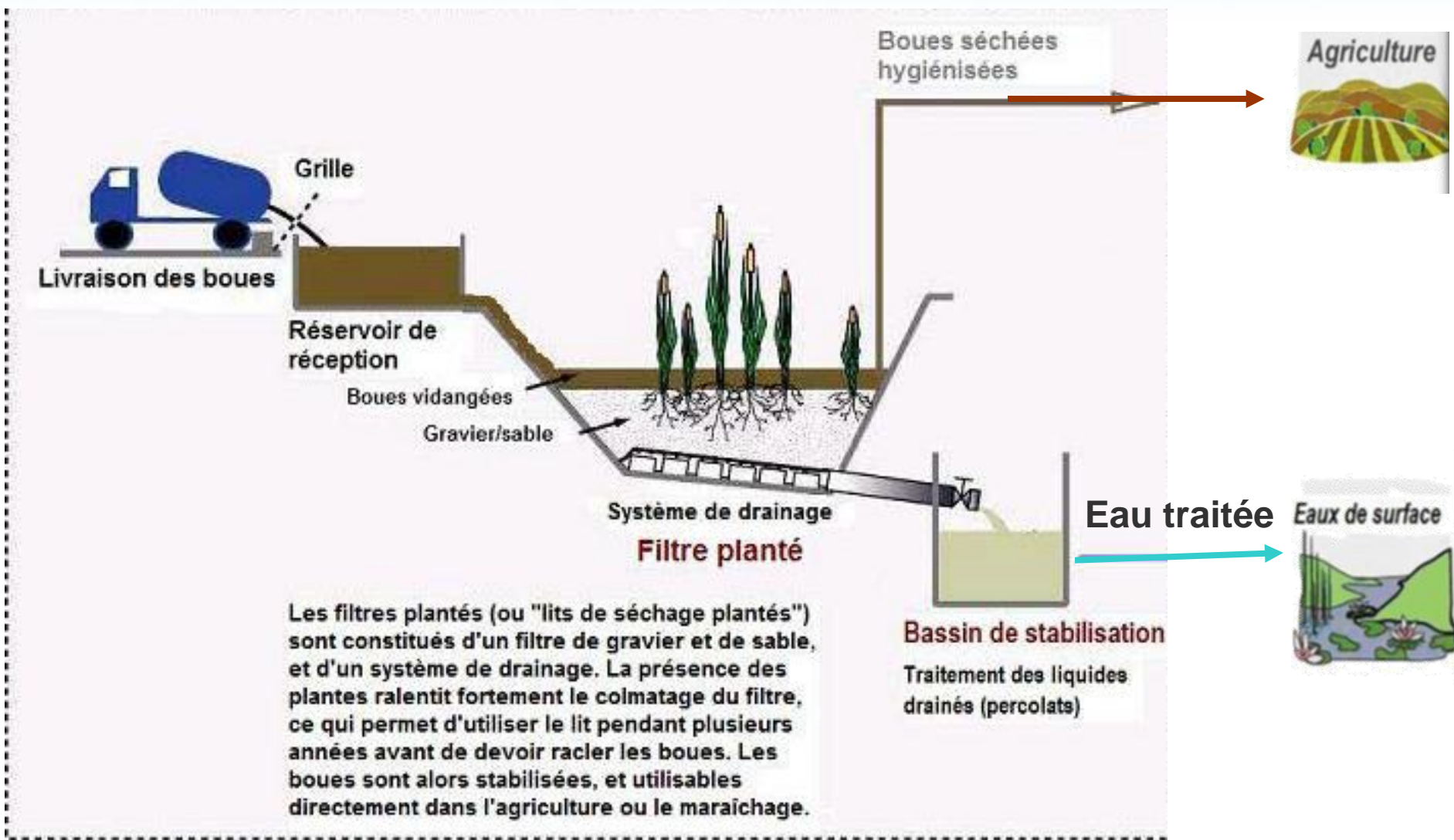
Bâtiment de réception

Hangar

Plan de la station de Zagtouli



6. Perspective: **Passage aux filtres plantés**



Avantages des filtres plantés



Avantages des filtres plantés

- Intervalle de temps très long entre chaque curage des boues (plusieurs années)
- Réduction très importante du volume de boues
- Boues séchées faciles à enlever
- Boues séchées directement utilisables dans l'agriculture (pas besoin de post-traitement)
- Pas besoin de qualification pour la gestion quotidienne
- Surface requise inférieure à celle d'un lit de séchage non planté

Merci pour votre attention!