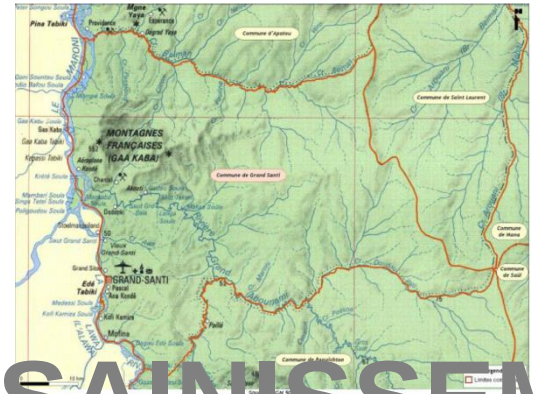


ASSAINISSEMENT

Concertation pour le choix du site d'implantation du pôle épuratoire de Grand-Santi

Service Eau&Assainissement
lundi 27 juin 2016

Commune de Grand-Santi

PLAN DE LA PRÉSENTATION

A. **Présentation de la commune de Grand Santi**

B. **L'historique création du SPANC**

C. **Présentation de l'étude (choix système et lieu d'implantation)**

LA COMMUNE DE GRAND-SANTI

Année de création : Décembre 1992

Caractéristiques : site isolé accessible uniquement en pirogue ou en avion (depuis 2010)

Population : 6 370 (INSEE 2015)

LE SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

- **Historique**

  → Service formé dans le cadre de la mission :

« Accompagnement global des familles des écarts sud de Grand-Santi pour l'appropriation des nouveaux services d'eau potable et d'électricité »

LE SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

- **Décisions du Conseil Municipal**

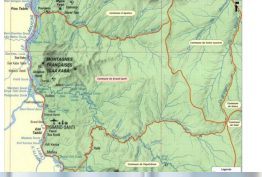
→ Le Conseil Municipal n°13/2013 du 7 Février 2013 décide d'entamer les démarches pour la création du SPANC

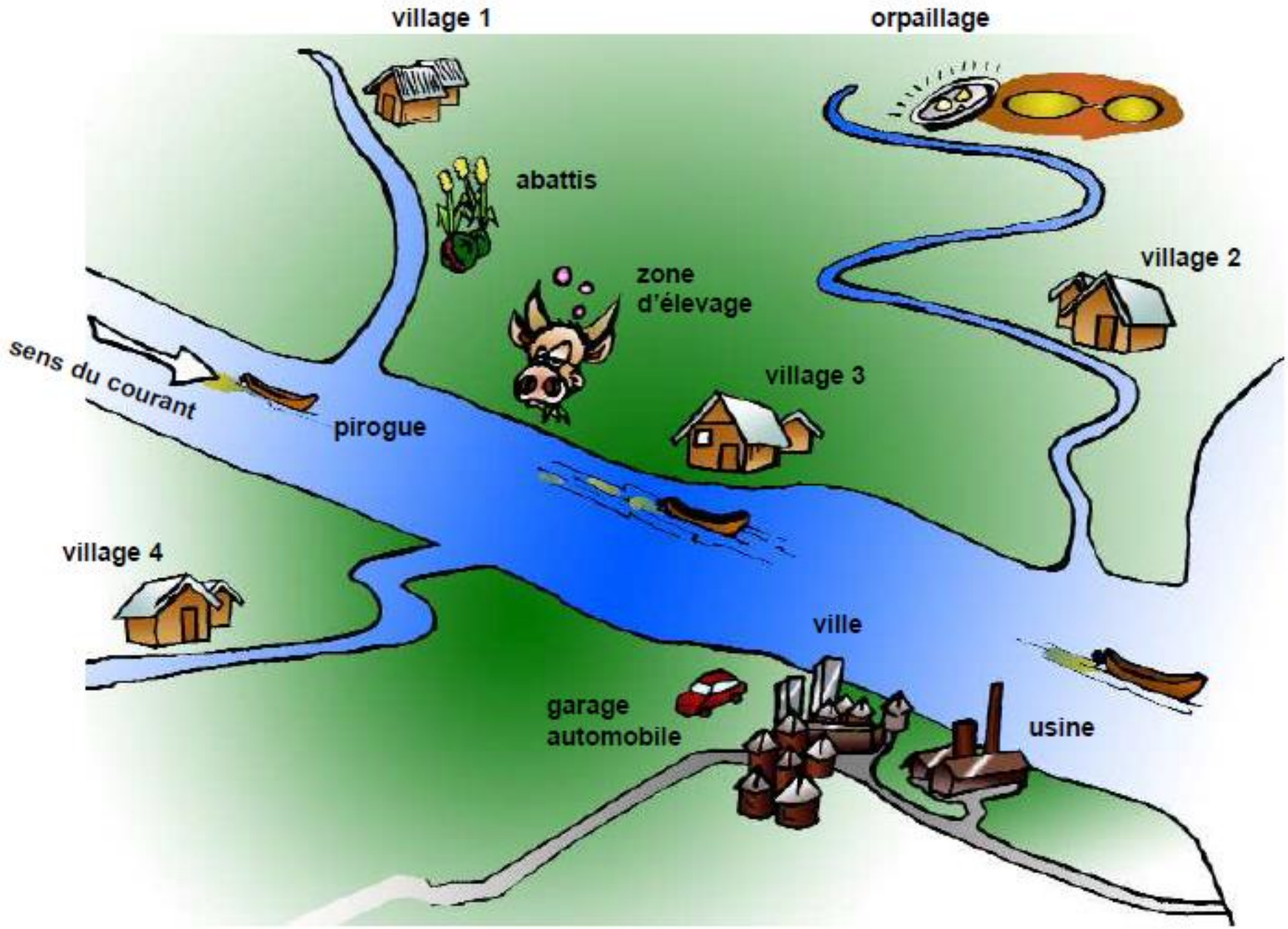
→ Le Conseil Municipal n°13/2014 du 18 Mars 2014 décide le recrutement d'un ingénieur en eau pour soutenir la mise en place du SPANC

→ Le Conseil Municipal n°07/2015 du 30 Mars 2015 crée le SPANC de Grand-Santi, le 1er en site isolé guyanais

LE SERVICE

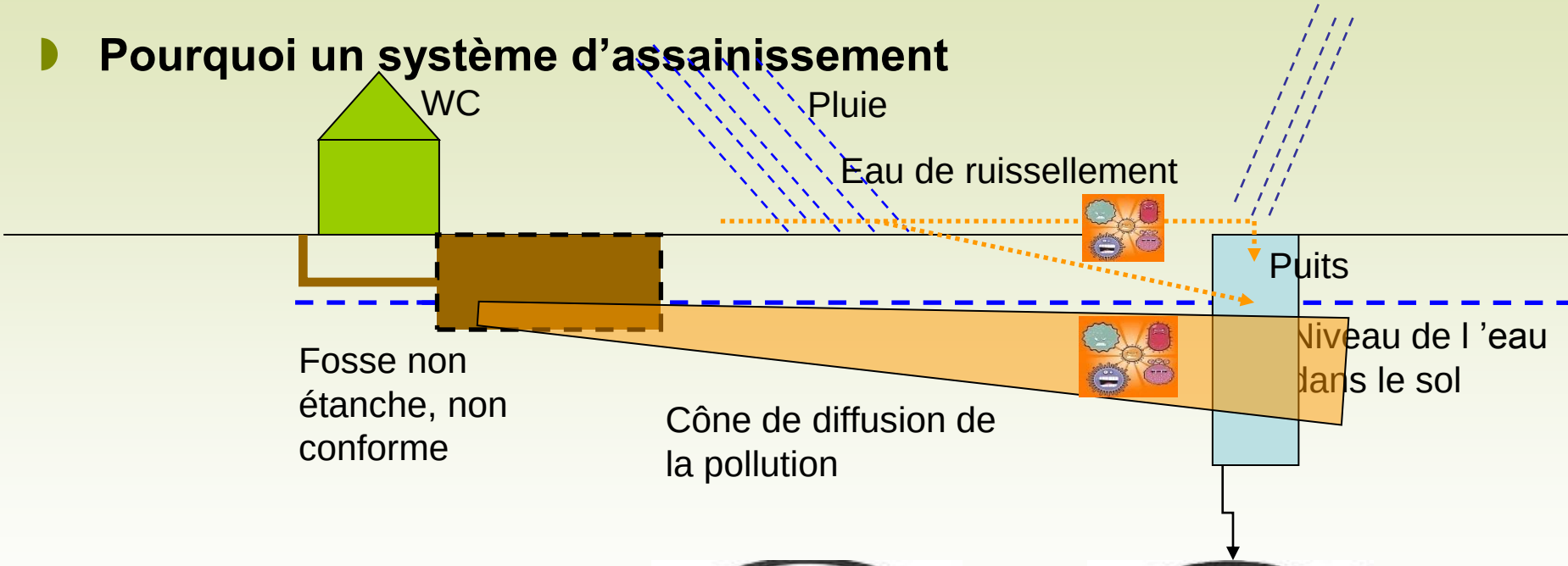
Avec la CACL →



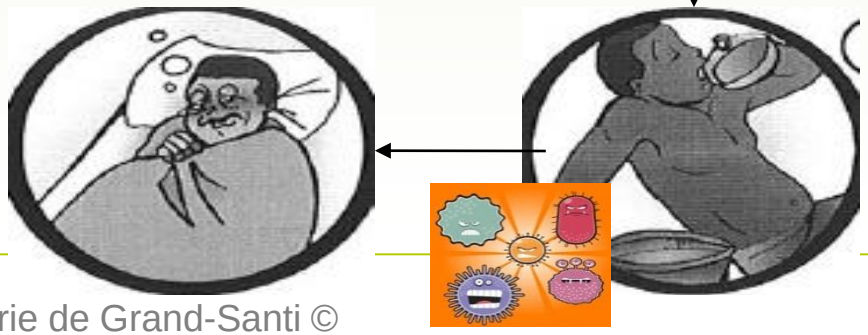

village 1
orpaillage
abattis
zone
d'élevage
village 2
sens du courant
pirogue
village 3
village 4
ville
garage
automobile
usine

OBJECTIF : SENSIBILISATION EAU HYGIENE ASSAINISSEMENT

- **Pourquoi un système d'assainissement**



L 'eau de ce puits est contaminée par des micro-organismes. En la buvant, on s 'expose à des maladies.



ÉTAT ACTUEL « EAU ET ASSAINISSEMENT »

- **Rejet direct d'eaux usées dans le milieu naturel :**

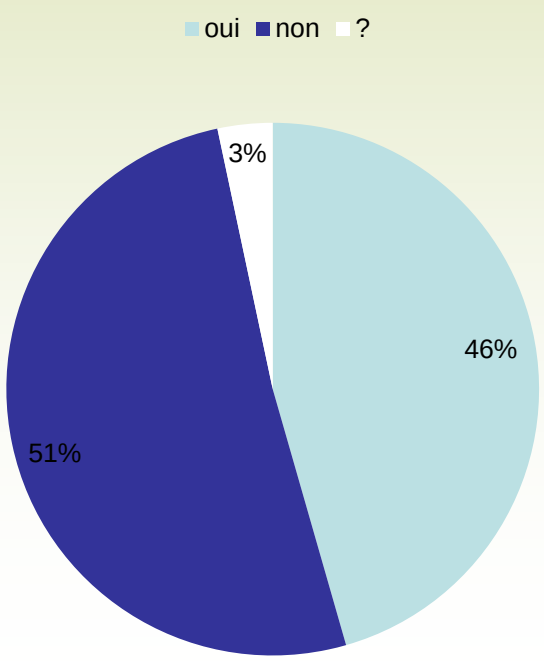
ÉTAT ACTUEL « EAU ET ASSAINISSEMENT »

- **L'ensemble de la commune est zoné en ANC**
- **Un bourg extrêmement dense par endroit**
- **De nombreuses nouvelles constructions, sans réelle planification**

Légende
toilette sèche
ANC conforme
ANC NON CONFORME
ANC points noirs
0F
AH
AI

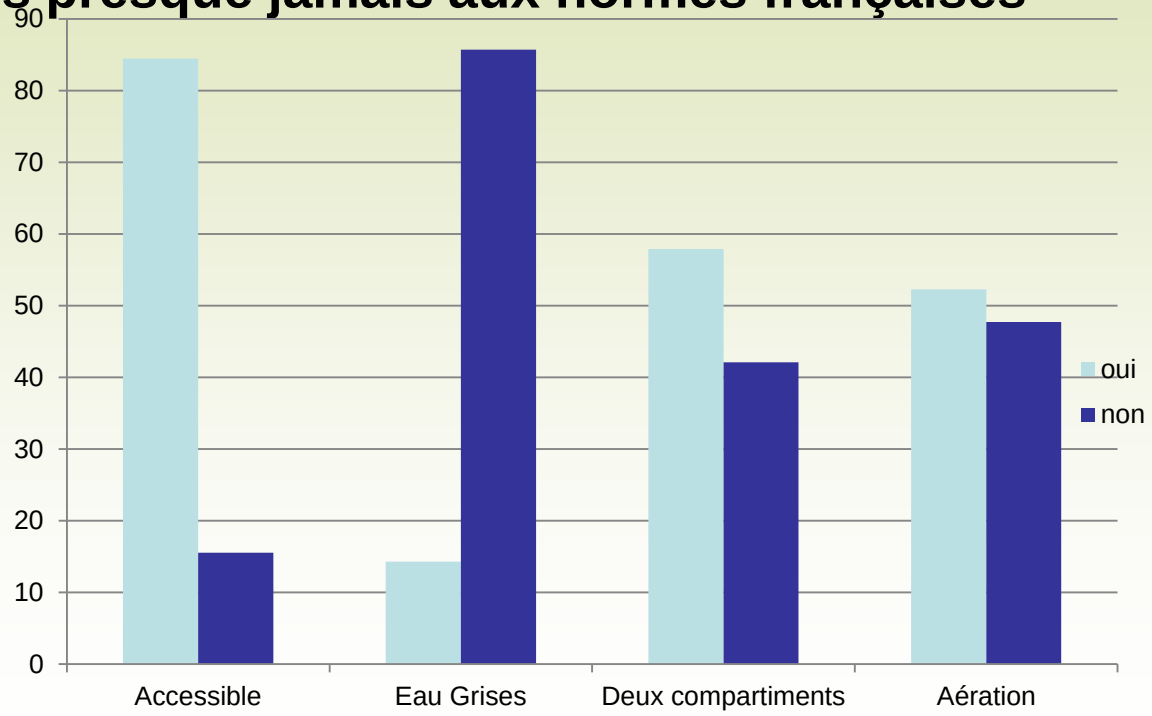
QUELQUES CHIFFRES

- **Encore une moitié des habitations sont équipées de latrines**



QUELQUES CHIFFRES

- **Des fosses presque jamais aux normes françaises**

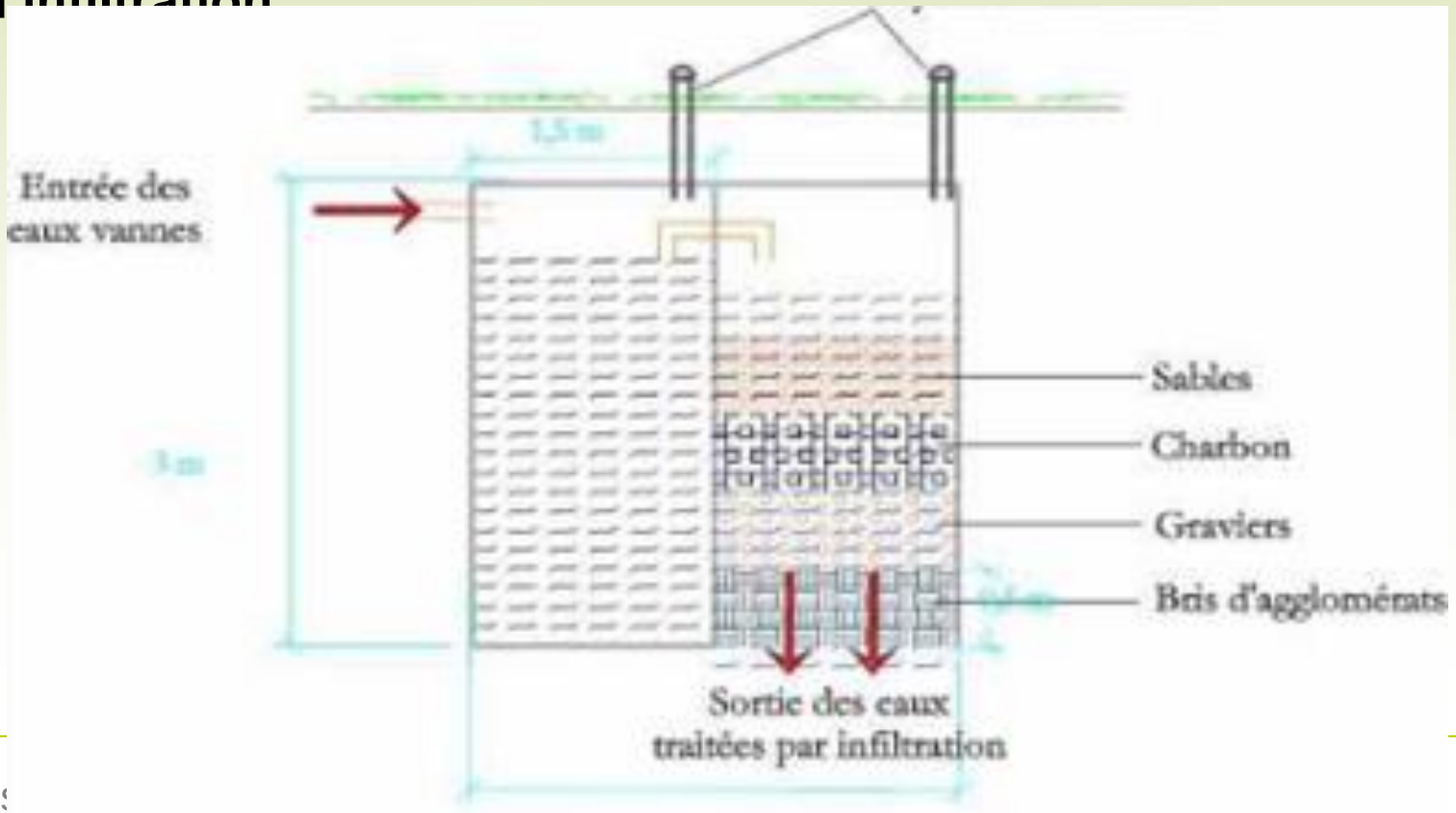


LA RÉALITÉ DE LA GESTION DES EAUX USÉES

- **Les eaux grises quasiment systématiquement rejetées à l'air libre**

LA RÉALITÉ DE LA GESTION DES EAUX USÉES

- **Les fosses n'effectuent que du prétraitement, pas de drain d'infiltration**



LA RÉALITÉ DE LA GESTION DES EAUX USÉES

- **Des latrines peu étanches**

LES PRINCIPAUX ENJEUX DE DEMAIN

- **Grand Santi est aidé par un sol sableux, qui permet une infiltration des effluents.**
- **La majorité des fosses ont des dimensions suffisamment élevées pour permettre un stockage durant de nombreuses années**
- **La situation n'est donc pas dramatique, mais préoccupante**

LES PRINCIPAUX ENJEUX DE DEMAIN

- **La mise aux normes complète de l'existant semble quasiment impossible, trop couteux, d'autant plus que dans certaine partie du bourg, l'habitat est trop dense**
  - Envisager des systèmes alternatifs, semi-regroupés avec un traitement adapté aux conditions locales par exemple

- **Il importe de faire un suivi attentif des nouvelles constructions, nombreuses, afin d'imposer des bonnes pratiques, qui on peut l'espérer, se diffuseront pas la suite**

LES PRINCIPAUX ENJEUX DE DEMAIN

- **Intégrer les pratiques existantes**
  - Les eaux grises et les eaux vannes n'ont presque jamais le même exutoire, il importe de respecter les habitudes des populations en proposant des traitements adaptées aux usages.
    - Par exemple, cercle de bananes pour les eaux grises, couplées à un système de traitement des eaux vannes, beaucoup envoient déjà ces eaux sur des zones végétalisées
    - Les fosses toutes eaux perturberont probablement trop les usages actuels, et risquent de ne pas être comprises

LES PRINCIPAUX ENJEUX DE DEMAIN

- **Proposer une solution pour LE point noir de Grand Santi**
  - Des fosses qui ne sont plus étanches, qui débordent régulièrement
  - Les habitants vidangent eux-mêmes au sceau leurs excrétas, ou via un prestataire privé
  - Certains réutilisent des latrines

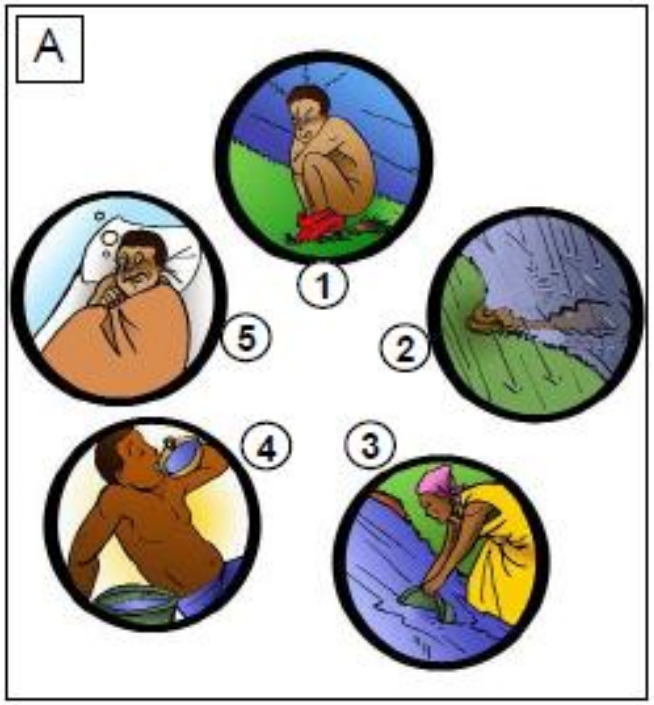
- **Un plan de financement doit être mis en place, les habitants ne sont pas les seuls responsable de la mauvaise conception des fosses, le semi collectif semble une solution, à condition que la mairie trouve un terrain pour traiter les EU**

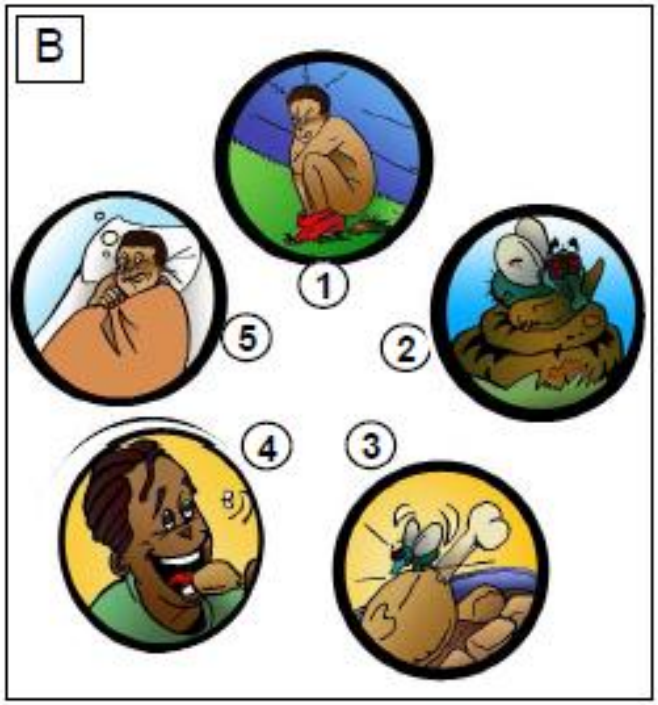
LES PRINCIPAUX ENJEUX DE DEMAIN

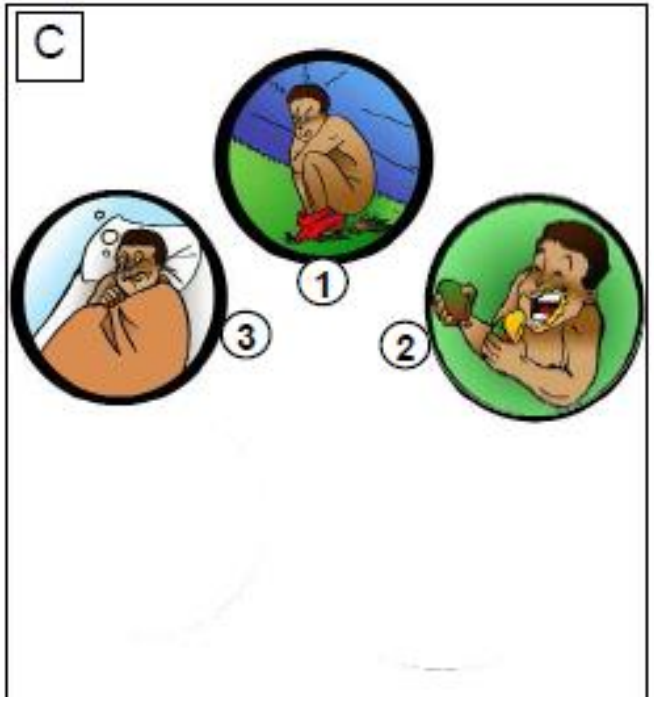
- **Intégrer les latrines au SPANC,**

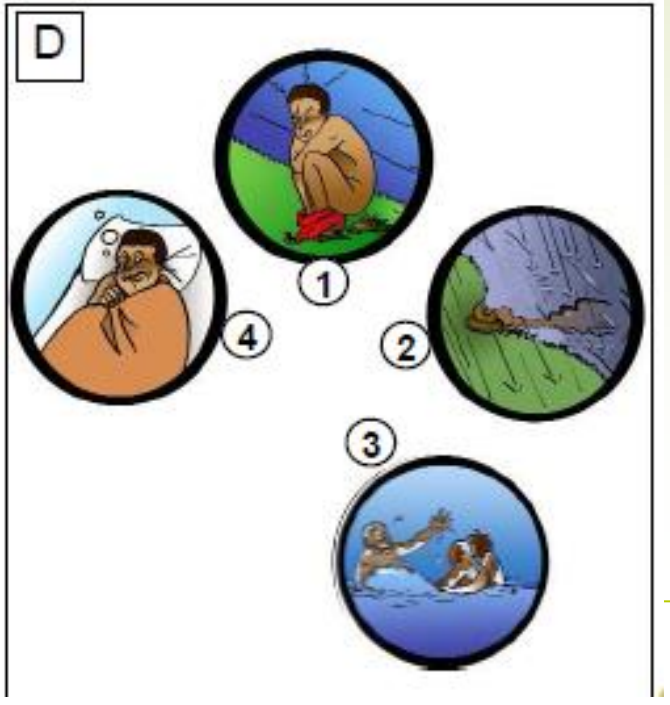
- **Accompagner les familles volontaires pour la construction de latrine améliorés (VIP/sèche…)**
  - Planifier le financement, aide extérieur, réalisation complète par la famille ?

- **Continuer à diffuser via tous les moyens ce que sont les bonnes pratiques, radio, intervention au collège et en primaire, réunion publique…**


A
1
2
3
4
5


B
1
2
3
4
5


C
1
2
3


D
1
2
3
4

EXPLOITATION DU SERVICE

- **Les moyens : Test dit « de Porchet »**

Évaluation de la capacité du sol à l'infiltration des eaux

PRÉSENTATION DE L'ÉTUDE

- **La législation prévoit un obligation pour toute agglomération de plus de 2000 équivalents habitants d'une collecte efficace des eaux usées et d'un traitement adapté au milieu récepteur**

OBJECTIFS de la commune de Grand-Santi:

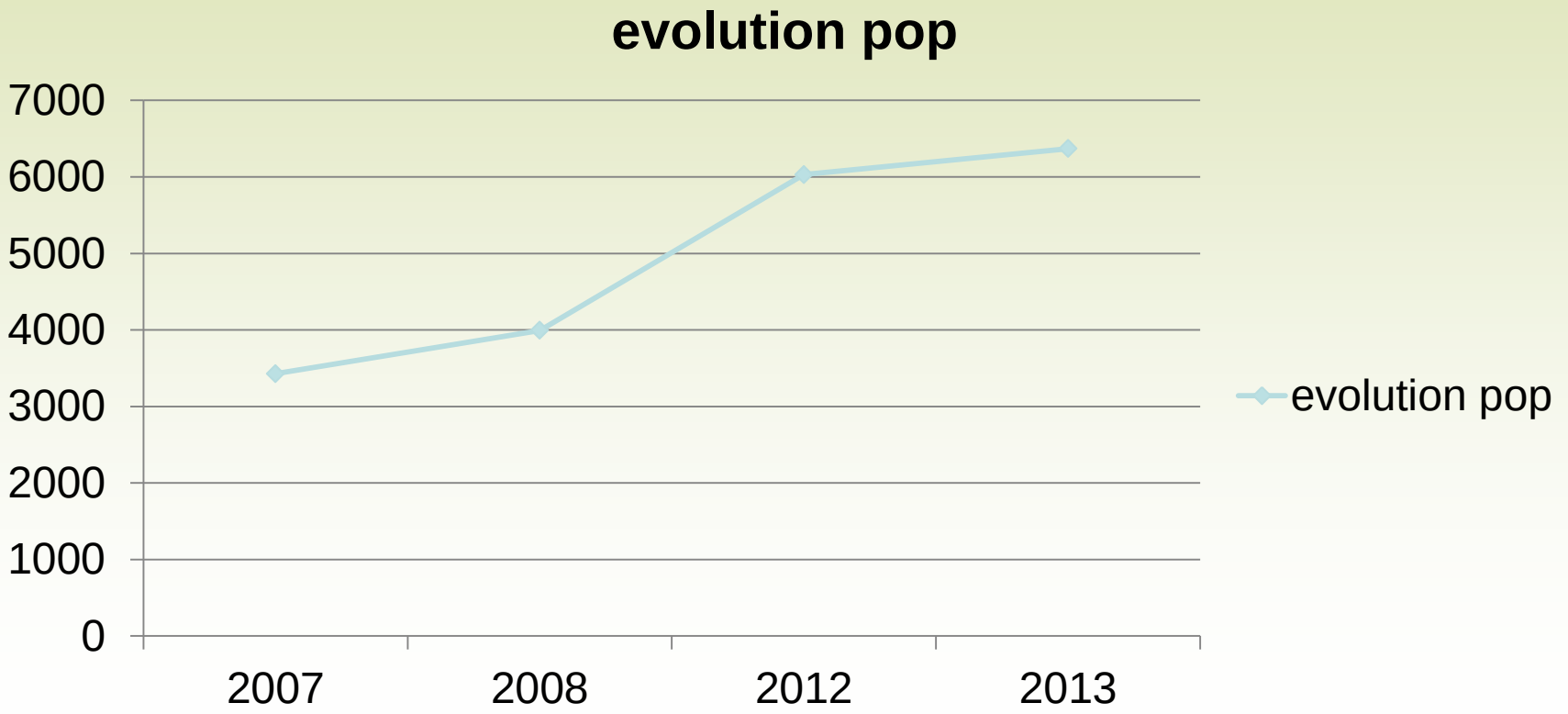
➢Déterminer un lieu d'implantation du pôle épuratoire en concertation avec la population ;

➢Prévoir l'urbanisation à venir.

RÉGLEMENTATION APPLICABLE

- Assainissement obligatoire pour toute zone dans laquelle la population et les activités économiques sont suffisamment concentrées pour qu'il soit possible de collecter les eaux usées pour les acheminer vers une station d'épuration ou un point de rejet final

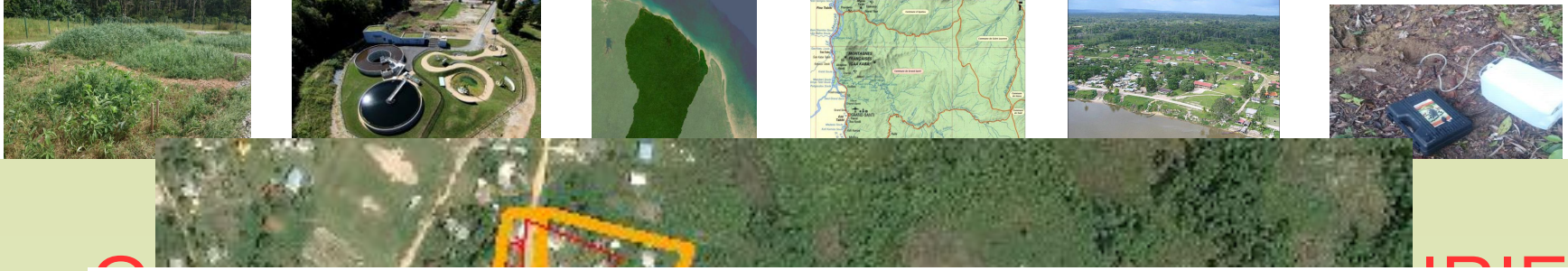
RÉGLEMENTATION APPLICABLE

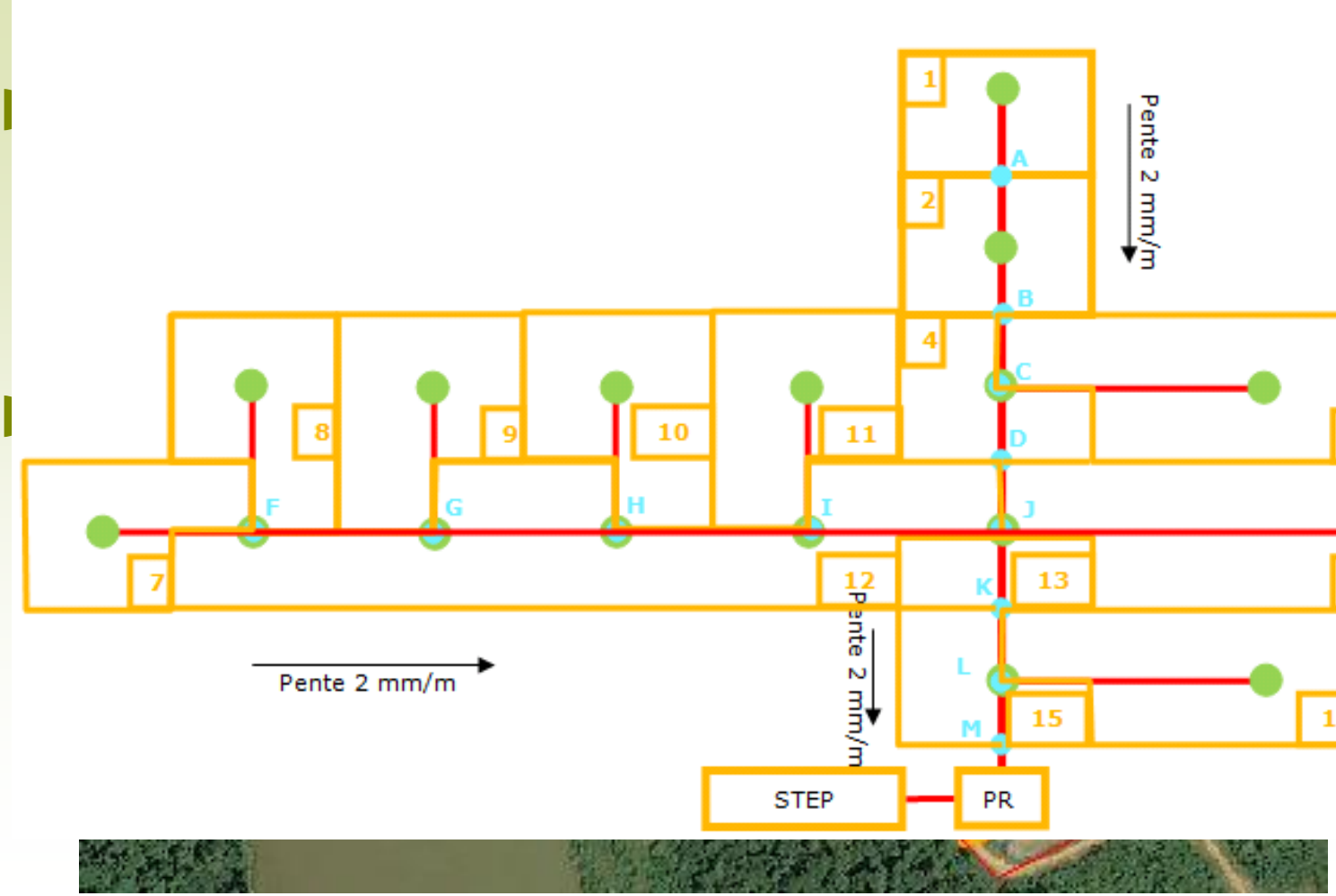


Évolution de la population => densification du bourg

ÉTAT ACTUEL « ASSAINISSEMENT »

- **Entrons dans les détails :**
  - **Pourquoi des difficultés dans la mise aux normes des ces systèmes?**
    - → filière non réglementaire (lit bactérien anaérobie ou fosse « Suriname »)
    - → Vieillissement naturel de l'ouvrage
    - → Perception de l'assainissement : les matières fécales sont, dans les consciences collectives des produits qu'il ne faut pas voir => développement de fosses surdimensionnées pour cacher cela




1
A
2
B
4
C
8
9
10
11
D
3
F
G
H
I
J
E
7
12
K
13
6
5
Pente 2 mm/m
Pente 2 mm/m
Pente 2 mm/m
L
15
14
M
STEP
PR

OPÉRATIONS PRÉVUES PAR LA MAIRIE

- **Construction d'une station d'épuration et de réseaux de collecte pour les zones denses du bourg**
  - **Assainissement des eaux usées**

    → Définition de tranches de travaux

Amélioration de la situation en assainissement

NOTRE SOUHAIT

- **Choisir un site d'implantation de la future STEP et du LSPV**

  → Sans impacter fortement sur le prix de l'eau

- **Concertation: choix du site AVEC la population**

  → Éviter un surcoût au niveau de l'exploitation des réseaux lié à la STEP

- **Réfléchir à la gestion sur site nécessaire autour de nos ouvrages assainissement et eaux pluviales**

CHOIX DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DES MATIÈRES DE VIDANGES

- **LSPV**

  → Traitement des boues par lits de séchages plantés de végétaux

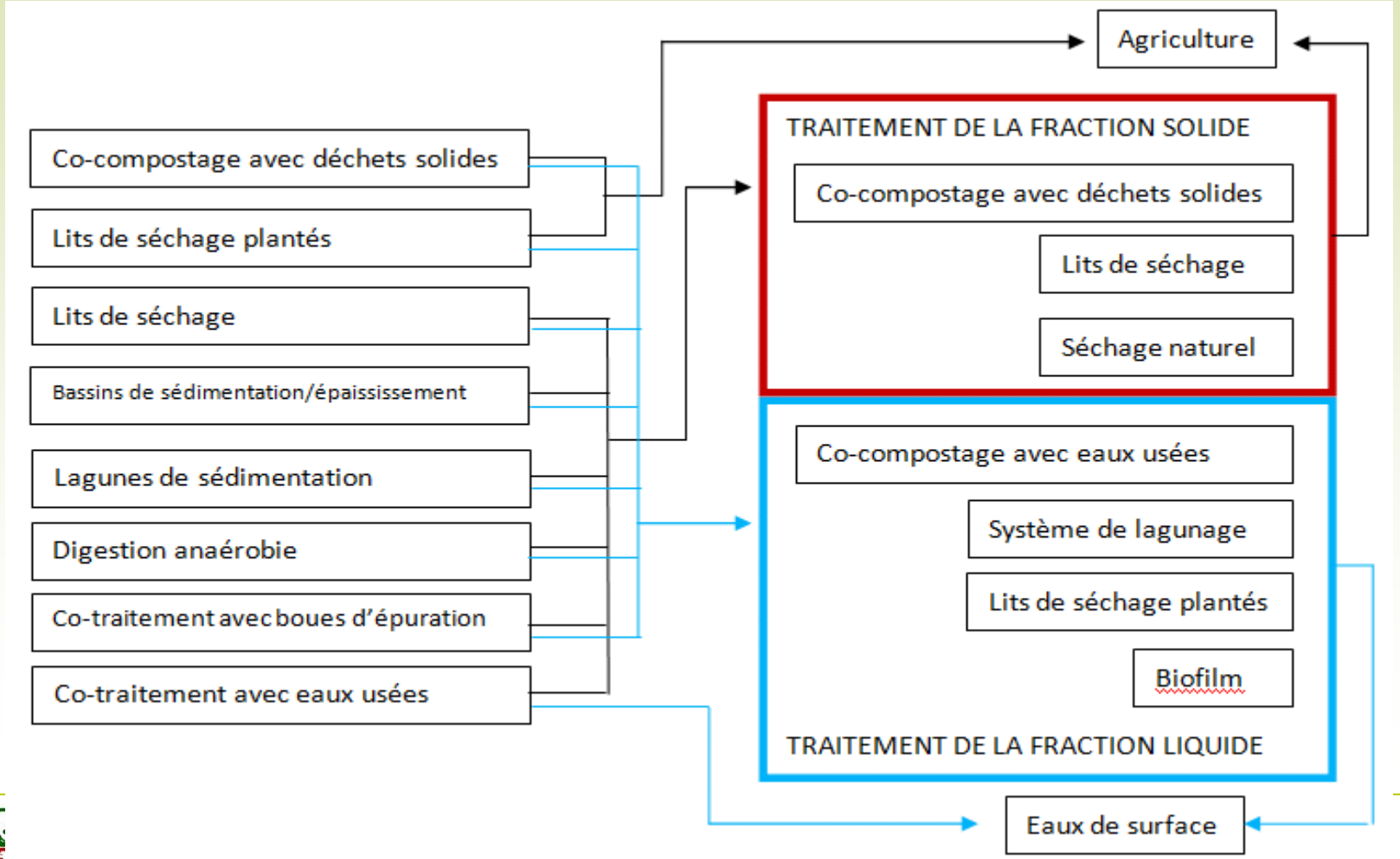
- **Avantages : traitement en un seul ouvrage de la fraction solide et de la fraction liquide l'effluent**

  → A priori curage après une dizaine d'années

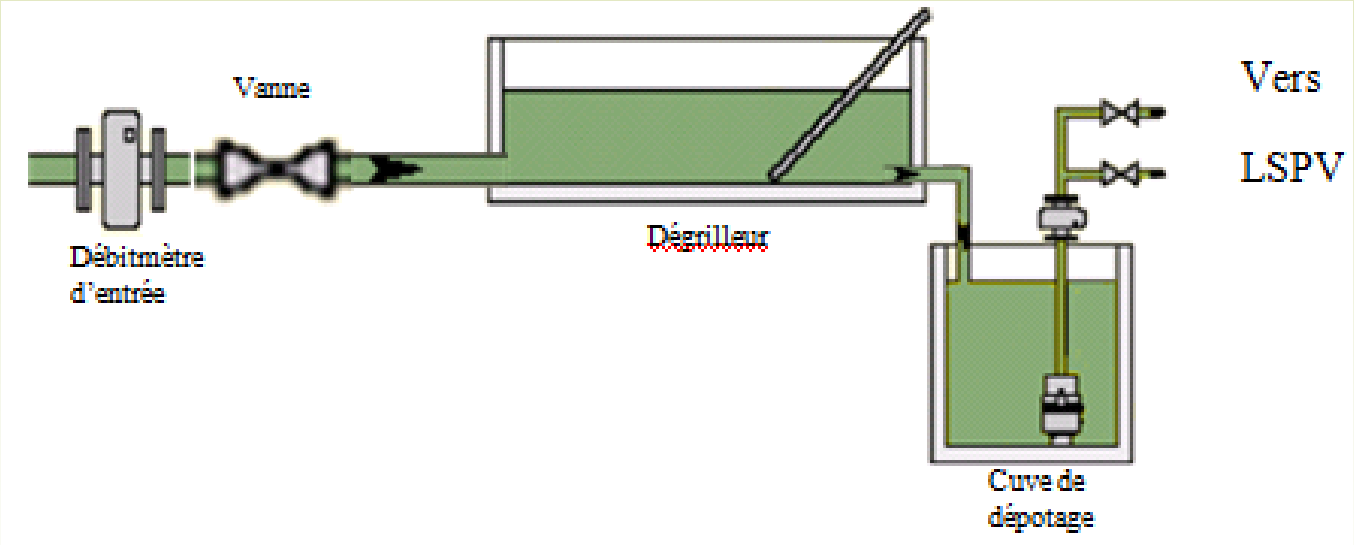
  → Le produit final s'apparente à une terre (important au vu du rapport aux matières fécales de la population locale)

- **Marché de Conception-réalisation**

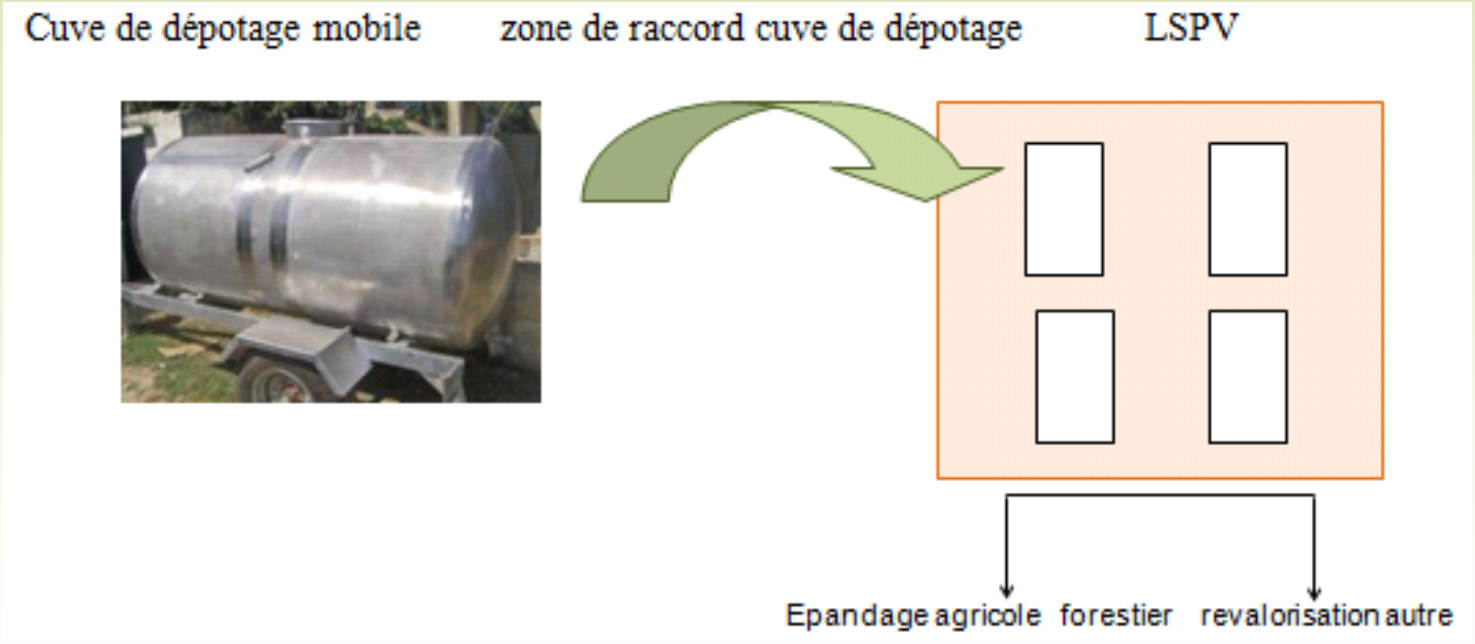
CHOIX DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DES MATIÈRES DE VIDANGES



CHOIX DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DES MATIÈRES DE VIDANGES



CHOIX DU SYSTÈME DE TRAITEMENT DES MATIÈRES DE VIDANGES

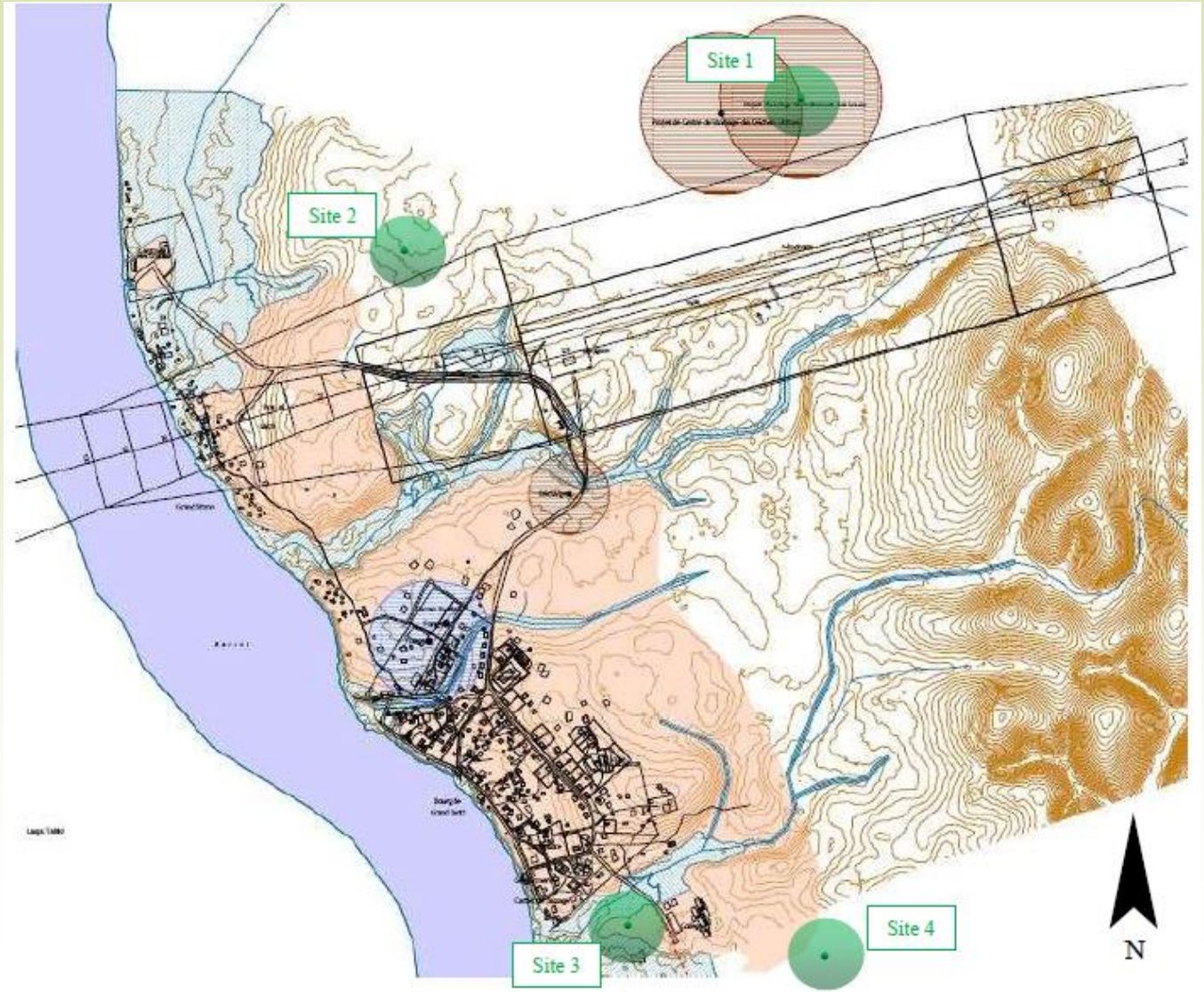


CHOIX DU MODE DE GESTION DE L'OUVRAGE

	REGIE	AFFERMAGE	CONCESSION
COMPETENCE TECHNIQUE	Besoin en formation (technicien)	Agent technique compétent mis à disposition par le fermier	Agent technique compétent mis à disposition par le concessionnaire
COMPETENCE ADMINISTRATIVE	Besoin en formation (comptable et secrétaire)	Agent administratif compétent mis à disposition par le fermier	Agent administratif compétent mis à disposition par le concessionnaire
GAIN POUR LA COLLECTIVITE	La collectivité facture au juste prix	Le fermier se fait une marge pour assurer le fonctionnement	Le concessionnaire se fait une marge pour assurer le fonctionnement et les investissements

CHOIX DU SITE D'IMPLANTATION DU DISPOSITIF

- **Plusieurs sites étudiés**
  - → Analyse multi-critères
- **Analyse des aspects socio-économiques AVEC la population**
  - → Diffusion de messages radio (pré-information)
  - → Réunions publiques de concertation

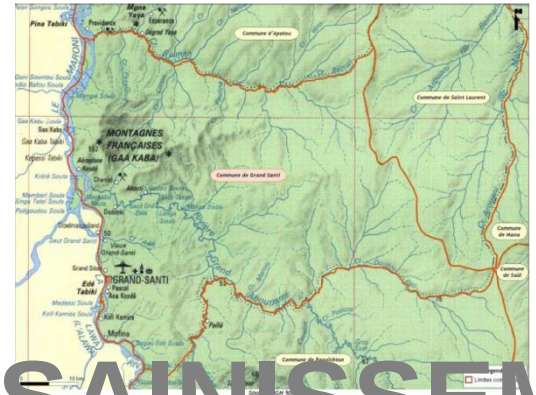

Site 1
Site 2
Site 3
Site 4
N

CHOIX DU SITE D'IMPLANTATION DU DISPOSITIF

	SITE 1	SITE 2	SITE 3	SITE 4
Perméabilité du sol				
Viabilisation				
Acceptabilité sociale				
Investissement				
Exploitation			moins distance	
TENDANCES				

DISCUSSION ET ÉCHANGES

QUESTIONS ET RÉPONSES



ASSAINISSEMENT

Implantation Pôle épuratoire

Merci de votre attention

Service Eau&Assainissement
lundi 27 juin 2016

Commune de Grand-Santi