

III. Vers une gestion réellement durable de l'eau potable et des eaux destinées à l'agriculture



L'approvisionnement de l'habitat en eau

⇒ Application des deux premiers principes de l'assainissement écologique :

 1. Adapter la qualité de l'eau aux usages qu'on en fait.

 2. Organiser la gestion coordonnée de toutes les ressources disponibles en eau.

Sans la valorisation intégrale de l'eau de pluie, il n'y a pas de gestion durable de l'eau dans le monde.

Les idées reçues concernant l'eau de pluie

La qualité :

⇒ l'expérience australienne (Prof. Karin Leder, Monach University, 2009)

La quantité :

⇒ l'expérience belge (Aquawall 2004)

Critères trop souvent négligés :

- ▶ Eau de pluie, source primaire de toute eau douce sur terre
- ▶ Sa pollution commence après l'averse
- ▶ Test de qualité : comparer ce qui est comparable
- ▶ C'est la seule ressource de qualité universellement disponible
- ▶ Souplesse et viabilité de la gestion décentralisée

La valorisation intégrale de l'eau de pluie

▶ **Techniques, simples, fiables et bon marché**



1. Adapter la qualité de l'eau aux usages qu'on en fait.

▶ **Gestion accessible à tous**



2. Organiser la gestion coordonnée de toutes les ressources disponibles en eau.

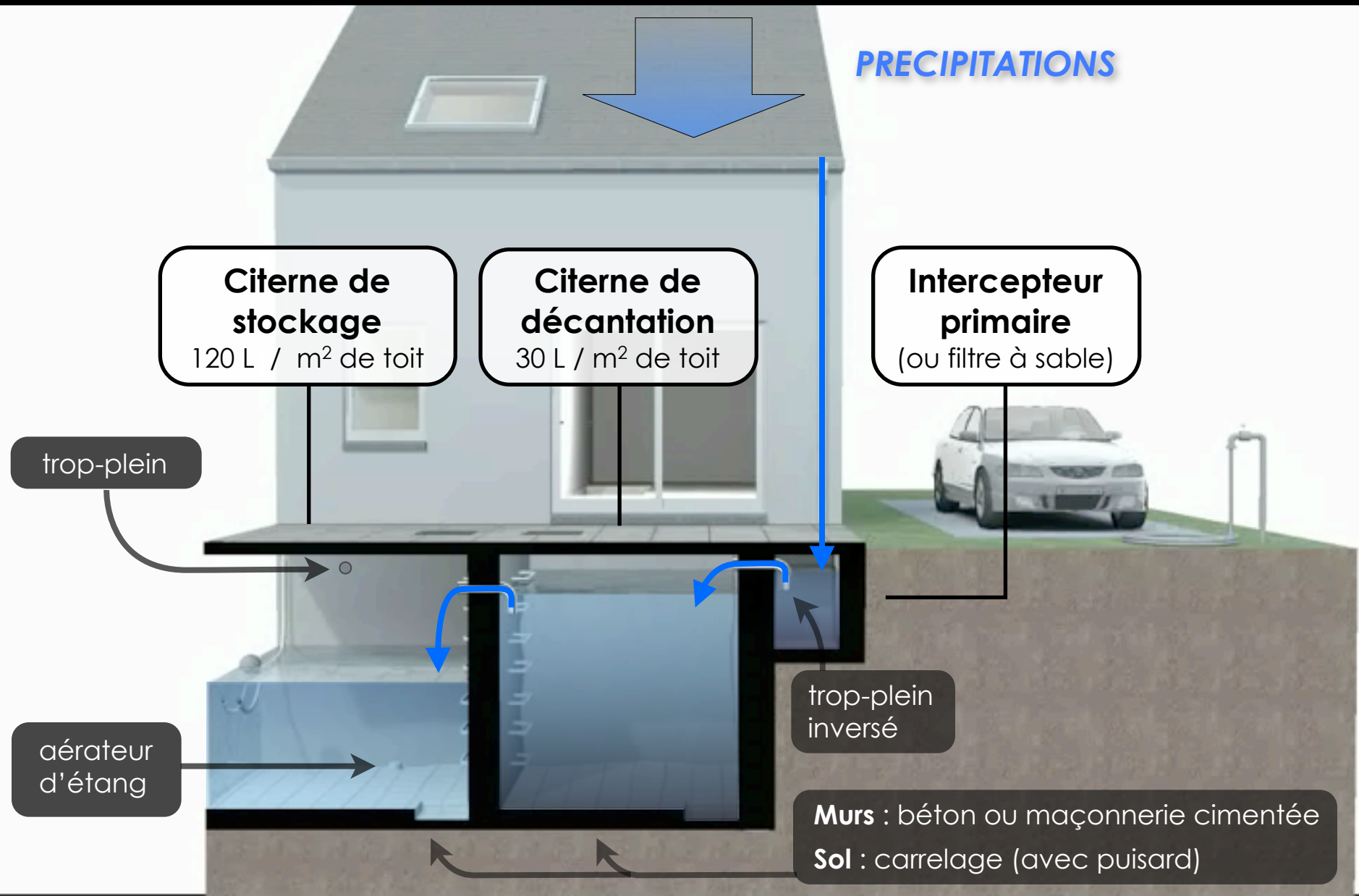
⇒ **Système non commercial : *PLUVALOR***

Vers une gestion réellement durable de l'eau potable et des eaux destinées à l'agriculture

Le système *PLUVALOR*

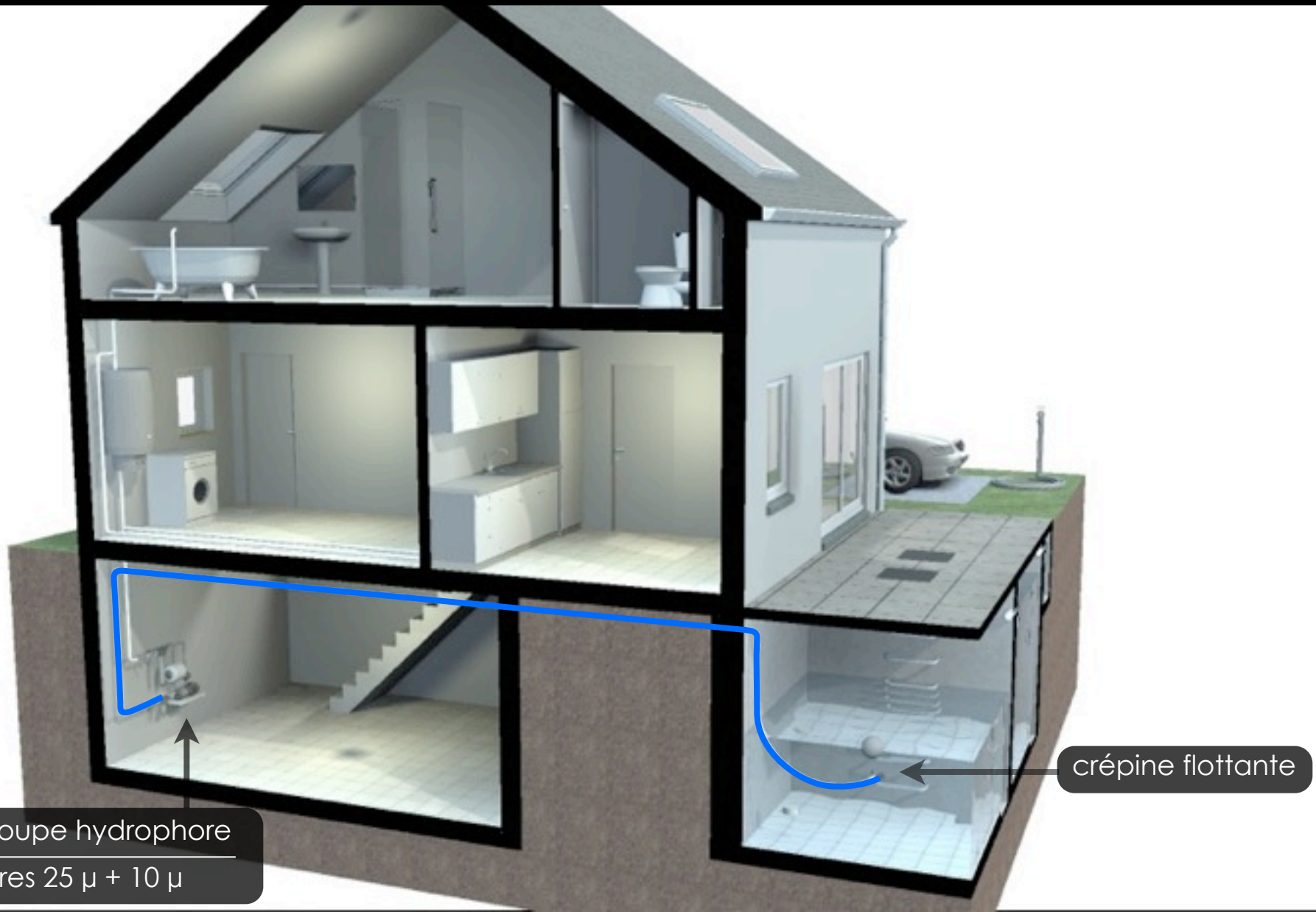


Le système PLUVALOR

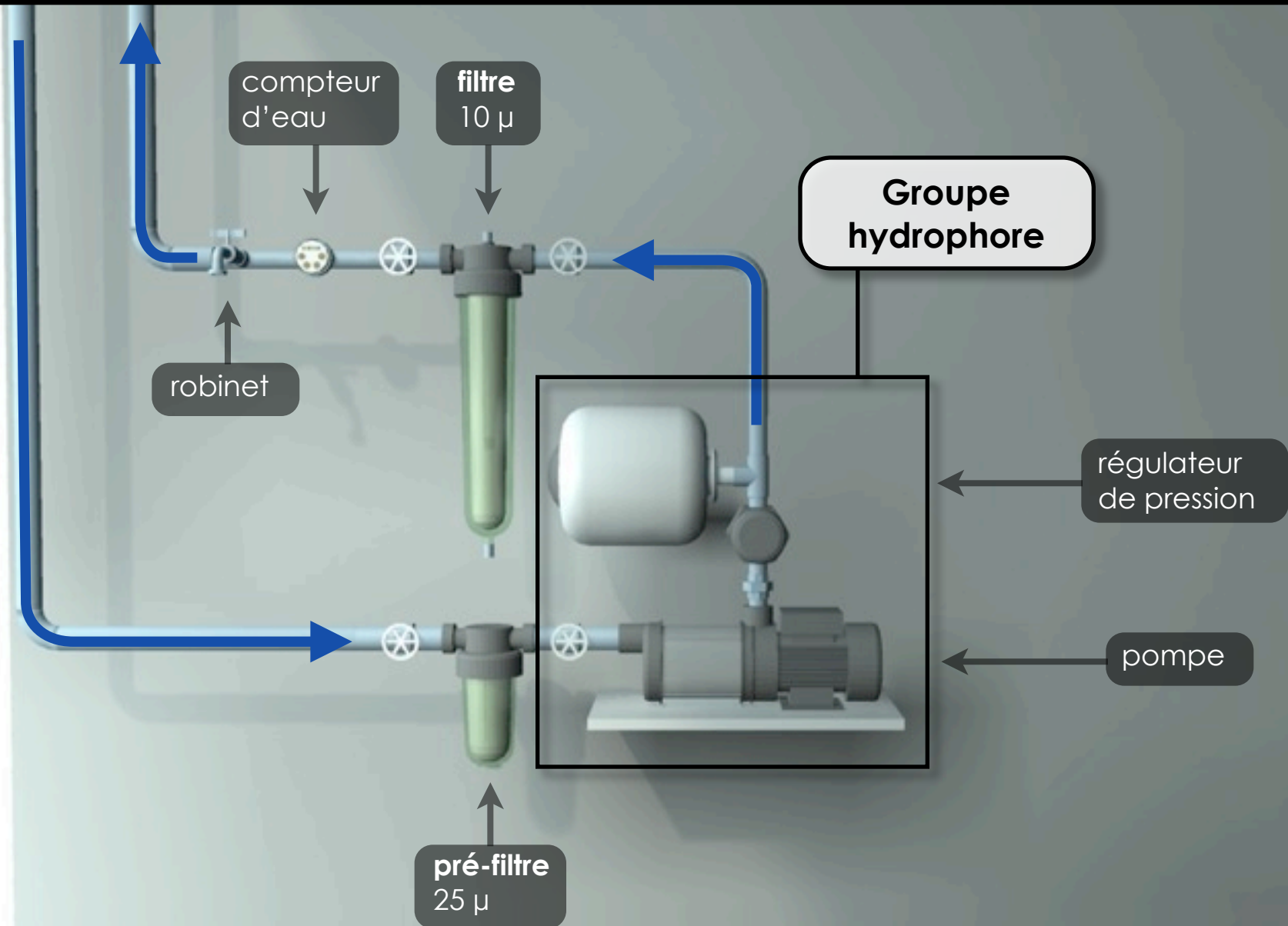


Vers une gestion réellement durable de l'eau potable et des eaux destinées à l'agriculture

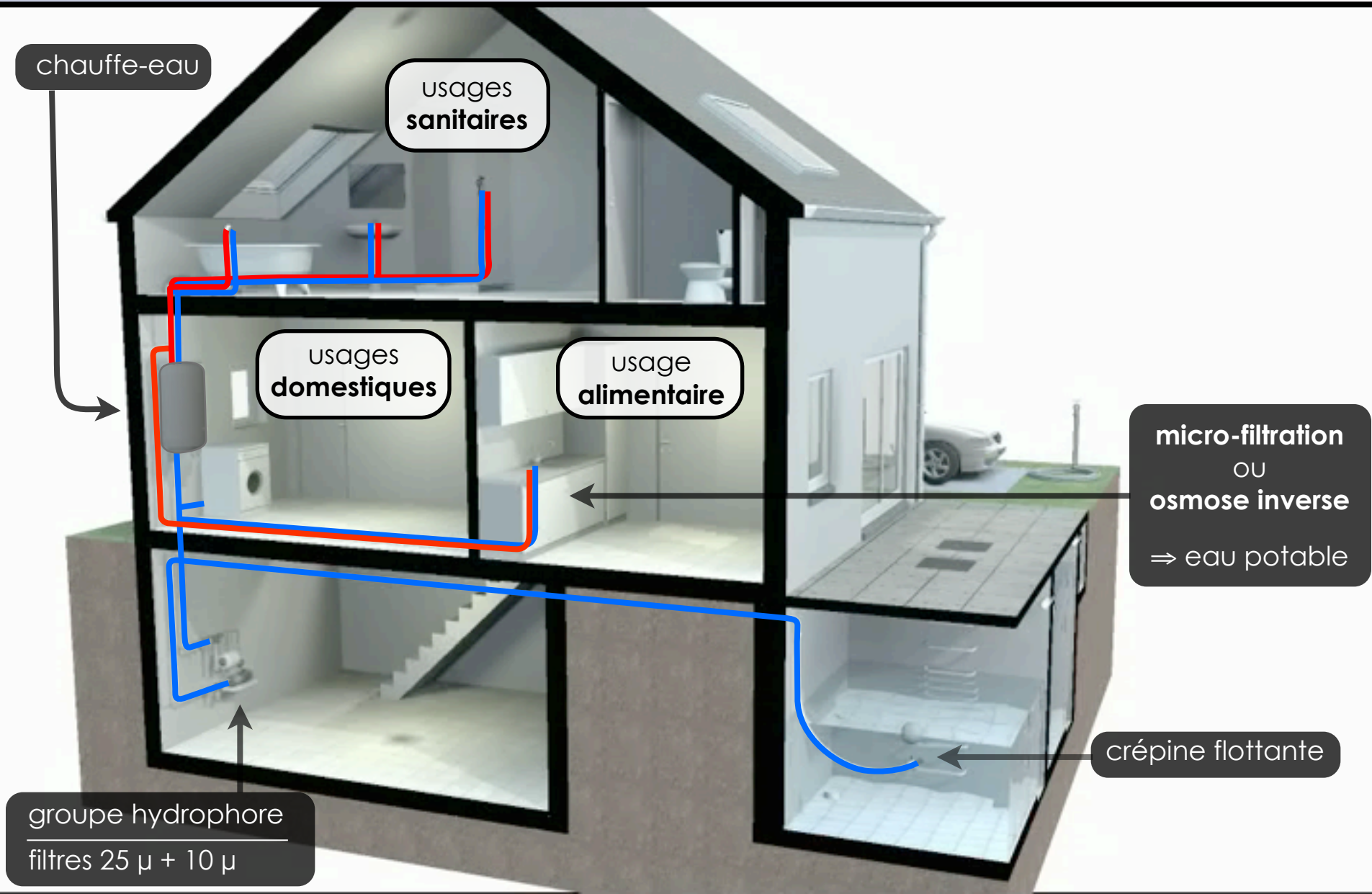
Le système PLUVALOR



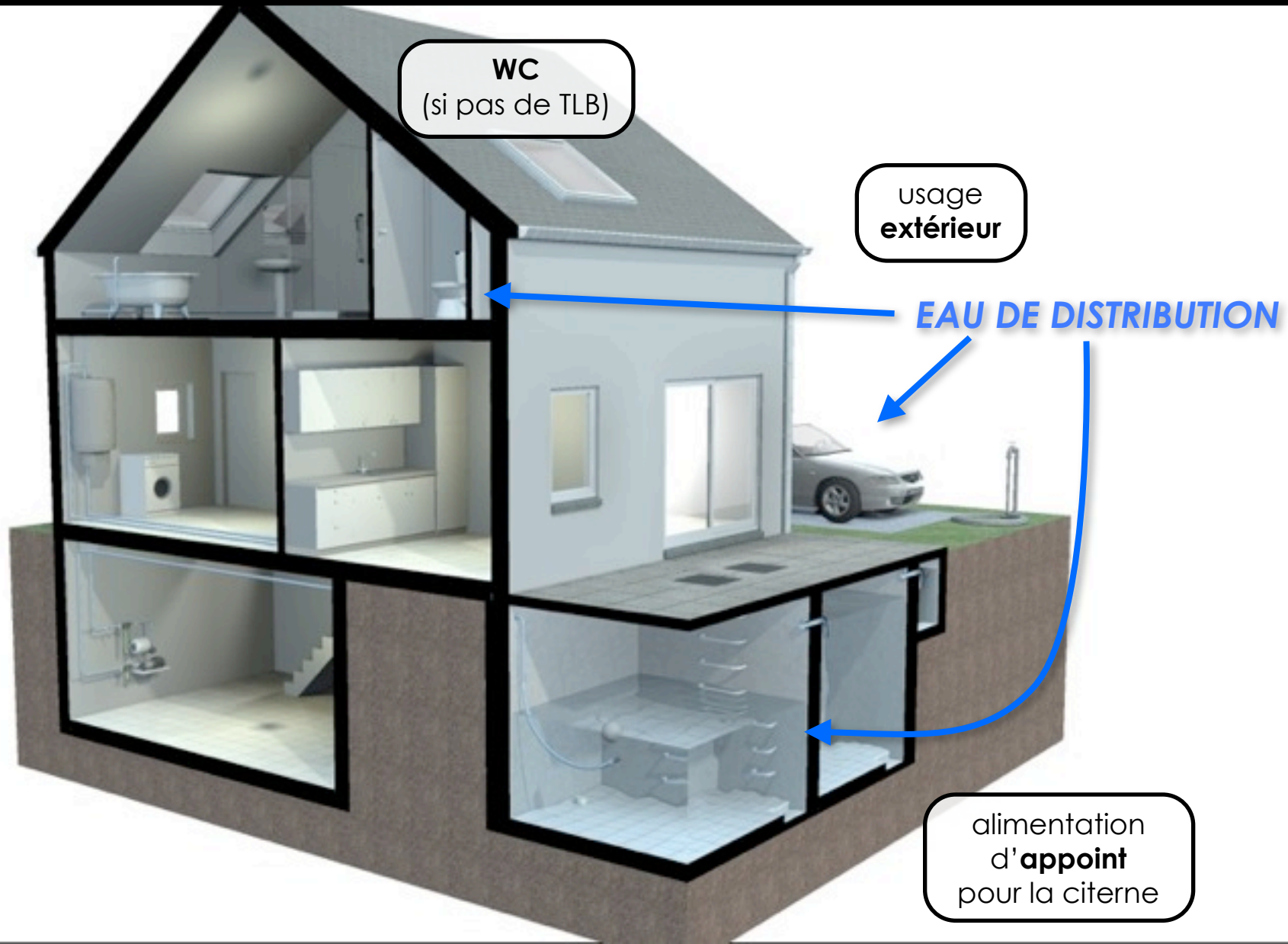
Le système PLUVALOR



Le système PLUVALOR



Le système PLUVALOR



L'eau et l'agriculture

Données de base :

- ▶ Vitesse de prélèvement supérieure à la vitesse de renouvellement
- ▶ Eaux agricoles et eaux urbaines intimement liées

La ville, fournisseur d'eau pour l'agriculture

⇒ Dans le cadre de l'application des 6 principes :

- ▶ les villes diminueraient leur consommation d'eau de distribution de 25 à 80 %
- ▶ la totalité des eaux usées pourrait servir pour l'agriculture

Options pour une agriculture plus économe en eau : ...

Les techniques-clés de la nouvelle agriculture

⇒ **Gestion correcte de la biomasse végétale et animale**

3 types de compostage :



1. **Classique** : ajustement du C/N (végétal/animal)



2. **Thermogène** : production calorifique (chauffage)



3. **Régénérant** : réhabilitation des friches industrielles (et autres terres dégradées)

(cf. travaux de **Jean Pain** et **Paul Moray**)

La nature de l'agriculture classique



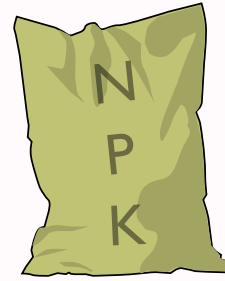
énergies non
renouvelables

+



produits
phytosanitaires

+



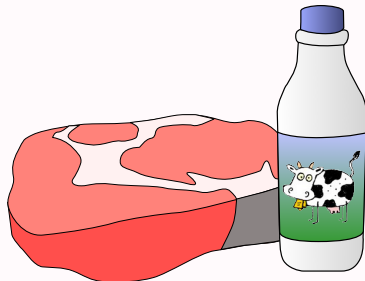
engrais
chimiques

+



beaucoup
d'eau

=



trop de
protéines
animales

+



productions
de basse
qualité

+



bio-
carburants

+



beaucoup
d'argent

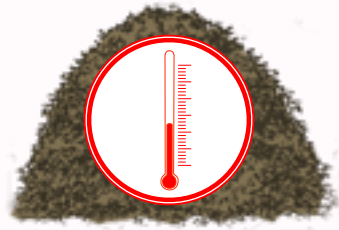
La nature de l'agriculture durable

compostage



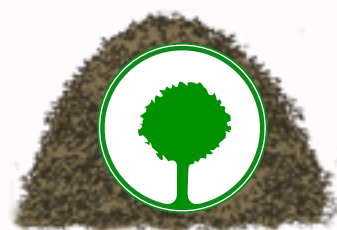
classique

+



thermogène

+



régénérant

+



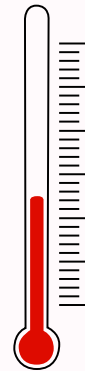
peu d'eau

=



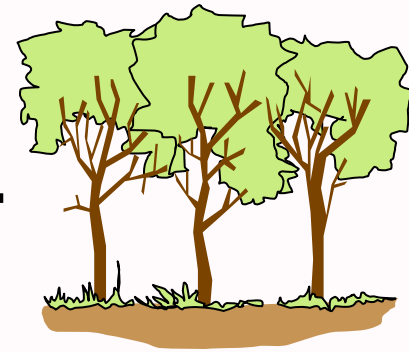
production équilibrée
d'aliments de haute qualité

+



chauffage

+



régénération
des sols

La réorientation de la production agricole

Pour rappel :

- ▶ Nouveau contrat entre l'agriculture et la société
- ▶ Sortie de la logique industrielle et commerciale actuelle
- ▶ Recentrer la production dans le terroir \Rightarrow autosuffisance
- ▶ Limiter les transports à grande distance
- ▶ Unité de production agricole = organisme vivant
- ▶ Eviter la spécialisation : intégration des productions animales et végétales
- ▶ Circuits courts de commercialisation, limiter les intermédiaires
- ▶ Adapter la production aux conditions édaphiques, climatiques et culturelles du terroir