

Fonctionnement

Evaporation

Ecobang
Remdry

Phytobarre

Biobed

Evapophyt

Osmofilm

Vertical green biobed

Biobac
Phytobac

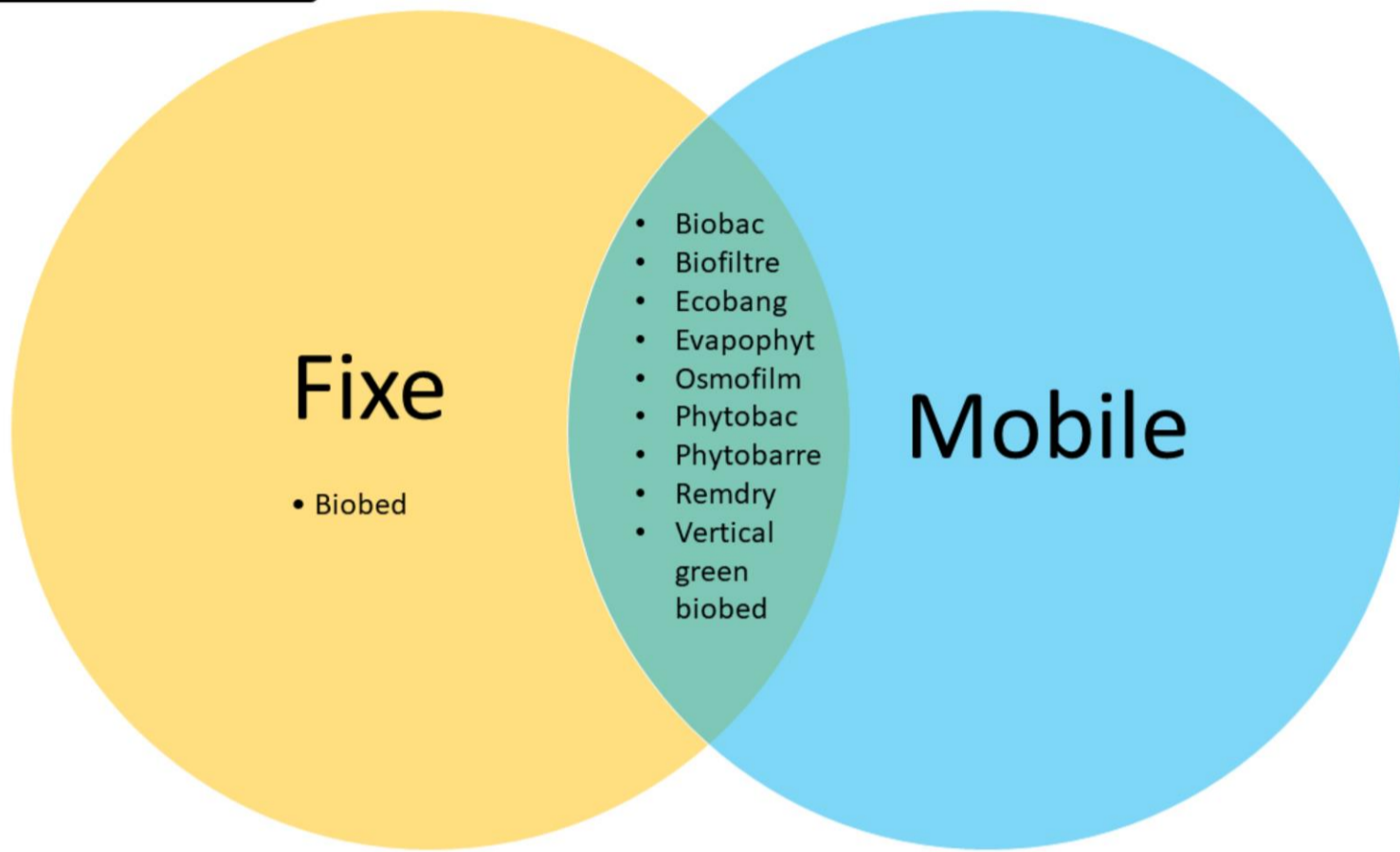
Biofiltre

BF Bulles Ultrafiltration
Filtre charbon actif

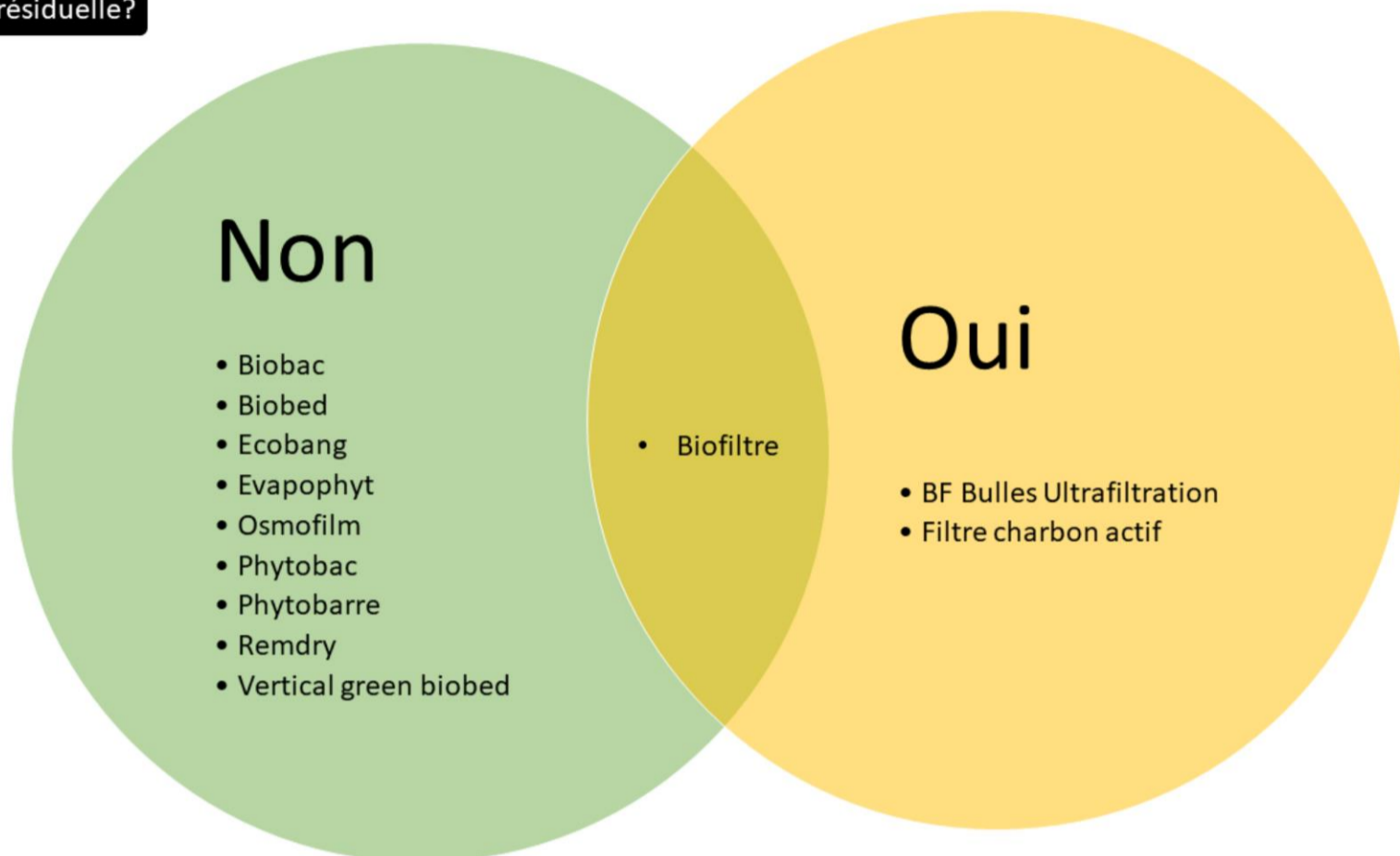
Dégradation
microbienne

Rétention/ Filtration

Place de lavage/remplissage



Eau résiduelle?



Si l'évaporation n'est pas complète dans le biofiltre, il peut rester de l'eau résiduelle.

L'eau résiduelle ne doit pas aller dans les eaux claires, ni dans les STEPS, ni dans les eaux de surfaces.

Il y a plusieurs possibilités:

- L'épandre sur une parcelle où il est autorisé de traiter
- La réutiliser pour une nouvelle application de bouillie
- L'évaporer
- L'éliminer dans un centre agréé
- ...



Orange: Un plus grand volume peut être traité en augmentant la taille du système, donc la place nécessaire au sol.
Vert: Il existe différents modèles du système qui permettent de traiter plus d'eau sans prendre plus de place

Vertical Green Biobed: 1 module (1.2 m²) permet de traiter 1.2 m³/an. Il est possible d'aligner plusieurs modules pour traiter plus d'eau.

BF Bulles (Ultrafiltration): Les filtres se remplacent tous les 15 m³. Changer les filtres permet de traiter plus d'eau.

Evapophyt: Evapophyt 250 permet de traiter 10-15 m³/an. Evapophyt 350 permet de traiter 15-30 m³/an. D'autres modèles peuvent éventuellement être demandés au fournisseur.

Filtre Charbon Actif: Les modèles permettent de traiter 20 à 50 m³/an. La capacité peut encore être augmentée en changeant les filtres plus souvent.

Phytobarre: 1 bac permet de traiter 9 m³/an. Ces bacs peuvent être mis en série afin de traiter un plus grand volume.

Biobed: On compte une surface minimale de 15 m². On peut augmenter la taille de la fosse. 1 m² permet de traiter 0.5 m³ d'eau

Coût d'acquisition



Coût d'utilisation





Orange: Un plus grand volume peut être traité en augmentant la taille du système, donc le coût.

Vert: Il existe différents modèles du système qui permettent de traiter plus d'eau sans prendre plus de place, mais avec une augmentation de coût variable

Phytobarre: 5'000 CHF pour 9 m³

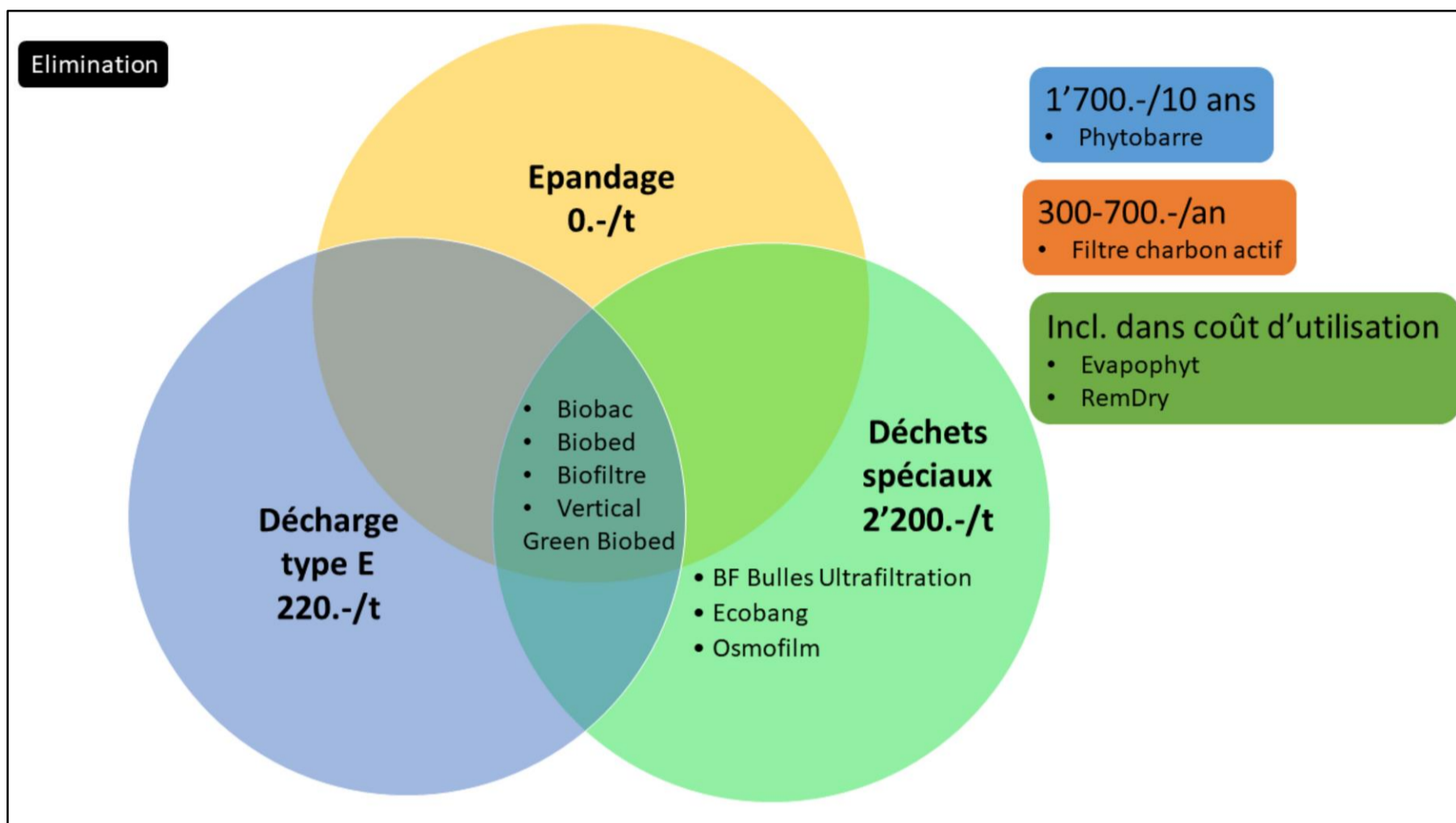
Vertical Green Biobed: 9'800 CHF pour 1.2 m³

BF Bulles ultrafiltration: de 19'500 à 25'900 euros

Evapophyt: Evapophyt 250: 33'000 euros, Evapophyt 350, 38'000 euros

Biobed: Prix selon taille, compter 33'000 CHF au minimum avec les travaux de maçonnerie

Filtre Charbon Actif: 20 m³: 44'980 CHF + montage, 50 m³: 57'900 CHF + montage



Critère:

- Est-il possible d'épandre le substrat?
- Teneur en cuivre du substrat? Il est possible d'installer un pré-filtre pour retenir le cuivre
- Teneur en matière organique du substrat?

Adapté au cuivre

Cuivre ✓

- BF Bulles Ultrafiltration
- Ecobang
- Evapophyt
- Filtre charbon actif
- Osmofilm
- Phytobarre
- Remdry

Ajout d'un filtre

- Biobac
- Biobed
- Biofiltre
- Phytobac
- Vertical green biobed

~~Cuivre~~

Ajouter un filtre afin de garantir une teneur en cuivre permettant d'épandre le substrat.