

Place pour le remplissage et le nettoyage du matériel de pulvérisation

André Zimmermann

Station de protection des plantes -
DGAV

Exigences légales

Eaux chargées en résidus phytosanitaires

	Remplissage	Lavage
Au champ	(Non)	Oui
Sur la fosse à lisier	Oui	Oui
Avec récupération et épandage	Oui	Oui
Avec récupération et traitement	Oui	Oui

Eaux chargées en hydrocarbures

- Coude plongeant => fosse à lisier
- Séparateur à hydrocarbures => eaux usées

Lavage au champ

Matériel nécessaire

Cuve d'eau claire suffisante (100 à 200 l)

Vanne sur la conduite d'eau claire

Pistolet de lavage avec un tuyau flexible

Coût : 1500.- à 2500.- y c. rinçage en continu

Choix de la parcelle

- en principe 1 x par an au même endroit
- hors zone S1-S2 et hors SPB
- à plus de 10 m des eaux superficielles, d'une grille, d'une route, etc. ;
- sur une zone couverte de végétation.

Le remplissage peut être solutionné en le faisant à l'intérieur d'un bâtiment!





Des systèmes intégrés existent pour tous types de pulvérisateurs mais il est également possible de monter des kits.

Fosse à lisier

Possible sur la fosse ou une place reliée à une fosse

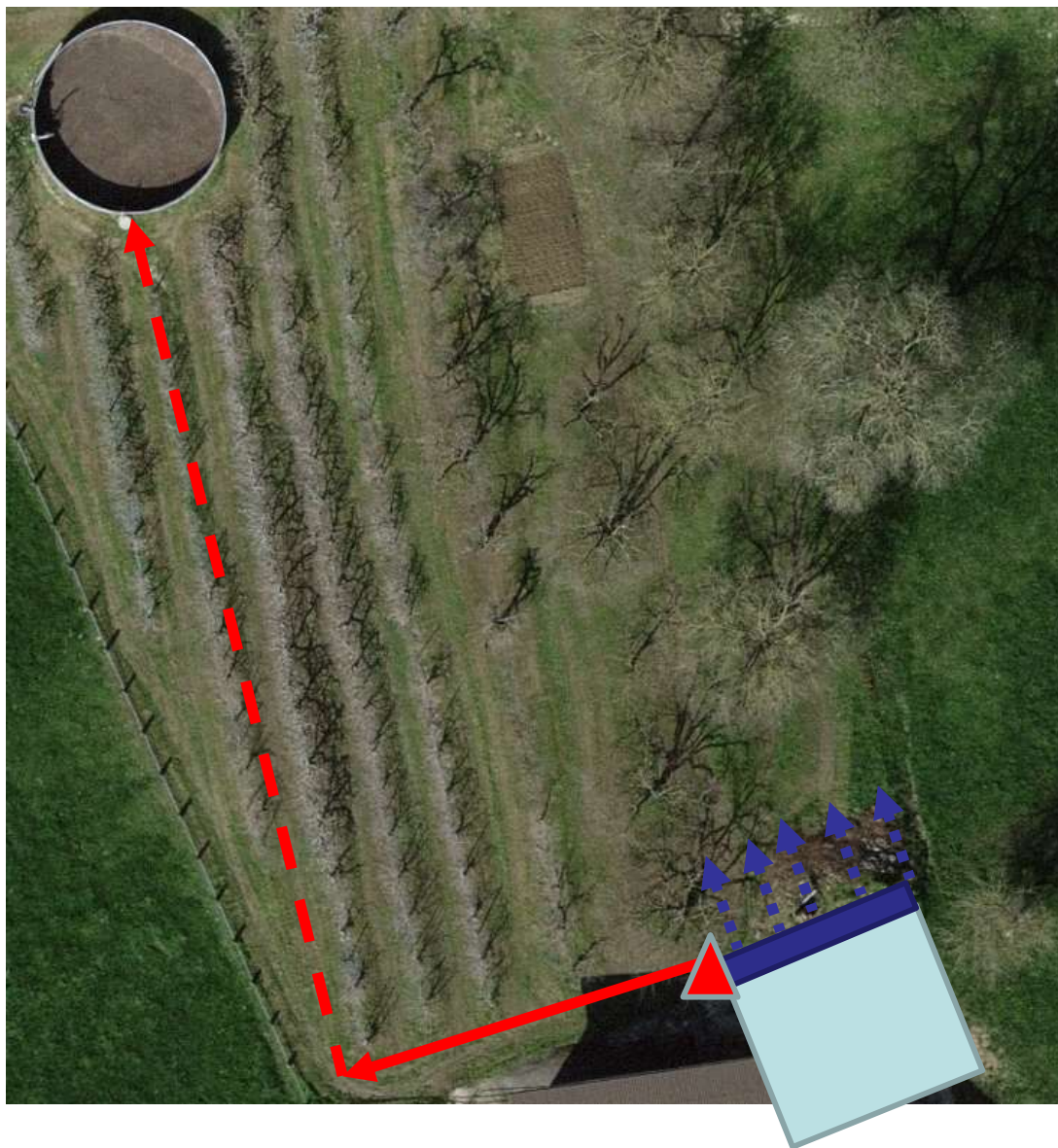
- Lisier provenant du bétail de l'exploitation (sans précisions concernant le type, le nombre et le type de stabulation)
- Lisier provenant d'une exploitation tierce (sans apport d'eau usée domestique)
- Digestat provenant de l'extérieur en apport régulier et suffisant.

Epandage

- Selon les règles d'épandage des engrais de ferme
- Eviter tous types de pollutions (chimique ou éléments fertilisants)



Fosse à lisier avec séparation eau de pluie



▲ Vanne manuelle en bout de caniveau

- Fermée => eau de pluie déborde dans la prairie
- Ouverte => eau de lavage (machine et pulvérisateur) s'écoule dans la fosse à lisier
- Aucune connexion avec eau usée ou claire

Stockage avant épandage

Stockage avant épandage

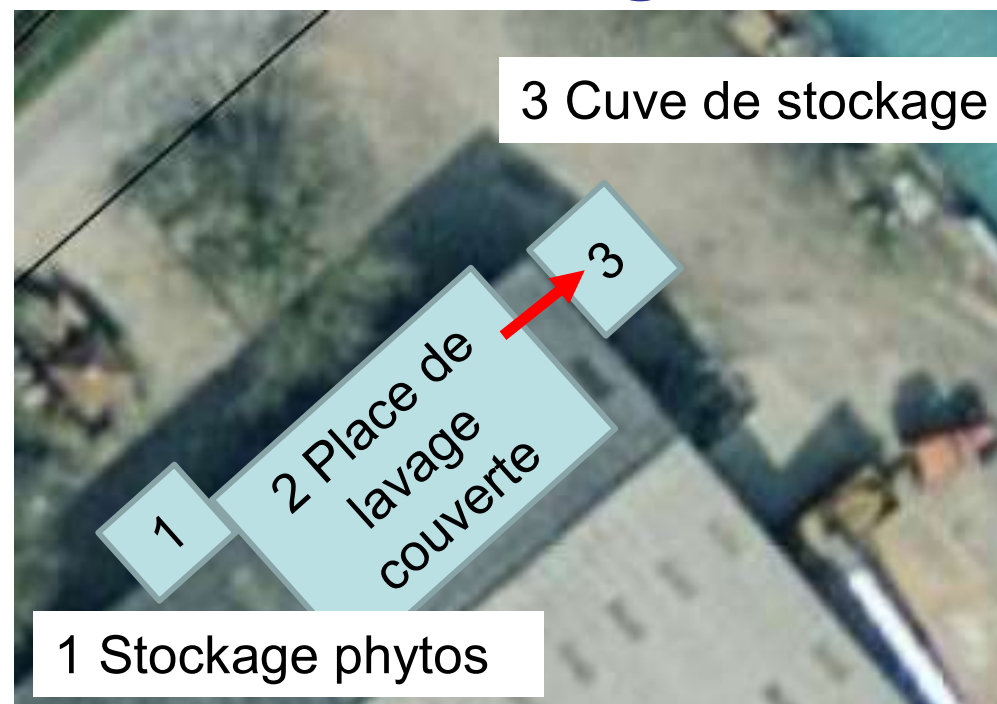
- Cuve double paroi sous terre ou à la surface (bac de récupération couvert possible)
- Sans système de détection de fuites
- Volume suffisant

Fosses existantes sans lisier

- Test d'étanchéité avec appareil (24h)
- Hors zone S1-S3 et périmètre de protection
- Inspection régulière (5 ans) avec remplissage

Introduction dans une fosse voisine

- Fosse active d'un volume suffisant
- Indication du volume et des substances
- Utilisation clarifiée



Epandage avec tonneau à lisier

- Max 10 m³/ha avec pendillard
- Hors S1-S3 et SPB
- À min. 20 m des eaux superficielles, d'une grille, d'une route, ...

Epandage avec pulvérisateur

- Hors S1-S2 (et SPB)
- À min. 10 m des eaux superficielles, d'une grille, d'une route, ...

Zones de protection de l'eau

üB: aucune contrainte

Au: contraintes d'infiltration

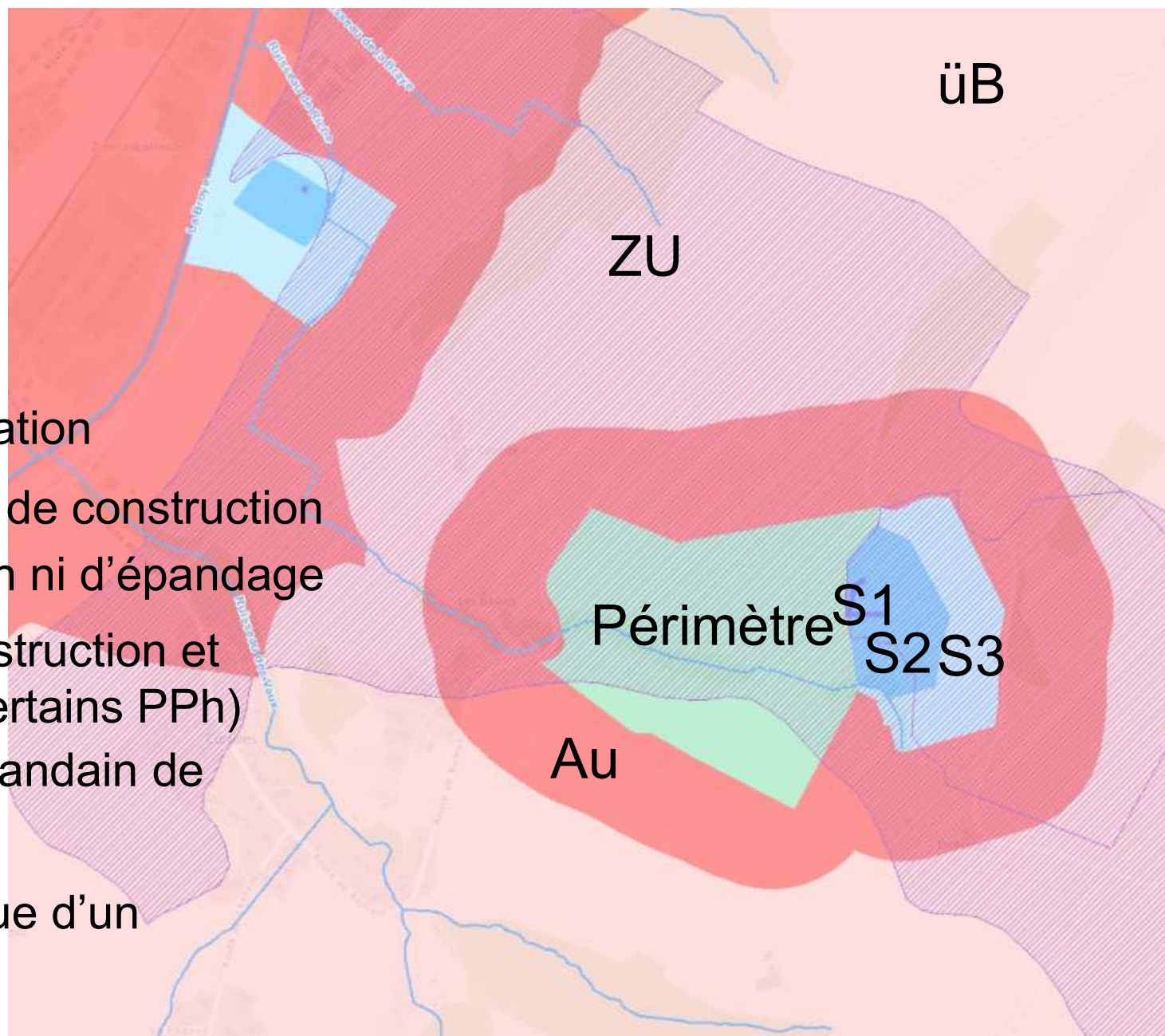
Périmètre: contraintes de construction

S1: pas de construction ni d'épandage

S2: contraintes de construction et d'épandage (lisier et certains PPh)

S3: dépôt de fumier et andain de compost interdits

ZU: zone d'étude en vue d'un assainissement



Traitement

Evaporation de l'eau et
incinération de la
phase solide



Evaporation sur
substrat



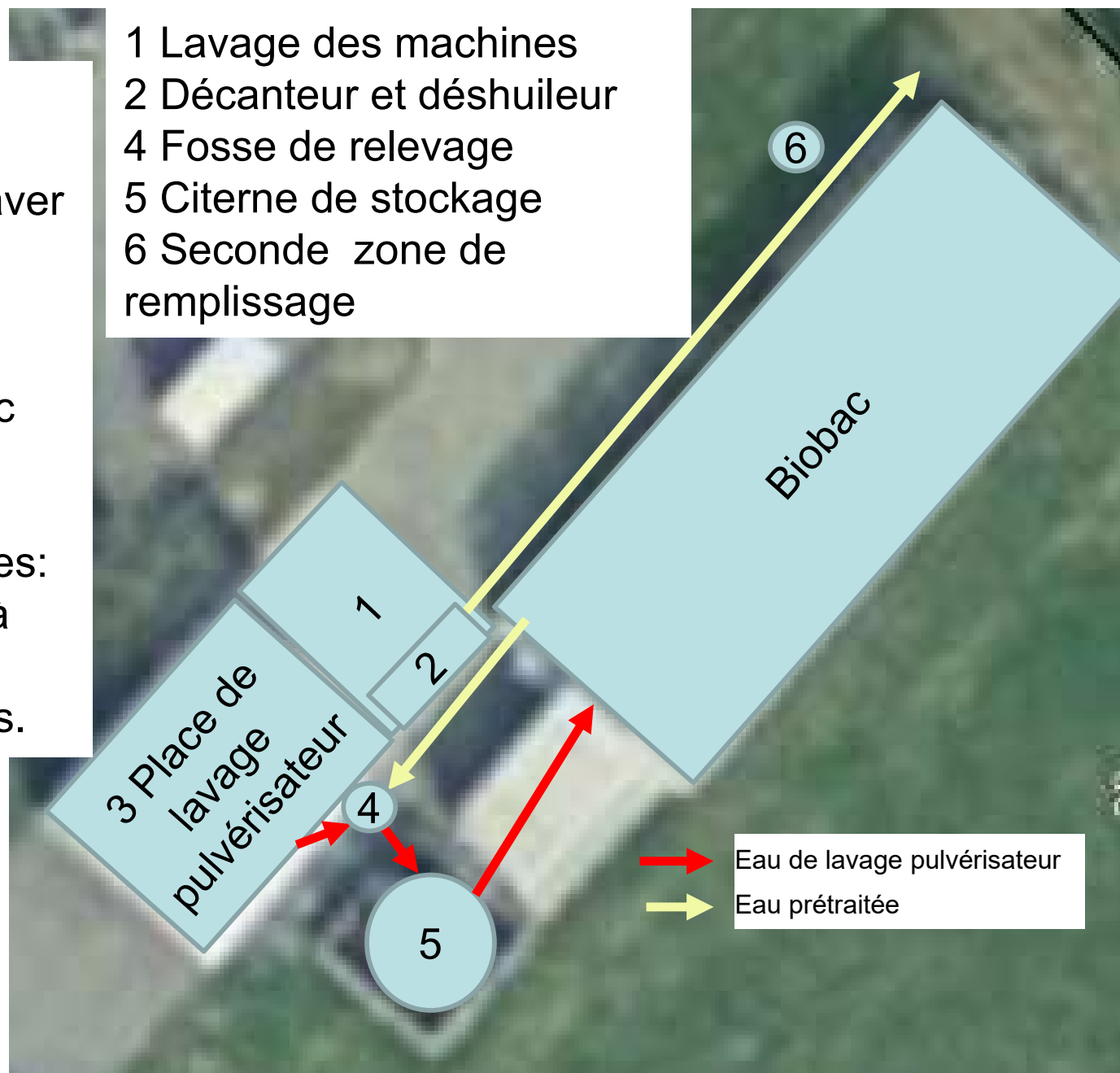
0.5 m³ par m²



Installation collective

- Investissement important
- Place accessible et suffisamment grande pour laver tous les pulvérisateurs
- 2 zones de remplissage
- Traitement par évaporation
- Eaux de drainage du Biobac reviennent dans la fosse de relevage
- Place de lavage de machines: après déshuileur avec filtre à coalescence les eaux sont dirigées dans les eaux usées.

- 1 Lavage des machines
- 2 Décanteur et déshuileur
- 4 Fosse de relevage
- 5 Citerne de stockage
- 6 Seconde zone de remplissage

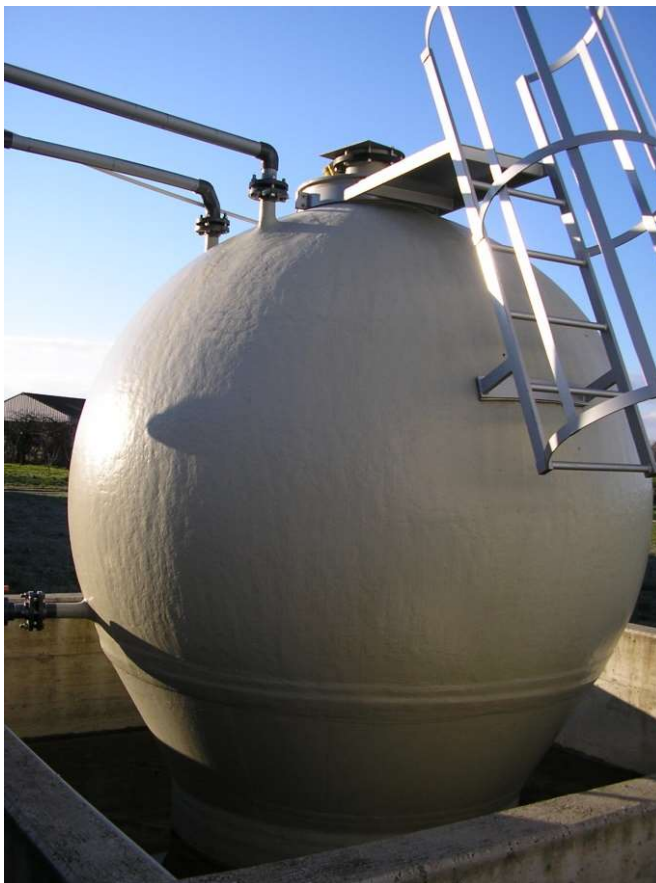


Installation collective

Fosse de relevage avec pompe automatique



Cuve tampon avec volume suffisant



Place couverte pour éviter les erreurs



- Nécessite une personne responsable
- Planifier la répartition des frais sur les utilisateurs (jetons, décomptes, ...)

Installation collective

Quel système permet le traitement de 20 à 50 m³ d'eau de lavage?

Biobac de Denens traite 50 m³ sur une surface de 100 m²

- Système d'irrigation avec minuterie
- Substrat composé de terre, de compost et de paille



Séparation de l'eau de pluie

Couverture

recommandé

Tube PVC

Bouchons

Eau de pluie infiltrée au travers
d'une couche de végétation

Matériel mobile

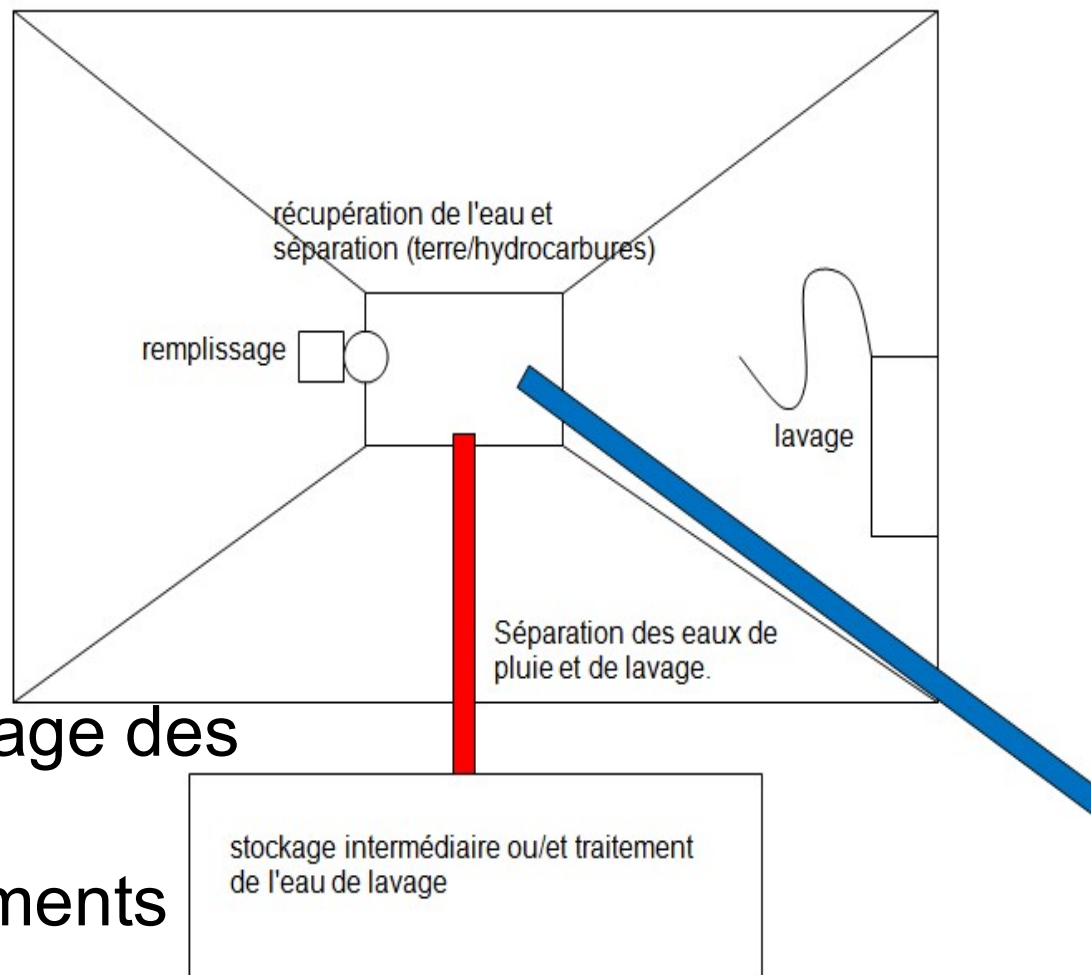


- Différents matériaux disponibles
- Si possible couvert
- Nécessite d'éviter que l'eau de pluie déborde dans une canalisation



Conseil pour la création d'une place

- Dimension de la place en fonction de la plus grande machine
- Proximité du lieu de stockage des produits
- Eviter la proximité de bâtiments d'habitation
- Accès facile avec les machines
- Inclure le lavage des machines (hydrocarbures) dans la réflexion



Résumé des exigences

