

Phytolice Mars 2021

Pierre Ver Eecke FIWAP ASBL

Présentation de l'exposé.

Déterrage-ventilation.

Le déterrage est la mise en situation pour une ventilation ultérieure.

Le déterrage donne aux PDT la possibilité d'avoir une ventilation naturelle.

L'expérience du stockage nous a appris qu'un tas de PDT avec une bonne convection naturelle était facile à gérer.

Un tas qui ne possède pas de convection naturelle, il n'est pas certain qu'une ventilation artificielle puisse le gérer.

Ici on parle que de déterrage et pas encore de la gestion des germes.

Le déterrage doit être divisé
en 4 catégories.

1:L'enlèvement de la fine terre non adhérente aux PDT.

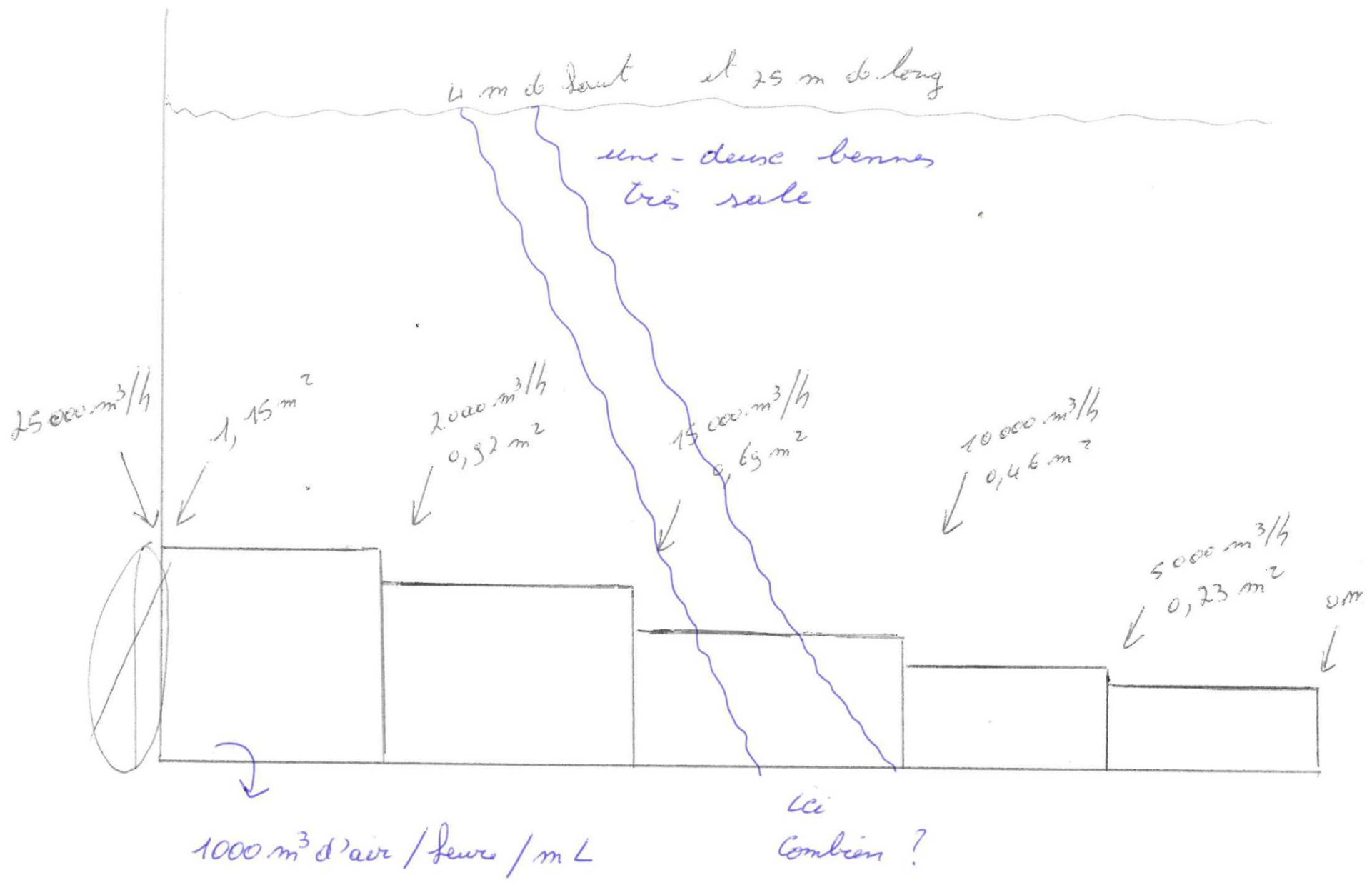
Car la fine terre provoque des zones de NON ventilation.

Ces zones sont à l'origine des cônes de pourriture.

Ces zones sont accentuées si le répartiteur reste sur place.

2: L'enlèvement des mottes de terre de diamètre inf. à 35mm.

Car les petites mottes provoquent des passages préférentiels de l'air au travers du tas, donc des zones trop peu ventilées.



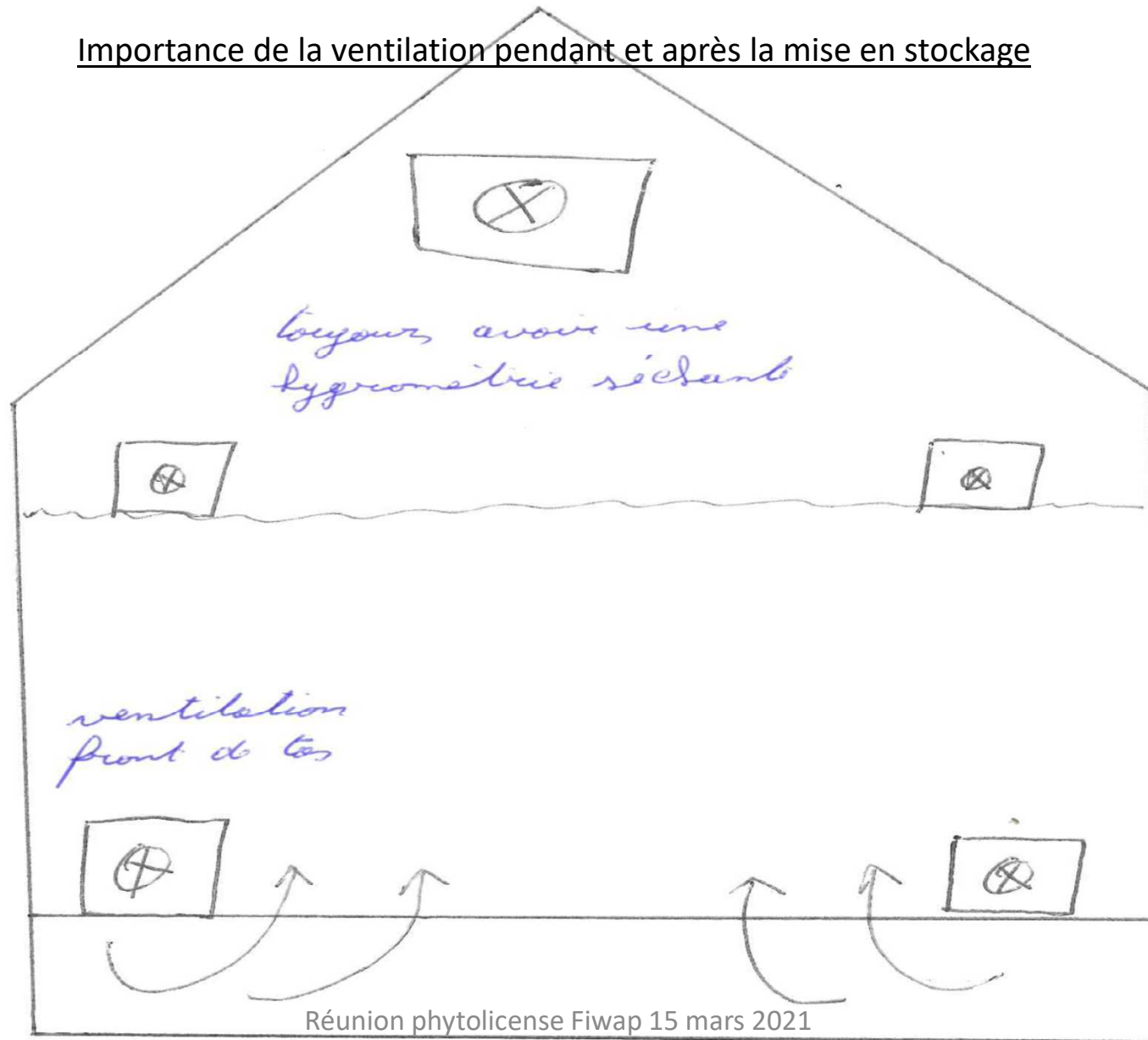
3: L'enlèvement de la terre adhérente aux PDT.

Pour diminuer le temps de séchage des PDT, plus vite elles seront sèches plus vite vous allez mettre les PDT en dormance.

Une PDT humide aura toujours envie de germer.

.

Importance de la ventilation pendant et après la mise en stockage



Réunion phytolicense Fiwap 15 mars 2021

4: L'enlèvement des mottes de diamètre sup. à 35mm.

De manière manuel ou électronique.

Moins il y a des mottes moins il y a des litres d'eau à extraire .

Les PDT resteront sèches plus longtemps après l'arrêt de la ventilation.

Explication

Ventilation (PDT + mottes) l'air qui sort est non saturé donc pdt sèche.

Ce qui veut dire que les PDT sont sèches mais pas les mottes.

Explication

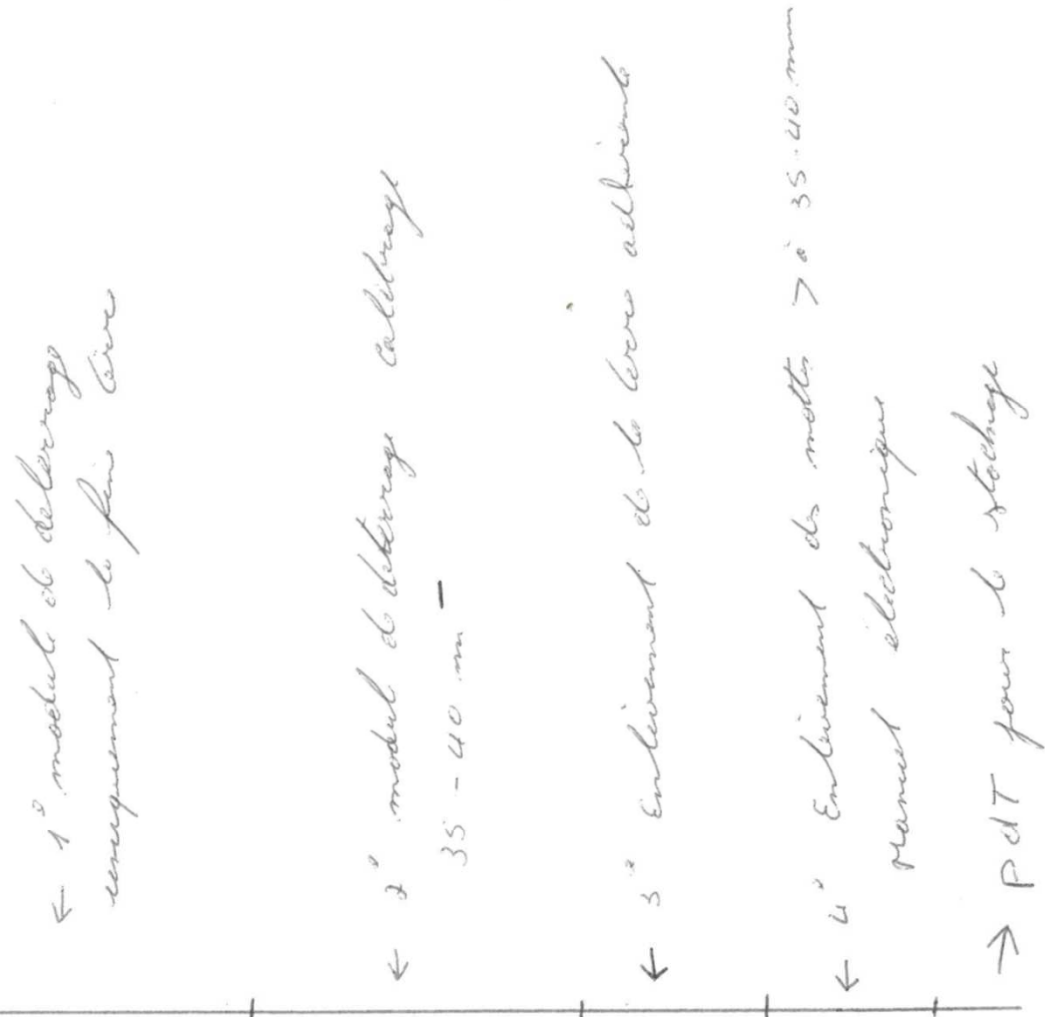
Arrêt de la ventilation, les mottes libèrent de la vapeur d'eau en plus de la respiration des PDT, les PDT se mouillent.

1) Impossible de gazer.

2) Impossible de ne pas ventiler 48h après un gazage.

Comp → stockage

détourneur bac



V. La ventilation pourquoi ?

1. Enlever l'humidité adhérente à la PdT

➔ +/- 1% du poids

NB : Les bactéries *Dickeya* sont 100 fois plus agressives lorsqu'elles sont en phase anaérobie

2. Enlever l'humidité de respiration

➔ +/- 1% par mois.

3. Enlever l'humidité des pourries et des vitreuses

➔ De 0 à 10% en peu de temps

4. Enlever le CO₂

5. Maintenir une T° constante

L'importance du dimensionnement et du positionnement des tunnels.

$4\text{ m} \times 4\text{ m} = 16\text{ m}^2 \Rightarrow 16\text{ m}^3 \text{ de PdT/mL soit } 10\text{ T de PdT/m}^2$

$100\text{ m}^3/\text{T} \Rightarrow 1000\text{ m}^3/\text{mL}$

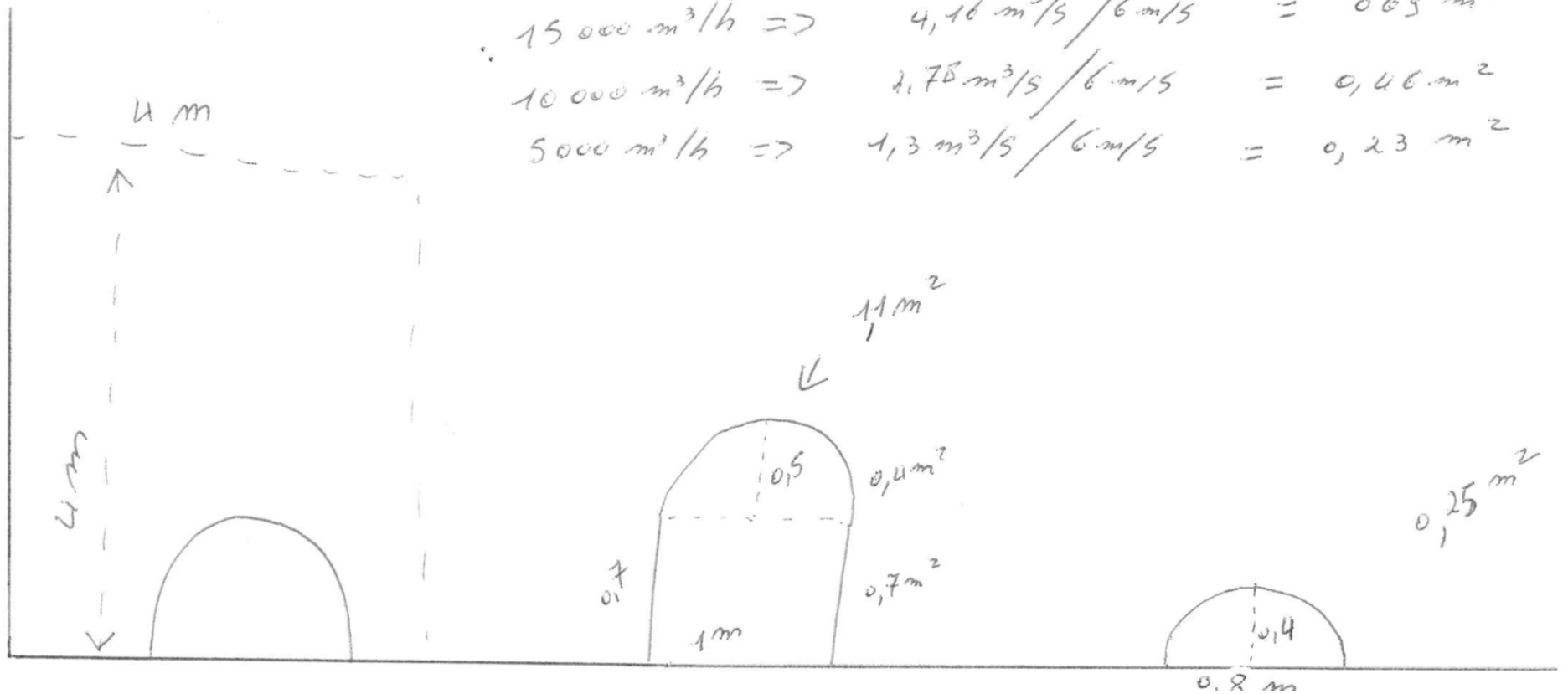
Si l'hangar 25 m de long $25\text{ }000\text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow 6,95\text{ m}^3/\text{s} / 6\text{ m/s} = 1,15\text{ m}^2$

$20\text{ }000\text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow 5,55\text{ m}^3/\text{s} / 6\text{ m/s} = 0,92\text{ m}^2$

$15\text{ }000\text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow 4,16\text{ m}^3/\text{s} / 6\text{ m/s} = 0,69\text{ m}^2$

$10\text{ }000\text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow 2,78\text{ m}^3/\text{s} / 6\text{ m/s} = 0,46\text{ m}^2$

$5\text{ }000\text{ m}^3/\text{h} \Rightarrow 1,3\text{ m}^3/\text{s} / 6\text{ m/s} = 0,23\text{ m}^2$



Mauvais dimensionnement.

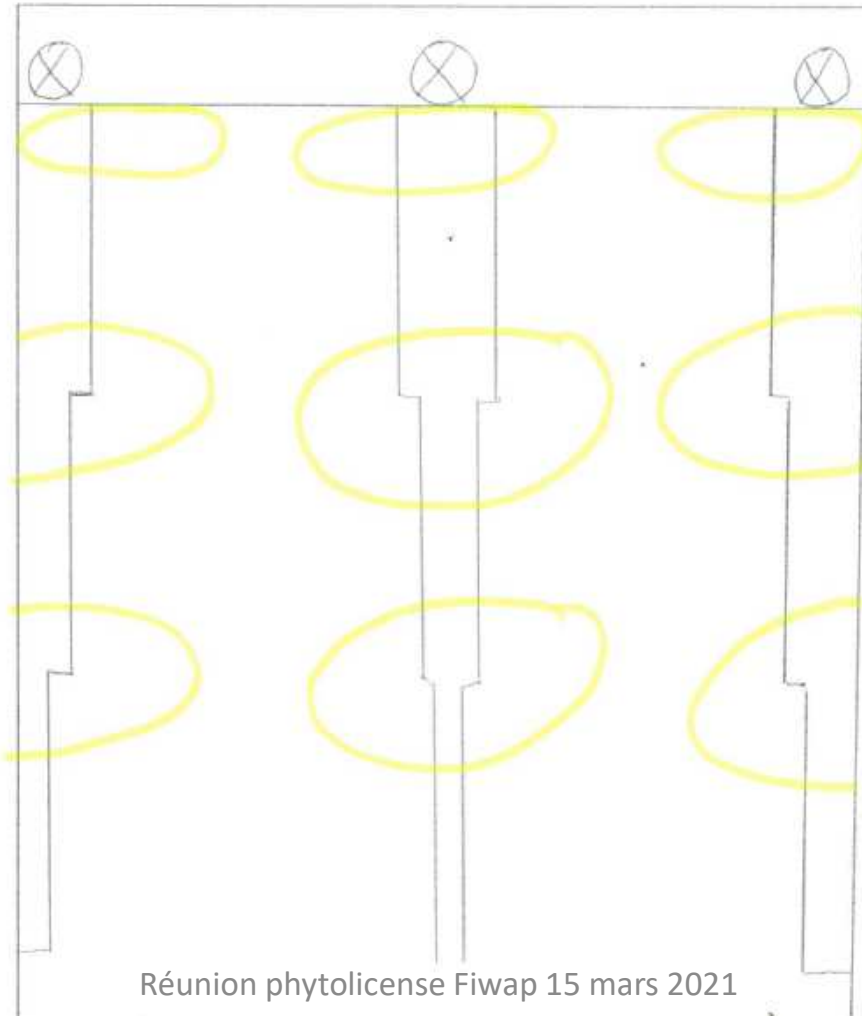
Vous allez ventiler mais l'air va sortir de manière irrégulière de votre tunnel (soit au démarrage, milieu, fin).

Il est impératif de vérifier à chaque taille de gaine, la vitesse de l'air.

ANEMOMETRE

Exemple d'un longes

Mauvais Dimensionnement des tunnels



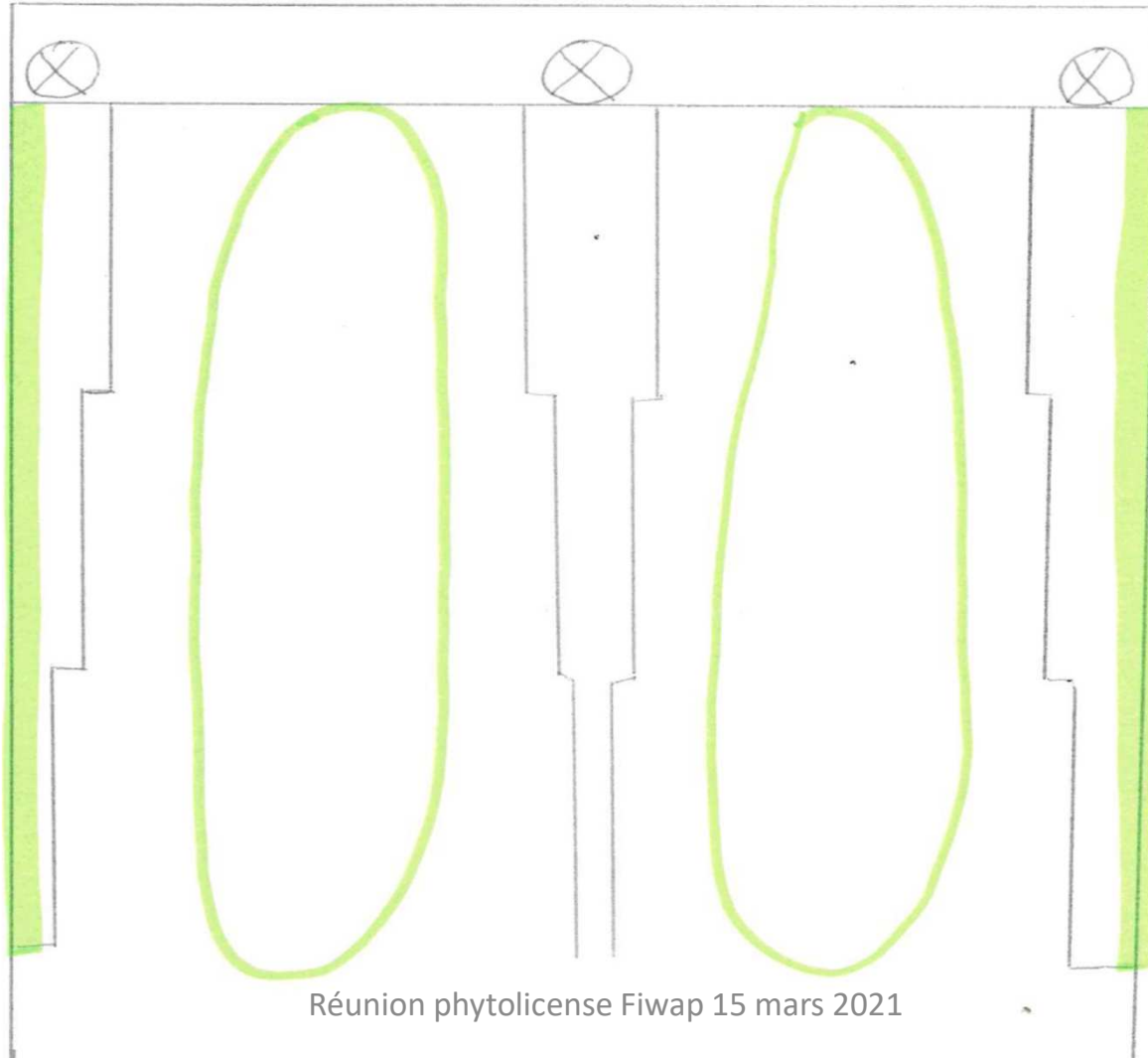
Mauvais positionnement

Vous allez ventiler mais l'air n'ira pas assez en LARGUEUR dans le tas de PDT et donc il y aura des zones de sous ventilation.

Le long des murs, entre les gaines.

Exemple d'un longeur

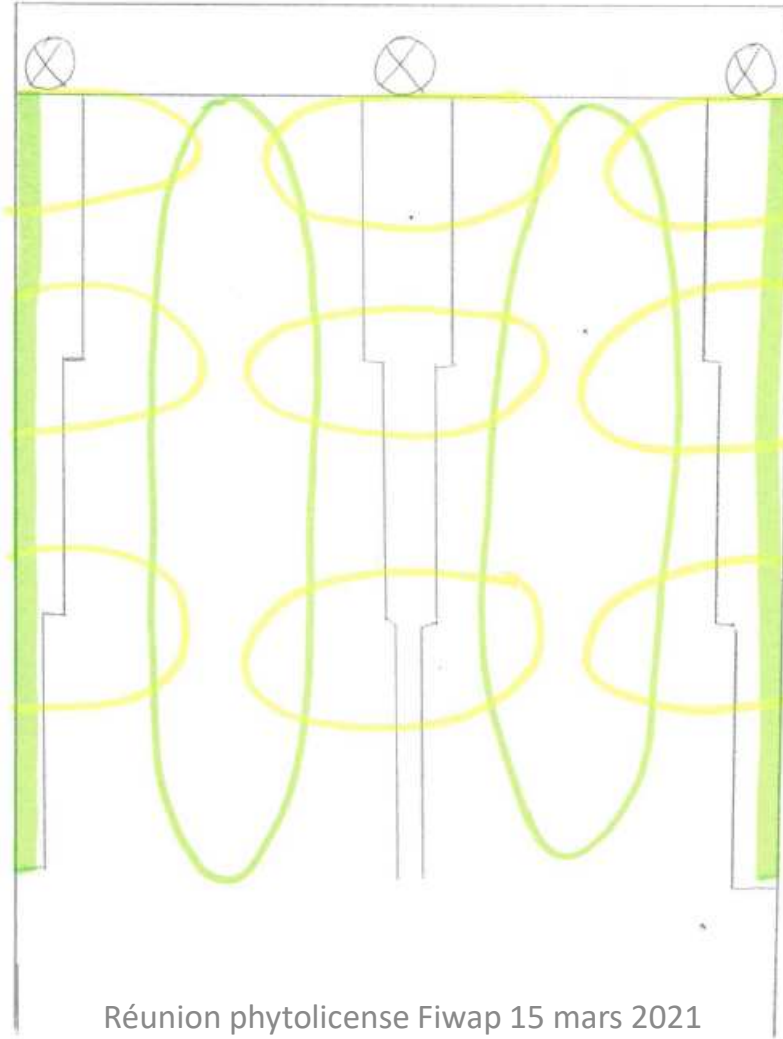
Mauvais positionnement des tunnels



Réunion phytolicense Fiwap 15 mars 2021

Exemple d'un longes

Mauvais dimensionnement et positionnement



Vous pouvez
thermonébuliser

Merci de votre attention