

Compte-rendu journée de conseil collectif :
Concevoir un design hydraulique sur sa ferme

Saint Salvadour (19) – 7 novembre 2025



Objectifs de la journée :

- Apprendre à regarder un paysage et utiliser les outils du design permacole pour placer les éléments hydrauliques dans l'espace
- Utiliser les outils de dimensionnement des besoins et ressources en eau

Animateur et intervenant : Léo Peremarty, coordinateur de l'association et animateur référent sur la gestion durable des ressources en eau.

Public: surtout des porteurs de projet, avec des objectifs d'installation en maraichage ou arboriculture.



Association SAEL - Systèmes Agroécologiques en Limousin
Animation et compte-rendu : Léo Peremarty leo.peremarty@civam.org
Pour consulter les comptes-rendus : <https://sael.civamlimousin.com/>

1



Déroulé de la journée :

Début de matinée en salle :

- 1/ Tour des attentes et questionnements des participant.es
- 2/ Rappels de différents principes théorique du design hydraulique.

Les objectifs sont à la fois d'augmenter la réserve utile de ses parcelles pour avoir moins à d'irriguer. Et si le besoin d'irrigation persiste, de diminuer sa dépendance à l'eau du réseau, notamment en période de restrictions d'usage.

- fonctionner le plus possible avec la gravité, cultiver les courbes de niveau, utiliser le relief contre « contrainte créative»
- designer les espaces de circulation et stockage de l'eau de pluie avant de prévoir les autres éléments de la ferme
- prévoir des zones de stockage de l'eau dans le sol (baissières, bassins d'infiltration) et des zones plus artificielles avec de l'eau disponible pour irriguer (cuves, bassins imperméabilisés, pompes, tuyaux d'irrigation).

3/ Présentation du projet de la pépinière Le champs des sèves, certifiée AB

Production :

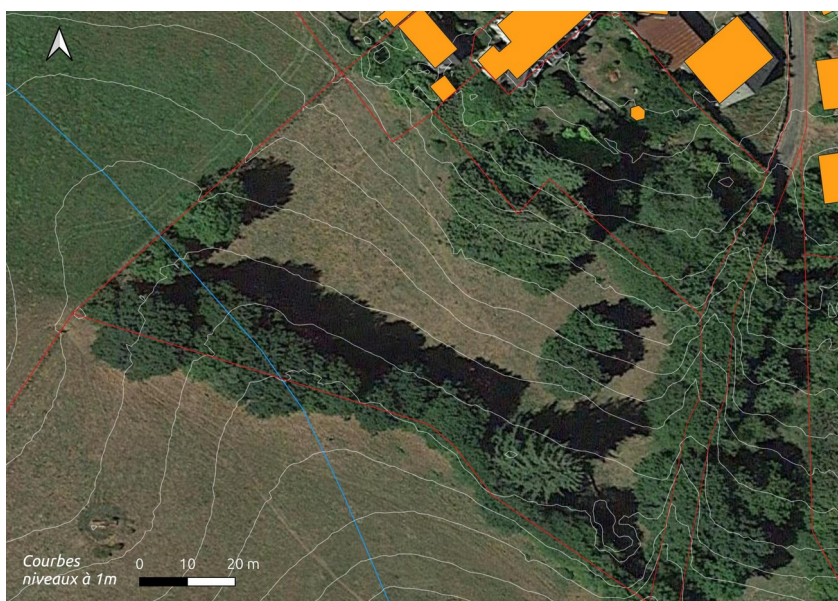
Pépinière sur 1000m². arbres fruitiers greffés de 1 à 3 ans, petits fruitiers. Environ 500 arbres par an. Un peu d'achat revente. Commercialisation en circuit court sur les marchés et sur place.

Plantation d'un verger sur 3000m². Objectifs de produire des fruits pour l'autoconsommation, puis la commercialisation en fruits frais et transformés.

Travail hydraulique déjà réalisé :

- installation d'une baissière sur 50m avec pente à 2 % par rapport à la courbe de niveau, avec une charrue à deux socs, plantation en fruitiers (début 2025)
- préparation d'une deuxième ligne de verger, parallèle à la baissière (fin 2025).

4/ Distribution de cartographies du terrain, avec des courbes de niveau tracées à 1m avec le logiciel qGis.



Association SAEL - Systèmes Agroécologiques en Limousin
Animation et compte-rendu : Léo Peremarty leo.peremarty@civam.org
Pour consulter les comptes-rendus : <https://sael.civamlimousin.com/>



Milieu et fin de matinée sur le terrain :

1/ Visite de la pépinière, du verger et des installations hydrauliques existantes : puis, cuve de récupération, citerne en béton.



2/ Utilisation de deux outils « low tech » permettant de tracer des courbes de niveau (le A égyptien) et de tracer une zone située à 5m au dessus de la pépinière (escabeau + règle + niveau à bulle).

De l'eau stockée à 5m d'altitude permettrait d'obtenir une colonne d'eau de 5m et donc une pression de 0,5bar, nécessaire à l'utilisation d'un goutte à goutte dans la pépinière.



Après-midi :

Présentation d'un tableur permettant d'estimer les ressources disponibles en eau de pluie, les besoins pour l'irrigation, et d'en déduire les besoins de stockage.

Puis les participant.es se sont répartis en deux groupes, afin de réfléchir à des propositions de design, en dessinant sur les cartographies et en faisant des calculs sur le tableur.



Association SAEL - Systèmes Agroécologiques en Limousin
Animation et compte-rendu : Léo Peremarty leo.peremarty@civam.org
Pour consulter les comptes-rendus : <https://sael.civamlimousin.com/>

3





Fin d'après-midi : Chaque groupe a présenté ses propositions, puis le pépiniériste a donné son avis et établi ses priorités :

- Tester si sa pompe thermique permet de remonter de l'eau de puis vers la cuve de tête (située sur le point le plus haut du terrain), avec un tuyau PE en diamètre 25 ou 32
- Connecter la cuve de tête et la citerne en béton et tester un goutte à goutte
- Construire un hangar de rangement et stockage de 16m² près de la pépinière et stocker l'eau de pluie collectée



Fin de journée : Bilan de la journée et envies pour la suite. La plupart expriment l'envie de s'entraîner à faire du design sur un autre lieu, en passant plusieurs jours sur la même ferme.



Association SAEL - Systèmes Agroécologiques en Limousin
 Animation et compte-rendu : Léo Peremarty leo.peremarty@civam.org
 Pour consulter les comptes-rendus : <https://sael.civamlimousin.com/>

