

*(autres sujets de stage)*  
Frédéric Morand

## Irrigation pluviale en maraîchage agroforestier : application test et production d'un plan d'irrigation intégré

### Vert d'Iris

Vert d'Iris est une coopérative à finalité sociale (scrl-fs). Vert d'Iris crée et cultive des potagers à vocation sociale, environnementale et économique. Elle est aujourd'hui active sur deux potagers agroforestiers bio à Anderlecht (Neerpede) : Betteraves enz. (32 ares) et InnRGreen (près de 100 ares).

Sur ces potagers, on trouve près de nombreuses variétés de fruits, légumes, plantes aromatiques et fleurs comestibles. La production est écoulée via **le magasin en ligne** dans les filières courtes bruxelloises : hubs de distribution multi-producteurs, restaurants, cantines, magasins, collecte au potager, etc.

Outre la production de plantes fraîches, Vert d'Iris propose des bacs de culture et compostières **en plastique recyclé**, et travaille à la refondation de son **programme d'apprentissage**. La coopérative développe son activité à travers l'aménagement et l'équipement d'une nouvelle zone d'exploitation. Cela comprend notamment la **reconstruction d'une serre récupérée** et la revalorisation d'autres matériaux. Vert d'Iris accueille des travailleurs variés : wwoofers, stagiaires, apprentis, volontaires. La coopérative **cherche des moyens** pour équiper ses travailleurs, et prépare en 2024 la création d'une nouvelle coopérative consacrée au compostage : **Noir d'Iris**.

Pour soutenir son développement, Vert d'Iris recrute un.e stagiaire sur potager coopératif à Anderlecht, Belgique.

### Contexte

La coopérative maraîchère agroforestière Vert d'Iris (Anderlecht, Belgique) est sous-équipée pour irriguer ses cultures, ce qui entraîne des pertes importantes (plus de 30% de sa production), à tous les stades (semis, repiquage, croissance, fructification). A ces pertes s'ajoutent un surcoût en ergonomie du travail et la disruption des calendriers de culture et de commercialisation.

Vert d'Iris développe une stratégie d'irrigation qui a permis en 2023 d'atteindre 2 résultats intermédiaires : l'installation de citernes de collecte (120 m<sup>3</sup>) et la conception d'un circuit d'irrigation fixe couvrant l'intégralité du potager Betteraves enz. (env. 1.000 m<sup>2</sup> de surface utile). Cette stratégie s'inscrit dans une perspective plus large de gestion intégrée des effluents de ses deux potagers à Anderlecht.

## Objectif

Ce projet vise à mettre en application le circuit déjà conçu, et utiliser ce pilote pour concevoir un plan d'irrigation intégré sur le 2ème potager (InnRGreen, surface utile de 3.500 m2 env.).

## Approche

**Type d'activités:** (à co-redéfinir / co-affiner en début de stage)

Application test (potager Betteraves enz.)

- Appropriation critique du concept élaboré en 2023 durant le stage de Lisa Guérillot,
- Etude d'optimisation des réseaux intelligents concernés,
- Planning des travaux et commande des équipements,
- Installation du circuit d'irrigation, et capitalisation (supports didactiques).

Conception d'un circuit étendu (potager InnRGreen)

- Appropriation des données du projet (plans historiques, projet [Closing Loops](#), etc)
- Elaboration de scénarios circulaires et ergonomiques (collecte, stockage, traitement, distribution),
- Réplication et adaptation du [modèle d'aide à la décision de Guérillot](#).

## Résultat Attendus

- Circuit d'irrigation installé et fonctionnel à Betteraves enz.,
- Ebauche de plan d'irrigation intégré pour InnRGreen,
- Modèle d'aide à la décision adapté à InnRGreen et approfondi.

## Contact

Vous pouvez demander des renseignements, ou postuler par email en joignant une lettre de motivation et un CV en mentionnant comme sujet : « Stage – Prénom + Nom » à [rh@vertdiris.net](mailto:rh@vertdiris.net)

Pour plus d'information consultez notre site [vertdiris.net](https://vertdiris.net) ou notre page spécialisée [vertdiris.net/emploi](https://vertdiris.net/emploi)