



**Dominique Trichard**  
 Le Panier à Roulette  
 72 650 La Chapelle-Saint-Aubin

### Contact



GAB72 • Amandine Deboisse  
 07 44 56 87 33  
 amandine.deboisse@gab72.org

# Préserver la ressource Eau en maraîchage biologique

Après 30 ans d'activité dans l'industrie, j'ai réalisé une reconversion dans le maraîchage bio. Je travaille actuellement sur une microferme que j'ai créée à partir de 2019. Je m'active pour préserver et restaurer la biodiversité sur mon terrain, par la mise en place d'agroforesterie sur une partie des surfaces et la plantation de haies.

Ma démarche de production se caractérise par une perpétuelle recherche - au juste nécessaire - des moyens mis en œuvre. Je m'efforce de faire preuve de sobriété : économie des intrants, faible mécanisation, mais aussi utilisation raisonnée de la ressource en eau.

Les contraintes naturelles liées à l'approvisionnement sur la ferme (débit du forage) m'ont amené à être très attentif à la consommation d'eau. Ainsi d'année en année, j'augmente la part de cultures arrosées au goutte-à-goutte, afin d'apporter la bonne quantité au bon endroit et au bon moment. Le but est de produire de beaux et bons légumes tout en utilisant des modes d'irrigation économes. Par exemple, j'ai recours au goutte-à-goutte pour tous mes légumes fruits (cucurbitacées et solanacées), sous abri et en plein champ. Mais depuis 2023 je privilégie également le goutte-à-goutte pour mes cultures de : pommes de terre, choux, céleris raves, poireaux, oignons et échalotes, salades.

Ce mode d'irrigation a donné des résultats satisfaisants en termes de rendement l'an passé sur ces cultures.



## Repères sur le système de production



**1 UTH** + des stagiaires une partie de l'année



**0,9 ha** dont **0,46 ha** cultivés

Sol limono-sableux

Année de création/installation : 2019



### Itinéraires techniques/équipements

- Motoculteur (12CV), (pas de tracteur).
- Recours à l'occultation et au paillage en toile tissée pour une grande diversité de cultures afin de limiter le désherbage manuel, garder la fraîcheur, limiter la battance.
- Système d'irrigation : forage (2,8 m<sup>3</sup>), dispositif d'automatisation, aspersion quadrillage 12 m X 12 m en plein champ, goutte-à-goutte (gaines non jetables).



### Gamme produite et commercialisation

- Gamme maraîchère diversifiée (plus de 30 espèces) + rhubarbe et petits fruits
- **Commercialisation** : vente directe 84 %, autres filières courtes (Biocoop) : 16 %



### Éléments économiques

- **Chiffre d'affaires 2022** : 28 k€
- **EBE 2022** : 14 k€



## Points de repère sur la thématique

**Consommation moyenne en maraîchage biologique : 3500 m<sup>3</sup>/ha et par an** (source réseau CAB)

Donnée variable selon le type de sol et les conditions météorologiques locales. Parmi les membres du groupe 30 000 fermes Ecophyto, les consommations annuelles observées varient entre 2000 et 3600 m<sup>3</sup> par hectare et par an.

### Points d'attention concernant l'irrigation en maraîchage :

- Anticiper les démarches relatives à l'accès à l'eau pour dimensionner son système de production en fonction de l'eau qui pourra être prélevée
- Rester informé des éventuelles restrictions d'irrigation sur son bassin hydrographique en fonction des arrêts sécheresse
- Savoir réaliser un bilan hydrique afin d'estimer les besoins en eau des cultures en fonction de leur stade de développement et les conditions météorologiques
- Connaître son sol pour identifier la fréquence et les quantités optimales par apport
- Mettre en place un système d'irrigation adapté aux spécificités de la ferme et en contrôler régulièrement le fonctionnement (test de débit, recherche des fuites éventuelles)
- Le choix du mode d'irrigation, par aspersion ou goutte-à-goutte, dépend d'une diversité de facteurs à anticiper :
  - ▶ Débit disponible sur la ferme
  - ▶ Disponibilité des équipements
  - ▶ Contraintes liées à l'assolement et au mode d'irrigation des cultures voisines
  - ▶ Sensibilité de la culture aux maladies cryptogamiques et à l'enherbement
  - ▶ Durée de la culture, itinéraire technique envisagé et compatibilité du mode d'irrigation avec cet itinéraire
  - ▶ Temps de pose et de dépose du goutte-à-goutte par rapport à l'utilisation de l'aspersion

Partenaires de la journée :



Les agriculteurs BIO des Pays de la Loire

www.biopaysdelaloire.fr



En 2023 s'est constitué un groupe d'échanges composé de 12 maraîchères et maraîchers bio sarthois souhaitant optimiser leur recours à l'irrigation. Ces maraîchers poursuivent leur montée en compétence et trouvent collectivement des solutions pour privilégier les pratiques les plus économes en eau, dans le respect des enjeux écologiques liés à cette ressource commune, tout en maintenant un haut de niveau de performance écologique, économique et social de leurs systèmes.

Ce groupe est animé par le GAB 72 et a fait l'objet pour 2023 d'un cofinancement par l'agence de l'eau Loire-Bretagne dans le cadre du dispositif 30 000 fermes Ecophyto.

**Principaux travaux en 2023 :**

- 3 réunions d'échanges entre maraîchers organisées sur des lieux de production pour échanger sur leurs pratiques et découvrir les différents systèmes d'irrigation des fermes du groupe
- Diagnostic des pratiques d'irrigation : un recueil des pratiques relatives à l'irrigation des cultures maraîchères au sein du groupe afin d'identifier les pistes d'amélioration de chacun et les bonnes pratiques à diffuser au groupe
- Suivi quantitatif des consommations en maraîchage : mise en place d'une collecte des données de consommation des fermes maraîchères du groupe et des adhérents du GAB afin de fiabiliser les modèles d'estimation des consommations et les données de référence disponibles pour ces cultures
- Constitution d'un document d'aide à la décision : construction d'un document synthétique pour guider les maraîchères et maraîchers dans leur gestion de l'irrigation
- Formation Irrigation Perfectionnement

Créé en 1994 par des agriculteurs bio, le GAB72 répond aux attentes des agriculteurs, des collectivités, des établissements scolaires, des particuliers et des associations en favorisant :

**Reconnaissance de l'Agriculture Biologique**

- **Défense** des agriculteurs biologiques et du cahier des charges AB

**Pédagogie**

- **Animations pédagogiques** adaptées à différents niveaux scolaires (agriculture, alimentation, environnement, déchets...)
- **Outils d'information** sur l'agriculture biologique (documents, expositions...)
- **Opérations de communication** vers le grand public (Printemps Bio, portes ouvertes, animations...)

**Développement de l'agriculture bio**

- **Accompagnement** des agriculteurs bio dans leur **parcours** technique et soutien des filières bio (formation, groupes d'échanges...)
- Accompagnement des agriculteurs en phase de **conversion ou d'installation** (démarche à suivre, aides possibles, débouchés...) et de transmission.
- **Accompagnement des collectivités** dans l'intégration de produits bio locaux en restauration collective, d'installation/transmission sur leur territoire.

[www.gab72.org](http://www.gab72.org)

**Pour aller plus loin**

Face aux changements climatiques, l'enjeu numéro un pour les années à venir, est la gestion quantitative de l'eau. Cela passe par de la sobriété des pratiques, le partage de l'eau et la priorisation des usages. Deux dimensions de l'eau sont combinées : la quantité et la qualité. Sur ces deux aspects, l'agriculture biologique a de vrais atouts à défendre.

- Repenser les pratiques agricoles en fonction des ressources environnementales disponibles
- Lorsque l'irrigation est nécessaire : Prioriser, planifier les usages et faire preuve de sobriété
- Encadrer la création de retenues d'eau collectives et partager l'eau



<https://shorturl.at/jGOV1>



<https://shorturl.at/euLQ6>