

**Chez : Gwenaël Floch à : Maure-de-Bretagne, le 22 septembre 2018**  
**Activité : Maraîchage sous abri**

## Projet de vie, itinéraire et installation

Gwenaël est originaire du Finistère. Son père était légumier. A la suite d'études en agronomie, il travaille 5 ans à la coordination de la Fédération Régionale des Agrobiologistes de Bretagne (FRAB), ce qui lui amène une très bonne connaissance du réseau AB et un réseau humain. Vers l'âge de 30 ans, il souhaite s'installer. En 2005, il achète avec sa compagne un corps de ferme avec de la surface agricole à Maure-de-Bretagne. Pour réduire le risque financier et rembourser l'emprunt lié à l'achat, il rénove en 3 ans deux locaux. En 2008, le projet agricole peut démarrer. De par son parcours, associatif et personnel, Gwenaël sait que : 1/ il veut faire du végétal et 2/ il n'envisage pas de travailler seul. Du fait de la petite surface agricole, la culture sous abri, qui permet de produire beaucoup sur une petite surface, apparaît évidente. En juin 2009 il s'installe en maraîchage avec 4500 m<sup>2</sup> de serres multi-chapelles.

## La planification - réfléchir collectivement

Pour cette activité des chevaux commencent à être accueillis sur la ferme. Ce sont souvent de vieux chevaux et/ou des chevaux mal soignés auparavant. Toutes sortes de races sont et seront présentes : Fjord, Haflinger, etc. Un chemin sera créé pour faire tout le tour de la ferme et faciliter les activités. Le cheval servira de prétexte pour aller chercher du bois, essayer la traction animale, et autres travaux de la ferme. Le public visé est prioritairement les camps d'enfants. L'emplacement de la ferme aux portes de Rennes et des transports est idéal pour l'accueil, cela a fait partie des critères pour s'y installer.

## Matériel et Bâtiment

- Primeurs printemps (épinard, fenouil)
- Légumes été (courgette, concombre, tomate, aubergine, poivron)
- Légumes feuilles hiver (épinard, mâche, mesclun)

## Surface

- 8500 m<sup>2</sup>
- Dont 4500 m<sup>2</sup> de serres multi-chapelles

## Données économiques

- Annuelles :**
- 160-175 k€ : Prod° légumes
  - 23 k€ : revente élec solaire
  - 34 k€ : annuités emprunt
  - 25 k€ : plants
  - 25 k€ : charges structure
- Investissement de départ :**
- 1000 k€ dont 250 k€ outil de travail et 200 k€ de panneaux solaires DJA

## Soigner les plantes par la musique

En 2017, Gwenaël est confronté à un problème sérieux de maladie dans ses serres, qui décime plants de concombres, courgettes, épinards... Cette maladie, la mosaïque du concombre est un virus. Or elle peut toucher quasiment toutes les espèces de légumes cultivées et il n'existe pas de traitement. Le risque est donc grand pour les cultures car la maladie est présente dans l'environnement (notamment dans les plantes alentour).

Gwenaël passe du temps à rechercher une solution, lorsqu'il découvre un article sur un agriculteur du sud de la France qui soigne ses plantes par la musique.

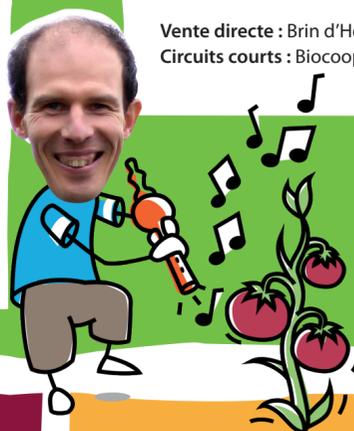
Le principe repose sur la correspondance qui existe entre les notes de musique et la synthèse des protéines. Chaque protéine est constituée d'une succession d'acides aminés, comme un collier de perles. Des chercheurs ont alors associé à chaque acide aminé, une note de musique, créant ainsi une mélodie spécifique à chaque protéine. Ils ont également constaté qu'en fonction de la succession musicale, celle-ci a un effet activateur ou inhibiteur de la synthèse protéique. En d'autres termes, certaines mélodies peuvent ralentir la croissance du virus, ou augmenter les défenses immunitaires des plantes pour qu'elles se défendent elles-mêmes contre l'agression.

Après échanges avec les chercheurs et tests concluants, Gwenaël soigne aujourd'hui ses plantes par la musique, régulièrement diffusée dans les serres. La musique a ainsi contribué à améliorer la santé de ses plantes.

Cette expérience a beaucoup fait évoluer Gwenaël, notamment dans son rapport à la nature et à la complexité du vivant. Aujourd'hui, il considère les plantes autrement, capables de se défendre par elles-mêmes, dans des écosystèmes équilibrés.

## Les débouchés

- Vente directe :** Brin d'Herbe (60%), le Gout d'ici (système collectif de vente en ligne) (20%)  
**Circuits courts :** Biocoop Cleunay : 10 % - autres circuits : grossistes 10%



**Pour en savoir plus : Gwenaël Floch**  
**La ferme du château - Le Château de Maure**  
**35330 Maure de Bretagne**  
**Tel : 06 77 50 11 26**

## NATUREL

### Descriptions / Qualités

- **Système labellisé en agriculture biologique :** pas d'utilisation d'engrais et pesticides de synthèse.
- **Utilisation de plants greffés et hybrides en grande partie :** achat de plants dont on ne peut récupérer les graines >>> coût et perte d'autonomie.
- **Diversité :** 5 variétés de tomates dont 70 % de Paula (tomate ronde) - 4 variétés anciennes.
- **Fertilisation :** compost en granulés.

### Amélioration possible

- Diversifier davantage les légumes (augmenter le nombre de variétés).
- Lorsque les emprunts seront remboursés et la pression financière moins forte :
  - réduire la part des plants greffés et/ou hybrides (= réduire la dépendance aux semenciers)
  - organiser des rotations en incluant des engrais verts (surface non plantée en légumes).
- Amender avec du fumier local - emprunt d'un épandeur en Cuma ?

## ÉNERGIE

### Descriptions / Qualités

- Livraison : 20 000 km / an - quand possible, mutualisation des livraisons avec d'autres maraichers.
- Utilisation de la chambre froide : 2 mois dans l'année.
- Peu d'utilisation du tracteur = peu de consommation de fioul.
- Eau de pluie : 600 m<sup>3</sup> de stockage - filtrée avant irrigation - autonomie 10 à 11 mois / 12.

### Amélioration possible

- Augmentation de la capacité de stockage en eau pour prévoir les années sèches (de plus en plus fréquentes).
- Installation d'un système de récupération de l'eau de pluie des toitures.
- A terme, trouver une énergie de substitution au gasoil.

## ORIGINE

### Descriptions / Qualités

- **Approvisionnement en plants :** Vendée.
- 3 jours maxi entre récolte et livraison.
- Consommation locale des produits : canton de Maure de Bretagne (Le Goût d'ici) / Rennes (Brin d'Herbe et Scarabée Cleunay).
- Amendement en chaux : poudre de carrière pour l'amendement fin et calcaire d'origine marine pour l'amendement grossier.

### Amélioration possible

- Réfléchir à d'autres sources d'amendement du calcaire grossier. Le calcaire d'origine marine participe à la destruction des fonds marins. Mais aujourd'hui il existe pas ou peu d'alternative.

## SOCIAL

### Descriptions / Qualités

- 5 emplois dont 4 salariés. A partir de 2 ans d'expérience : 13ème mois, implication dans des tâches à plus grande responsabilité, autonomie.
- Réunion d'équipe en début de semaine avec les salariés.
- Salaire Gwenaël ~ SMIC.
- Temps de travail ~40h / semaine - 3,5 semaines de congés.
- Qualité de vie reconnue +++ :
  - un travail sur son lieu de vie qui permet de participer pleinement à la vie de famille
  - une implication dans les réseaux de vente directe, dans la vie locale qui font de la ferme un lieu vivant.

### Amélioration possible

- Travailler sur l'ergonomie, en particulier pour les phases de chargement / déchargement du camion : investissement dans un transpalette ?
- Toujours garder à l'esprit de former les salariés, leur permettre la prise d'autonomie, de responsabilité... pour garder le sens et l'intérêt de leur travail.

