



FERME DE  
DÉMONSTRATION



## AUTONOMIE ET ORGANISATION

## HISTORIQUE

**2007**

Mathieu et Philippe se rencontrent pour la première fois en formation en BPREA maraîchage bio à La Roche sur Yon, ils ont continué à « cultiver leur relation » ! Chacun part pourtant s'installer dans des lieux différents mais avec les mêmes objectifs de vie en tête...

**2012**

Bruno souhaitait créer une activité maraîchage sur la ferme familiale et Philippe souhaitait revenir dans la région. Leurs annonces se croisent, ils décident de créer le GAEC en octobre 2012. Passage en bio direct sur un Précédent culturel : prairies d'élevage extensif de vaches blondes d'Aquitaine... Démarrage des ventes en paniers en point relais et Amaps.

**MI 2018-2019**

Parrainage de Mathieu avec Philippe Parcours PPP + DJA pour Mathieu. Bruno est toujours associé mais prépare sa retraite.

**2020**

Mathieu rachète les parts de Bruno qui quitte le GAEC. Philippe et Mathieu font racheter au GAEC 2,20ha dont le bâtiment de stockage, le puits... : la parcelle qui devient le squelette de la ferme.

## MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

**POUR PHILIPPE :** Vivre à la campagne, respecter le vivant, le bio comme une évidence, être actif dans une société qui prend soin de son territoire. Faire ma part pour transformer l'agriculture à mon échelle. Pratiquer une agriculture saine. L'être humain est fait pour utiliser ses mains et sa tête. Dans mon ancienne entreprise tout était segmentée et ici on peut être manuel et intellectuel : « multi-tâches ».

**POUR MATHIEU :** Poursuivre une activité maraîchère bio qui fonctionne. Faire une activité qui a du sens en accord avec mes valeurs personnelles de respect du vivant et de l'environnement. Impacter le moins possible la nature et les concitoyens. Etre dehors, être à son compte, se donner une liberté. Etre actif sur son territoire à son échelle... Faire son colibri.

## GAEC DU BIO CHALOGNE

Mathieu BRUNET et Philippe BAUDON

### PRODUCTIONS PRÉSENTES

Maraîchage Diversifié



### TYPE DE SOL

argilo-limoneux, marais entouré d'arbres et de haies



### SAU TOTALE

5ha dont  
2,20 ha cultivés  
en maraîchage  
(2 500 m<sup>2</sup> de serres)

### MAIN D'ŒUVRE

2 ETP au total  
2 exploitants,  
1 stagiaire  
de temps en temps  
(5-6 semaines /an)

### LOCALISATION

19 bis Chalogne,  
17170 LA RONDE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM](http://WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM)

# ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

## TYPE DE PRODUCTION

Légumes diversifiés

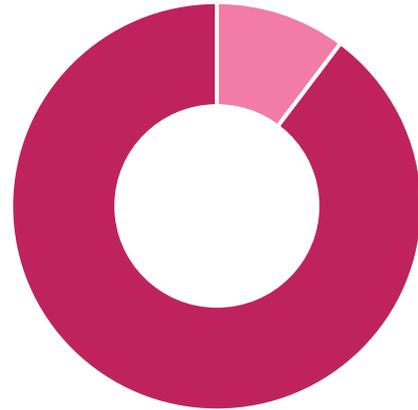
## ASSOLEMENT 2023-2024

Légende

SURFACE (HA ET M<sup>2</sup>)

2,20 HA  
MARAÎCHAGE PLEIN CHAMP

2 500 M<sup>2</sup>  
MARAÎCHAGE SOUS  
ABRIS FROIDS



## COMMERCIALISATION



Notre philosophie : Zéro achat revente et les légumes vendus sont uniquement ceux de la ferme.

Nous proposons environ 140 paniers hebdo sous deux formats : 9,50 € et 15,50 €/semaine en point relais. Un point relais peut se créer à raison de 5 paniers minimum. Aujourd'hui nous avons 13 points relais en tout (70 paniers en Amap : Amap Lagord, Amap d'Ici, Amap de Marans, Amap de Laleu) + 70 familles hors Amap.

Les livraisons en amap et en points relais ont lieu les mardi, jeudi et vendredi sur l'axe La Ronde a Rochelle. Nous en profitons pour livrer quelques magasins bio ponctuellement en fonction des surplus de récolte.

Retrait de paniers précommandés à la ferme à partir de 13h le vendredi après-midi par contrat de 3 ou 6 mois reconductibles avec possibilité de cocher les semaines de vacances.

Nous livrons aussi 1/2 restaurants sur Benon et La Rochelle, et la cantine de La Ronde.

4,5 % des ventes se font vers des magasins/cantines et 12,5 % de vente à la ferme et au détail.



## CHARGE DE TRAVAIL



- « Petites semaines » : 8h-18h30 (10h/jour)
- « Grandes semaines » : 55 à 70 h/semaine (1 semaine sur 2)

Nous avons statué les périodes de repos minimales: 1 semaine de congés par an et la moitié des week-end. Philippe habite à 3km et Mathieu à 13km. Chacun ajuste son temps en fonction de ses envies le WE, sans jamais travailler un WE tout entier (travaux ponctuels). Par contre le WE peut parfois servir de variable d'ajustement sur les pics de travail quand nous sommes à la bourre. Le vendredi on se fait un rapide bilan de la semaine.

### STRUCTURATION / RÉGIMES :

Le GAEC nous a semblé la structure agricole la plus rassurante : quand on doit partager du capital et des décisions avec quelqu'un qu'on ne connaît pas toujours au départ, le GAEC permet de cadrer les choses dès le départ et l'équité. C'était la structure juridique la plus adaptée à notre cas : moins de contraintes administratives, lié aussi au rapport chiffre d'Affaire/charges (sous le CA de 88K par tête).

Nous sommes sous le régime du micro bénéficiaire agricole avec 87 % d'abattement (impôts).

« Il est aussi très important de se caler socialement : si ça marche pour nous c'est que nous sommes complémentaires et nous nous sommes testés avant avec un parrainage... il est important de rester soi-même... »



# ATELIER MARAÎCHAGE

## DESCRIPTION DE L'ATELIER MARAÎCHAGE DIVERSIFIÉ :

- 60 légumes différents et 150 variétés
- Surfaces : 2,20 ha de plein champ + 2 500 m<sup>2</sup> sous abris froids
- Choix techniques de départ :
  - Autonomie en plants maximale.
  - Achats de certaines semences et plants : variétés population et un peu de F1 (ex : salade en semis, échalottes en graines, semis d'oignons rouges doux de Florence, pommes de terre, haricots demi-secs). On a ainsi accès à un plus large choix de variétés.
  - Diminuer le poste « plants » évite de travailler plus pour financer ce poste de charge.
  - Pas de vente de plants.
  - Réduction des charges au maximum (bricoler des équipements ou du matériel dès que possible par nous-même au lieu d'acheter).
  - Favoriser la récupération et le prêt.



## ORGANISATION



### SERRES

- 14 serres de 30 mètres de long x 6 m de large.
- 3 planches principales/serre.
- + 2 petites planches sur les bords.
- Réalisation d'un faux semis en interculture quand c'est possible.
- Tous les voiles font 30 mètres de long.
- Tous les tuyaux font 30-32 m...
- Ultrasons contre les rongeurs pour récupérer 1/3 des récoltes de patates douces (vendues 4 €/kg)

### PLEIN CHAMP

- 14-16 îlots de 1 000 m<sup>2</sup>.
- Logique de rotation sur 6 ans par familles et par type de légumes (racines, feuilles, fruits) : chenopodiacées, choux,...
- Biodiversité.



## GESTION DE L'ENHERBEMENT



- Manuelle et mécanique (binages).

Les dates d'intervention sont primordiales !!!! (au stade plantules à 3-5 cm).

Ex : le céleri, si on désherbe avec 1 semaine de retard cela nous prendra 5 fois plus de temps !

Nous utilisons de la toile tissée en test depuis 2023 : cela facilite le désherbage mais ne permet pas de re-fertiliser en cours de cycle... en terme de production on a pas constaté de différences, ni en terme de désherbage.

Nous réalisons des passages de broyeur pour tondre les tours de jardins.

« Mon vibro je le transforme en bineuse sur poireaux, pommes de terres, céleri et j'aimerais sur le chou... »

Après une culture d'été en serre : on prend le temps de sortir les grosses mauvaises herbes qui monteraient à graines pour éviter de créer un gros stock d'adventices supplémentaires.

## GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

On a fait 2 analyses de sol : le Taux de matière organique est important à l'origine (zone de marais et ancienne prairie de pâturage) et 2 épandages de fumier ont été réalisés il y a 12 ans. Cependant ce taux n'est pas facilement assimilable par les plantes. On avait une grosse semelle de labour dans les terres, aussi nous essayons de minéraliser par les pratiques en utilisant des outils à dents pour refaire du lien entre sol et sous-sol et ainsi permettre aux plantes d'accéder au frigo !

Nous réalisons des tests avec la Sobac : utilisation à l'essai de bactériosol pour favoriser la vie du sol.

**Engrais verts** : nous utilisons un mélange « avoine-vesce-féverole », il est détruit au broyeur déchiqueteur, on le laisse sécher et ensuite on casse la couche de 10cm de sol. « Je n'aime pas enfouir la matière verte sinon on crée un réservoir à taupins. »



### STOCKAGE

« Nous avons créé un abri de stockage et de préparation des légumes. Si c'était à refaire, on devrait le mettre au centre du jardin pour éviter de faire trop d'allers-retours avec le matériel et les brouettes.

Nous y avons fabriqué un coffre en béton cellulaire pour stocker les légumes hebdomadaires en tampon avant ou après de les laver. On a créé une marche en avant : Lavage-paniers-stockage. »

Dans la stabulation, il y a le stockage « d'hiver et varié » ! : une salle pour les courges -patates douces, une salle pommes de terre et poires de terre, des récupérateurs d'eau garnis d'une couverture à compost où sont stockés les légumes racines (radis d'hiver, topinambours, betteraves, choux raves...) : cet espace garde bien l'humidité et évite l'assèchement, cela prolonge leur conservation.

L'année dernière on a acheté un frigo de récupération de 20 m<sup>3</sup>.

## GESTION IRRIGATION ET ACCÈS À L'EAU



Il existe un puits à 4 mètres sur la parcelle avec une pompe immergée  
Nous mobilisons 2 000 m<sup>3</sup>/an sur 2,2 ha.

**Système** : gouttes à gouttes semi-rigides et/ou aspersion dans les serres. Sur quelques parcelles par aspersion en plein champ.

**Arrosage au tuyau** : 1 coup d'eau tous les 50 cm, comme ça tu sais où mettre le plant...

Retour en arrosant l'autre côté...

**Il est important d'avoir des goutteurs** : cela limite le temps de désherbage autour du pied sur cultures d'été (ex : tomates).

**Pratique** : 1/4 d'heure tous les 3 jours de goutte à goutte à 2,5 bars.

Les tunnels sont adaptés pour arroser par le sol ou par le plafond.



## GESTION DES MALADIES & RAVAGEURS



Le mulot et le rat sont nos principaux ravageurs (marais), c'est pour cela que la bâche tissée n'est pas notre équipement préféré. Les faisans, lièvres, chevreuils, ragondins nous embêtent de manière plus ponctuelle.

Un chat est présent sur la ferme.

On évite les paillages.

Entre les tunnels on laisse cet espace : l'entretenir permet que le chat puisse passer et chasser.

En routine : récolte manuelle des doryphore et chenilles, Biotex sur altise des crucifères, le soufre, la bouillie bordelaise ou le savon noir,... lutte bio intégrée de temps en temps...

En cas de problème avéré, nous utilisons les produits phytosanitaires autorisés au cahier des charges bio : piéride du chou, mouche de la carotte... doryphore sur pommes de terre (success 4)... teigne du poireau (succes 4) et mouche de la carotte et multiclimate.

### MATÉRIEL



- Nos paires de mains et nos couteaux !
- Des sarcloirs
- 2 pousse-pousse
- Petit matériel du jardinier : motobineuse, tondeuse, débroussailluse...
- Des tunnels légers (SARL Barre) assemblés avec des cordes, avec ouverture sur les côtés, ils fonctionnent avec des arceaux de 2 mètres : on peut adapter la longueur...
- 1 Kubota 30CV (8 000 € occasion)
- 1 petit tracteur 55CV (6 000 € occasion) + herse rotative (2 000 €)
- 1 semoir Earthway (300 € neuf)
- Herse étrille manuelle Terratek (180 €)
- 1 Vibroculteur (400 €)
- 1 rotavator (500 €)
- 1 gyrobroyeur (2 000 €)
- 1 cultivateur (don)
- 1 camion de livraison : 6 000 €
- Bâtiment de stockage légumes + gros matériel : 100 000 €



## ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

### PATATE DOUCE

#### EN TUNNEL

PRÉCÉDENT : tomate/légume feuille

ENGRAIS VERT : Non

- PLANTATION** > On achète les plants en motte de manière à les avoir plus tôt (assure un bon rendement, une quantité de départ)  
> Variétés : une « chair blanche » et une « chair orange ».  
> Plantation tous les 30 cm avec goutteurs pré-perçés.  
> Pendant la plantation : installation des bippeurs à rongeurs.

**DÉSHERBAGE** Idem  
+ Venir écarter les feuilles pour éviter que les bippeurs ne soient recouverts.

**ARROSAGE** 1h30 d'irrigation tous les 2 jours

**RÉCOLTE** Récoltes à la fourche.  
Rendement : 2,5 T sur 600 m<sup>2</sup>.



## PATATE DOUCE

### EN PLEIN CHAMP

**PRÉCÉDENT** : après la courge et avant un chou

**ENGRAIS VERT** : 1

**SENSIBILITÉS** : rongeurs

**PLANTATION** > En amont : Récupération des gourmands sur patate douce déjà plantées en tunnel. On les plante soit en godet, soit directement en place.  
> On fait nos plants en couche chaude (plutôt une variété à chair blanche), bouturage en godet.  
> Pendant la plantation : installation des bipeurs à rongeurs.  
> Plantation des godets ou mini-mottes, tous les 50 cm, avec asperseur en fonction de la pluviométrie.

**DÉSHERBAGE** 2 sessions (quand les plants sont petits et que les lianes ne sont pas trop développées : pousse-pousse, sarcloir, manuel au pied. Quand les plants sont plus développés, on revient au sarcloir pour enlever les gros pieds d'adventices. Dans l'idéal il faudrait faire un faux-semis.

**ARROSAGE** 2 à 3 aspersion.

**RÉCOLTE** Il faut récolter au bon moment : c'est un compromis entre la grosseur acceptable pour la vente (ni trop gros, ni trop petit) et l'arrivée des rongeurs.

## POIREAUX

**PRÉCÉDENT** : pomme de terre et avant une carotte

**ENGRAIS VERT** : avoine-vesce-féverole

**SENSIBILITÉS** : rouille, teigne, mineuse

**PRÉPARATION DE SOL** Au cultivateur et rotavator plus en surface pour éviter la semelle de labour. Dans l'idéal, cultivateur, vibro et rota pour éliminer les grosses mottes.



**SEMIS** En mars sous serre (1 pépinière entière) : 150 g de graines

**PLANTATION** Fin juin de 12 000 pieds : objectif avoir 15 000 plants de poireaux

> 2 binages tracteur et 1 buttage, 1 passage à la main rapide (4 heures)

**SI TRACES DE TEIGNE** On passe un success 4 en situation extrême, ensuite on pose des arceaux puis on pose les voiles multi-climat par-dessus (pour éviter les piqures de mineuse).

**ARROSAGE** Par aspersion, un gros arrosage d'environ 15-20 mm toutes les semaines

> Enlèvement des voiles en novembre (quand officiellement le vol des ravageurs est terminé !)

**RÉCOLTES MANUELLES** On passe les rangs un par un en prenant les plus gros (on augmente donc notre potentiel de production..).  
1,5 T/1 000 m<sup>2</sup> en 2023-2024.





## L'ORGANISATION ET L'INGÉNIOSITÉ !!! ON ANTICIPE CHAQUE CHOSE...

### ORGANISATION DE LA SEMAINE :

- Récoltes et confection paniers : lundi après-midi, jeudi et vendredi matin
- Livraisons : jeudi et vendredi après-midi
- Tout le reste du temps : production

### LA GESTION DES PRIORITÉS :

Récoltes, confection des paniers et livraisons représentent les impondérables, entre ces « moments clés » on gère les priorités et le désherbage en fait partie !

L'ADMINISTRATIF prend au moins 30 mn tous les soirs : gestion des messages, des annulations et des fins de contrats ; Regard sur la météo ; Confection des paniers. Tous les week-end, Philippe met à jour les fichiers dépenses et ventes et l'enregistrement des travaux effectués. Il gère aussi le site internet et la planification des cultures. Mathieu gère les facturations et les encaissements...

LES POSTURES DE TRAVAIL, L'ERGONOMIE ET LA RÉCUPÉRATION sont extrêmement importantes pour ne pas se casser le dos : tous les travaux doivent être réalisés au maximum à hauteur d'homme. En conséquence nous avons bricolé des tables de préparation des paniers adaptées, à la bonne hauteur, à partir de dessertes sur roulettes avec d'anciens chariots ou lits d'hôpitaux pour éviter de pousser et porter au maximum... on a des caisses de 15 kg maximum. On laisse des caisses qui traînent dans les jardins car on a toujours besoin de récolter quelque chose sur place : on gagne ainsi un déplacement.

Mais un aller-retour de temps en temps

sert aussi à se dégourdir le corps... Il y a deux couleurs de caisses : les grises et les rouges.

Notre camion de livraison est sur-rallongé, sur-réhaussé : il faut pouvoir être debout dedans, pour être à l'aise et ne pas se fatiguer dans les manipulations quotidiennes... !

Nous avons acheté nos tuyaux de goutte à goutte en rouleaux avec les goutteurs en pièces détachées et ensuite tout découpé nous-mêmes aux bonnes dimensions et tout monté nous-mêmes.



CHAQUE DÉPLACEMENT EST OPTIMISÉ : on réfléchit à ce dont on a besoin avant de sortir et on revient avec autre chose, jamais à vide !

L'AGENCEMENT EST STRATÉGIQUE : OU EST QUOI !!! On prend quelque chose, on doit toujours le remettre à sa place !

Quand le bâtiment de stockage est au centre des parcelles c'est l'idéal.

Ce bâtiment doit prévoir : stockage petit matériel, terreau, fuel, irrigation, atelier de petite réparation, pré-stockage, lavage, et si on souhaite être autonomes : un lieu de préparation des semis (avec couches chaudes et plaques de semis rigides).

Prévoir des temps de bilans chaque année est très important : refaire les avantages-inconvénients de chaque culture afin d'optimiser l'année suivante...



# INDICATEURS ÉCONOMIQUES

2023



## CHIFFRES D'AFFAIRE LÉGUMES

85-90000 €/an

## REVENU/ASSOCIÉ

2 000 €/mois

## AIDES PAC

5 773 € en 2023

dont 3 389 € d'aide au petit maraîchage

## CRÉDIT D'IMPÔT BIO

4 500 €/an/personne



COÛT DE LA  
CERTIFICATION  
**500 €/AN**

### Les postes de charges les plus importants

- Compta : 1 000 €/an
- Assurance (camion, bâtiment,...) : 1 000 €/an
- Semences et plants : 4 600 €
- Electricité : 416 €/an
- Carburant fourgon : 2 500 € HT/an
- Emprunts : 900 €/mois

Alors que :

- Phytosanitaires : 200 €/an
- Engrais et amendements : 250 €/an

**AU TOTAL** : environ 30 000 €/an

« On n'est pas dépendants des aides, si elles n'existent plus, cela ne va pas changer notre résultat et notre revenu. »

« **LE PLUS** : la trésorerie que nous apporte les Amaps ! Nous recevons les chèques des Amaps tous les mois en avance. »

## LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 1 000 m<sup>2</sup>  
SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 6 000 m<sup>2</sup>  
SURFACE EN HERBE : 3 ha

LINÉAIRES DE HAIES : 1 km  
SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 0,5 ha

SURFACE IRRIGUÉE : 2,2 ha  
VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 2 000 m<sup>3</sup>  
Goutte à goutte et aspersion

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 6 500 m<sup>2</sup> (engrais vert+culture)  
SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 0 ha

PRATIQUES LIMITANT LE LESSIVAGE ET AMÉLIORANT LA STRUCTURE DU SOL (DIMINUTION DU RUISSELLEMENT).

ÉLÉMENTS NATURELS PRÉSERVÉS ET AUGMENTÉS RÉGULIÈREMENT JOUANT LE RÔLE DE FILTRE ET DE ZONE TAMPON

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

- PEU DE RISQUE DE POLLUTION DE L'EAU PAR LES PHYTO ET LES NITRATES
- AUCUN PRODUIT PHYTOSANITAIRE UTILISÉ
- PAS D'APPORT D'AZOTE MINÉRAL
- FERTILISATION ORGANIQUE COMPOSTÉE AVEC MINÉRALISATION PROGRESSIVE ÉVITANT LES EXCÉDENTS PONCTUELS
- TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL, BROUAGE ET ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

**FERMES DE DÉMONSTRATION**

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM](http://WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM)

# CARNET D'ADRESSES

**ORGANISME CERTIFICATEUR :** Ecocert

**SUIVI TECHNIQUE :** Benoit VOELTZEL, Chambre d'Agriculture 17

**PRINCIPAUX FOURNISSEURS :**

- Semences : Germinance, Essembio, Voltz
- Plants : Saintonge Bio Distribution, Voltz (patate douce)
- Caisse : Agrisem, Leboncoin (incontournable !)
- Électricité : Enercoop
- Fourniture de maraîchage (terreau, bâches et voiles) : Agrisem
- Emballages : RETIF Aytré
- Corde et ficelle : Triangle

## 2 QUESTIONS À PHILIPPE BAUDON ET MATHIEU BRUNET

### 1/ QUELS SONT LES AVANTAGES ET CONTRAINTES DE VOTRE SYSTEME ?

L'autonomie et la diversité sont les 2 avantages de notre système : ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier ! On fait le choix de l'autonomie de fabrication des plants, on ne sous-traite aucun travaux, on vend tout ce qui est produit, si une culture est ratée il y en a 59 autres pour rattraper... et si une culture est ratée très vite on est capable de réagir et de refaire une planche, d'ajuster ...Le fait de n'avoir acheté que les graines, cela limite le coût de revient d'une culture ratée...

On est aussi 2 associés : la charge de travail et la charge mentales sont moins importantes par personne que dans un système reposant sur une personne. On peut prendre des jours ou des heures plus facilement. On est complémentaires...

La vente directe en panier est un atout : Les légumes mis dans les paniers sont déjà vendus ! aucun surplus ne revient... On est pas dépendants d'un acheteur unique.

L'inconvénient reste la charge de travail importante !!!

### 2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

Notre système qui est relativement simple montre que c'est possible de maintenir une activité maraîchère dans la durée à 2 et de gagner correctement sa vie. Les perspectives ce sont donc :

- Maintenir ce cap et toujours augmenter l'efficacité .
- Diffuser notre savoir-faire (visites...).
- Se réserver plus de temps de repos.
- Assainir nos parcelles en hiver (drainage).



Crédits photos : Bio Nouvelle-Aquitaine

**CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE**



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

**FERMES DE DÉMONSTRATION**

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM](http://WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM)