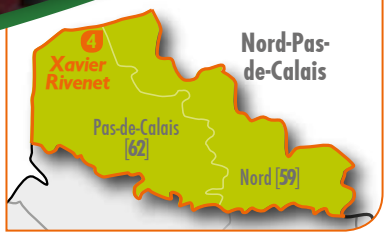
FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

exploitant agricole

Dans une ferme de grande surface, le légume a toute sa place.



Situation de la ferme dans son environnement

L'exploitation est située dans les Flandres entre Dunkerque et Calais.
Xavier Rivenet s'est installé en 1995 et il a débuté la reconversion de son exploitation en janvier 2001.

Présentation de la ferme

- **SAU** : 160 ha irrigables
- **30 ha en conventionnel**
- **130 ha en bio**
- **7 ha en conversion**
- **UTH** : 3+ 0,75 *(3 personnes pendant 3 mois)*
- **Sols peu profonds *(base sable blanc)*** :
  50 % des terres peuvent recevoir du légume.

bâtiment de stockage

Contexte et historique

La ferme est spécialisée dans les légumes depuis de nombreuses années. En conventionnel, Xavier Rivenet produisait des pommes de terre, des épinards, des pois de conserve, de la chicorée à café ainsi que des haricots. Après le passage en bio, la rotation s'est diversifiée avec l'introduction de différents légumes. Le quota de betteraves sucrières *(20 ha)* a été conservé mais mis à disposition pour un voisin. Il a été compensé par l'implantation de légumes.
Un atelier de maraîchage d'1 ha est présent sur l'exploitation dans le but d'étoffer la gamme.

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

Atouts

- **Savoir-faire important en légumes** et en particulier en culture de pomme de terre
- **Producteur de plants de pommes de terre :** la trésorerie est faiblement impactée.
- **La structure des terres en bio s'améliore :** elles sont plus filtrantes.
- Production d'une **gamme de légumes diversifiée**
- **Exploitation bien équipée** *(matériel et stockage)*

culture de maïs

récolte de pommes de terre

Contraintes

- **Difficultés commerciales** *(les demandes des grossistes sont aléatoires.)*
- **Pression d'adventices importante** sur certaines parcelles *(chénopodes)*.
- **Besoin de main d'œuvre** important
- **Terres peu profondes et sableuses :** fertilisation importante nécessaire
- **Isolement** par rapport aux autres agriculteurs bios

Main d'œuvre

La part des légumes dans l'assolement est raisonnée en fonction de la main d'œuvre disponible.

Permanente : 3 UTH

- 2 salariés à plein temps
- L'exploitant

Saisonnière : 0,75 UTH

- 3-4 personnes sont embauchées en été pendant 2 mois pour le désherbage des cultures.

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

Bâtiments et matériels

arracheuse de poireaux

laveuse de poireaux

laveuse de poireaux

Les bâtiments

- **Un bâtiment neuf de 3000 m²** pour le stockage du matériel et de la chicorée.
- **2 frigos sont présents sur la ferme :** un de 900 t et un de 150 t.

Le matériel

- **Traction**
  - 6 tracteurs : de 50 à 135 CV
- **Travail du sol**
  - Charrue
  - Canadien
  - Fraise
- **Semis et plantation**
  - Repiqueuse de poireaux 3 rangs
  - Planteuse de pomme de terre 4 rangs
  - Semoir céréales *(3,5m)*
  - Semoir pour betteraves rouges
- **Désherbage**
  - Multi fraise équipée de palpeurs pour la culture de poireaux
  - Herse étrille 12 m
  - Bineuse 3 rangs
- **Récolte**
  - Arracheuse de pomme de terre
  - Déterreur
  - Arracheuse de poireaux 1 rang
- **Conditionnement**
  - Laveuse et éplucheuse de poireaux.
- **Arracheuse de poireaux**
  - Source Gabnor

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

Gestion des surfaces et du milieu, système de culture

Caractéristiques pédologiques et parcellaire

- **Taux de MO :** 1,9 % *(supérieur à la moyenne de la zone)*
- **pH :** 8-8,2
- **Terres peu profondes**
  - Sous-sol sableux
  - Terres superficielles sableuses ou argileuses *(jusqu'à 30 %)*
- **Toutes les parcelles sont drainées.**

	Surfaces *(ha)*	**Rendement** *(t/ha)*	**Prix** *(€/t)*
Pomme de terre	17	30-35	
Betterave rouge	0,5		
Oignon	0,8		
Poireau	3		
Chicorée à café	7	30	190
Triticale C2	20	4,5	
Blé	16	4,5	350
Plants pomme de terre	1		
Maïs C2	7	12	
Luzerne	27		130
Panais	1		
Maraîchage	1		

Rotation des cultures

La rotation en place était jusqu'à récemment de 4-5ans *(alternance de légumes et de céréales)*.
Aujourd'hui avec une pression en adventices importante *(chénopodes)*, Xavier Rivenet a mis en place une rotation de 7 ans en introduisant une prairie temporaire de 2 à 3 ans.

Fertilisation

Du fait de terrains sableux, la fertilisation est en moyenne majorée de 30 % par rapport aux autres exploitations rencontrées.

Désherbage

Plusieurs stratégies de désherbage sont mises en œuvre :

- **Mécanique :** binage, faux semis
- **Thermique :** location d'un désherbeur thermique
- **Manuel :** notamment pour les chénopodes

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

Conduite culturale

Préparation du sol

Un labour est réalisé en hiver pour les pommes de terre avant une préparation plus fine *(canadien, fraise)* avant la plantation en avril. Après des faux-semis, les poireaux sont plantés en trois fois entre la mi-juin et début juillet.

formation des planches

Fertilisation et amendements

La gestion des éléments fertilisants repose sur une combinaison d'apports entre des fumiers et des engrais organiques. Du fait de la nature des sols, majoritairement sableux, la fertilisation moyenne est majorée d'environ 20 à 30 % par rapport à des sols mieux pourvus.

En pomme de terre, apports de vinasses de betterave *(4 t/ha)* et des farines animales *(1,9 t/ha)*.

En poireaux, 30 t/ha de fumier sont associés à 200 unités d'azote sous forme de farine et 300 unités de potasse avec du Patentkali.

Semences et plants

Xavier Rivenet produit lui-même son plant *(variété Orla)*. Les plants de poireaux viennent de Hollande *(Belton F1 et Kenton F1)*.

Irrigation

Les pommes de terre sont irriguées via deux passages d'irrigation *(20-25 mm/passage)*.

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

Conduite culturale (suite)

Protection sanitaire et ravageurs

La protection des pommes de terre se limite à la pulvérisation de bouillie bordelaise *(environ un passage tous les 8 jours à 4 kg/ha)*.

Maîtrise des adventices

La rotation repose sur une alternance de céréales d'hiver et de légumes, permettant de casser le cycle des adventices. Malgré cela, le développement de chénopodes a amené le producteur à introduire des cultures de luzerne sur une partie de sa sole.

Plusieurs stratégies de désherbage sont mises en œuvre :

- **Mécanique :** binage, faux-semis
- **Thermique** *(en location)*
- **Manuel**

En culture, le désherbage des pommes de terre est assuré par la combinaison de 2 à 5 buttages.

En poireau, c'est l'utilisation d'une multi-fraises spécifique *(3 à 5 passages)* qui assure un désherbage et buttage. Un complément est effectué en manuel *(3 personnes pendant 2 jours)*.

Récolte, stockage et conditionnement

Récolte

Les oignons sont broyés avec une effeuilleuse à légumes, puis récoltés *(souleveuse + aligneuse + chargeuse)*.

Les pommes de terre sont défanées thermiquement en août. Elles sont arrachées, triées et calibrées en septembre.

Les poireaux sont arrachés, lavés et épluchés au rythme des commandes et selon les conditions climatiques.

stockage

Stockage

Les pommes de terre sont stockées en palox dans deux frigos de 900 et 150 tonnes jusqu'au mois d'avril/mai au maximum.

Les poireaux ne sont pas stockés mais arrachés au fur et à mesure.

Conditionnement

Les poireaux sont vendus en cageots.

- **Lavage et épluchage :**
  4 h pour laver et éplucher 550 kg de poireaux *(1 palette)* à 5 personnes

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

Commercialisation

La majorité des productions est vendue en circuit long à des grossistes *(Fort et vert)* ou à une coopérative *(Norabio)*.
Les circuits courts représentent peu de volumes : vente à la ferme ou en panier *(Terre d'Opale)*. La vente directe représente environ 10 % du chiffre d'affaires total.
L'introduction de différents légumes dans la rotation est une condition nécessaire selon Xavier Rivenet pour travailler avec les grossistes.

champ de poireaux

Perspectives

Pour des raisons d'ordre personnel et familial, Xavier Rivenet a repassé en 2012 une partie de ses surfaces en conduite conventionnelle. Il conserve cependant une partie en bio, destinée notamment à poursuivre la culture de légumes de plein champ.

Xavier Rivenet

FERMOSCOPIE réalisée par le Gabnor

Xavier Rivenet

culture de pommes de terre

Ressources

Rédaction : Robin Euvrard, Gabnor

Relecture : Luc Bonnot, Chambre d'Agriculture du Loiret - Cécile Perret, Eric Béliard, Bio Centre

Création & réalisation graphique : Nathalie Fernandes/creation@nathaliefernandes.com

Crédits photos : Gabnor, Commission européenne, photothèque ITAB, photothèque ADIB, phototèque Bio Centre.

Cette fiche a été élaborée dans le cadre du projet CAS DAR n°9016, coordonné par Bio Centre, "Accompagnement du développement et de la structuration de la filière légumes de plein champ en zones céréalières biologiques".

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

www.lpcbio.org