

Réfléchir à des systèmes légumiers biologiques et durables

Introduction

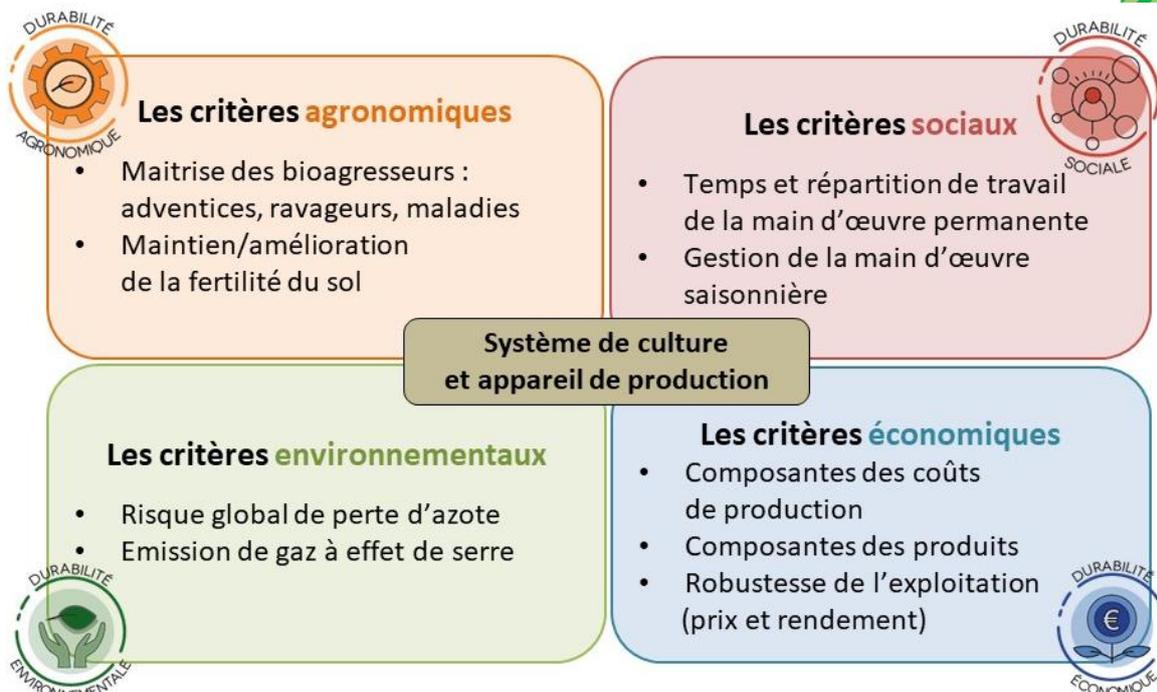
Objectif : Aider à se poser les bonnes questions pour construire / raisonner son atelier légumes de plein champ biologiques

La production de **Légumes de Plein Champ** (LPC) biologiques s'est fortement développée dans les Hauts-de-France depuis 2010. L'introduction de cette production à forte valeur ajoutée permet aux agriculteurs biologiques de développer et de pérenniser leur exploitation. D'autre part, les producteurs de légumes plein champ conventionnels se convertissent également de plus en plus à l'agriculture biologique pour profiter d'un contexte économique favorable, ou parce que ce mode de production leur convient mieux socialement ou éthiquement.

L'augmentation des surfaces et des exploitations productrices de LPC biologiques s'accompagne de l'émergence de questions sur leurs impacts à moyen et long terme et sur la **durabilité** des systèmes de production dans lesquels elle s'insère (cf. 1er résultat acquis dans le projet Agri-Bio : <http://www.agro-transfert-rt.org/projets/vivlebio/agriculture-biologique/durabilite-des-systemes-biologiques/>).

La définition générique de la durabilité repose sur trois critères : impact social, économique et environnemental. Dans le cadre de l'évaluation des systèmes de culture nous rajoutons un 4^{ème} critère, qui est la durabilité agronomique, essentielle pour assurer la continuité de la production agricole. Ces résultats ont pour but d'aider les producteurs et leurs conseillers à estimer si les systèmes de culture avec LPC biologiques :

- N'entament pas la **fertilité** à moyen ou long terme des sols ? Est-ce qu'ils ne vont pas créer des impasses techniques liées à la gestion des **bioagresseurs** ? (→ Durabilité **Agronomique**)
- Sont **rentables** à moyen et long terme, malgré les investissements de départ souvent très élevés, le besoin important en main d'œuvre saisonnière et les aléas de production ? (→ Durabilité **Economique**)
- Ont un niveau de **temps de travail** acceptable pour les producteurs ? (→ Durabilité **Sociale**)
- Ont un impact négatif sur l'**environnement** local ou global ? (→ Durabilité **Environnementale**)



Le travail présenté ici est issu du projet **VivLéBio** « Gestion des vivaces et introduction de légumes plein champ dans les systèmes de culture biologiques », au cours duquel les données nécessaires à l'évaluation des performances des systèmes de culture biologiques avec légumes de plein champ ont été recueillies. Ces résultats ont ensuite été analysés et sont diffusés dans le cadre de **VivLéBio 2** « Gestion des vivaces, des bioagresseurs telluriques et de la fertilité des sols en systèmes légumiers biologiques ».

Les résultats présentés dans les fiches ont été produits à partir d'une enquête auprès de 7 exploitations. Ces enquêtes ont porté sur les itinéraires techniques, les successions culturales et les coûts de production de la campagne 2016.

	SAU totale	Part de SAU avec LPC bio	LPC	Implantation LPC (hors PdT)	Activité du reste de la SAU	Atelier élevage	Irrigation	Conditionnement à la ferme
1	39 ha	34 %	Oignon, Carotte, Bett R.	Buttes/ Planches	/		oui (récent)	
2	94 ha	29 %	Chicorée, Carotte, Oignon, Pois, PdT	À plat	/			oui
3	45 ha	45 %	Endive, Oignon, PdT	À plat / Planches	/		oui	oui
4	22 ha	45 %	Carotte, Potimarron, PdT	Buttes/ Planches	/	Oui (non bio)		
5	266 ha	9 %	Carotte, Bett R., PdT	Planches	Céréales non bio		oui	oui
6	138 ha	36 %	Carotte, Bett R., PdT, Haricot	Buttes	Céréales non bio	Oui (bio)		oui
7	154 ha	23 %	Oignon, Carotte, PdT	Buttes	Céréales bio			

Légende

- Systèmes « spécialisés LPC bio »
- Systèmes « diversifiés »

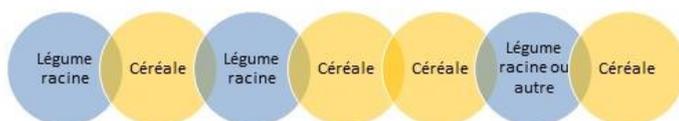
Données recueillies dans l'outil « Prix de revient »



Il en est ressorti deux profils des systèmes légumiers biologiques :

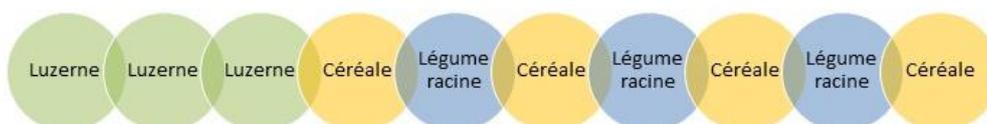
- Les systèmes **spécialisés**, pour lesquels la production de légumes plein champ biologique est la principale activité. Ce sont en général des exploitations de petite ou moyenne surface (de 30 à 90 ha). Dans les rotations de ces systèmes, le temps de retour des légumes racines est de 2-3 ans et elles intègrent rarement des luzernes, prairies et/ou couverts d'interculture.

Cas-type : rotation « spécialisée LPC »



- Les systèmes **diversifiés**, pratiqués sur des exploitations de plus de 100 ha, qui possèdent d'autres activités (élevage, grandes cultures sans légumes, agriculture conventionnelle, etc.). Les rotations de ces systèmes sont assez longues et intègrent des luzernes, des prairies et/ou des couverts d'interculture. Le temps de retour des légumes racines est d'environ 3-4 ans.

Cas-type : rotation « diversifiée »



CONTACTS

Julie LEROY

03 22 85 35 22 – j.leroy@agro-transfert-rt.org

Aïcha RONCEUX

03 64 35 00 12 – a.ronceux@agro-transfert-rt.org

Jean-Baptiste FEVRIER

03 22 85 35 21 – jb.fevrier@agro-transfert-rt.org

Jérôme PERNEL

03 22 85 35 27 – j.pernel@agro-transfert-rt.org

Avec le soutien financier



Partenaires techniques



Partenaires scientifiques



Partenaires associés

