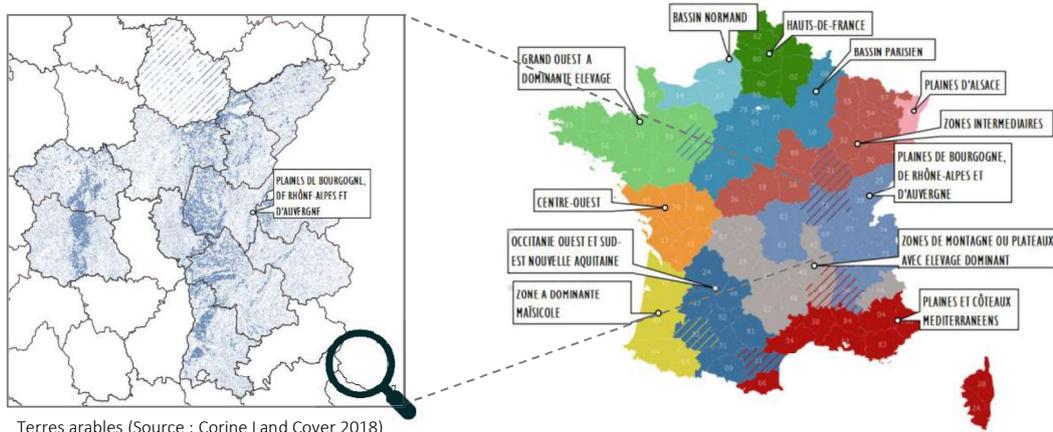


Fiche n°6 :

Plaines de Bourgogne, de Rhône-Alpes et d'Auvergne



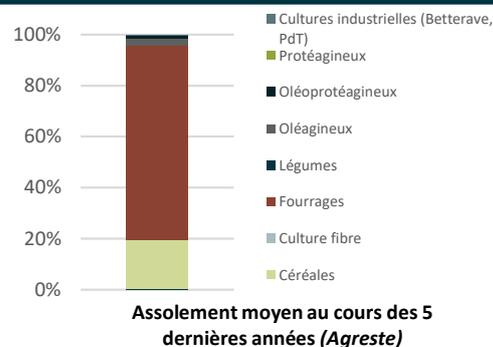
Terres arables (Source : Corine Land Cover 2018)

Caractérisation générale

Description

Les systèmes de production sont très hétérogènes (céréales, arboriculture, viticulture, maraichage) du fait de la diversité du relief sur le bassin. Sur les plaines et les vallées à haut potentiel de rendement (Ex : Limagne, Grésivaudan) prédominent les rotations à base de céréales tandis que sur zones avec des sols plus superficiels domine l'élevage bovin (viande). La production de viande bovine mobilise la majorité des exploitations. La part en fourrages sur la SAU est relativement importante en lien avec l'élevage sur le bassin.

On trouve quelques cultures de légumineuses comme la lentille verte du Puy (dans le Puy de Dôme) mais la part de ces cultures sur le bassin reste relativement faible (5,1% de la SAU en moyenne).



Rotations dominantes

La rotation dominante est Céréale(s) à paille – [Oléagineux ou maïs ou prairie] et se décline selon plusieurs types de pédoclimats détaillé dans le tableau ci-après :

Régions agricoles	Caractéristiques	Rotations dominantes
Limagne	Sol profond, cultures en sec	<ul style="list-style-type: none"> Maïs-Blé tendre* Colza-Blé-Blé-Tournesol-Blé-Blé* <p><i>*(Disparition récente de la betterave des rotations avec la fermeture de la sucrerie de Bourdon)</i></p>
Val d'allier	Cultures irriguées	<ul style="list-style-type: none"> Maïs-Maïs
Sologne bourbonnaise	Cultures en sec, sol intermédiaire	<ul style="list-style-type: none"> Colza-Blé-Orge
Val de Saône		<ul style="list-style-type: none"> Soja
	Sol superficiel à intermédiaire	<ul style="list-style-type: none"> Prairie temporaire-Blé-Maïs
Auxois/Bresse	Sol intermédiaire à profond, cultures en sec	<ul style="list-style-type: none"> Maïs-Blé-Colza-Blé Maïs-Blé Maïs-Blé-Colza-Blé
Haute-Loire/Cantal		Lentille verte du Puy et Lentille blonde

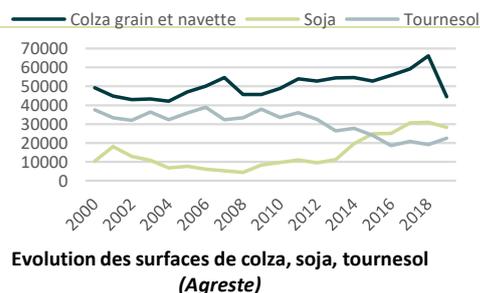
On observe quelques efforts de diversification notamment avec l'introduction de soja dans du maïs sur les plaines irriguées du Val d'Allier, de pois en Sologne bourbonnaise et en tournesol en Limagne pour pallier à la problématique des ravageurs sur le colza.

Grandes tendances à l'œuvre

Des difficultés sur le colza comme partout ailleurs à cause de la sécheresse et de la problématique de la gestion des ravageurs. Ainsi, le tournesol s'impose en partie comme la culture de remplacement sur le bassin.

Le soja connaît un fort développement actuellement, poussé par la recherche d'autonomie protéique des élevages, la demande de transformateurs pour l'alimentation humaine, et la proximité d'outils de transformation dans le Val de Saône (Extrusel/Selvah) portés par l'alliance BFC et Sofiprotéol.

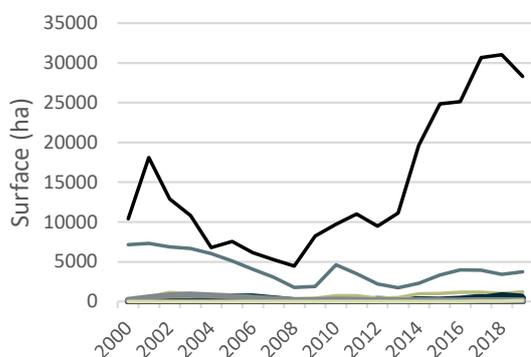
Une stratégie commune de différenciation sur la bio pour aller chercher une valorisation supplémentaire sur les zones avec de faibles rendements.



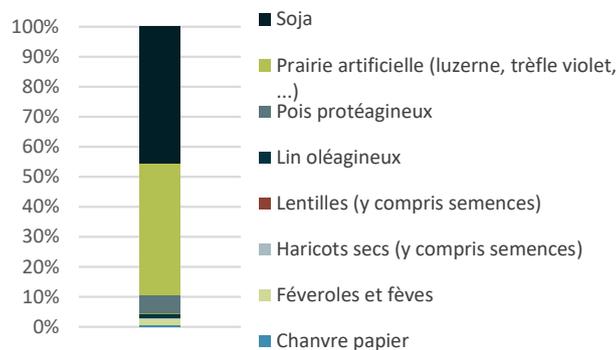
Description des principales cultures de diversification sur le bassin

Principales cultures de diversification

Le **soja** a connu un réel développement au cours de ces dernières années dans les terres profondes au Sud et à l'Est de la région BFC. Cependant on s'attend une stagnation des surfaces, voire à une baisse des volumes disponibles en 2021 à cause de la baisse des rendements due à la sécheresse de 2020.



Evolution des surfaces de 2000 à 2019 (Agreste)



Part des différentes cultures de diversification en 2019 (Agreste)

La **lentille** est cultivée sur les zones où il n'est pas possible de faire du soja. Malgré une demande très importante sur la Lentille verte du Puy (consommation intérieure mais aussi export en Grande Bretagne et Chine) les surfaces stagnent du fait de l'aire de production restreinte de l'IGP. En revanche d'autres variétés tendent à se développer (lentilles corail, beluga) hors de la zone. Pois chiche et haricots secs sont en très légère augmentation mais leurs surfaces restent confidentielles (une centaine d'hectares). Quelques surfaces anecdotiques en lin oléagineux d'hiver (contrats sur 3 ans proposés par Dijon Céréales)

Dynamiques territoriales

La région Bourgogne-Franche-Comté (BFC) pousse à la diversification au travers de dispositifs comme les MAEC pour l'allongement des rotations (introduction de trèfle violet notamment) et des programmes de soutien à la **méthanisation** (ADEME, conseils régionaux en partenariat avec les chambre d'agriculture). L'union de coopérative Alliance BFC souhaite s'inscrire dans la transition énergétique et projette de mettre en place 3 unités de méthanisation de biomasse agricole 100% végétales (principalement des CIVE, Cultures Intermédiaires à Vocation Energétiques) sur le territoire, ce qui devrait provoquer un changement certains assolements. L'objectif est d'implanter entre 3 000 à 5 000 ha de seigle fourrager associé ou non avec de la luzerne pour alimenter en biogaz le réseau GRDF.

Plusieurs acteurs dynamiques sont présents sur le région BFC : l'INRA de Dijon (UMR agro-écologie) très actif sur les LAG et qui travaille notamment à remettre les légumineuses dans les rotations céréalières, les pôles de compétitivité/innovation Vitagora (agroalimentaire), Agrinov (innovations en agroécologie) et Végépolys Valley (végétal) sur l'ouest du bassin. Vitagora porte d'ailleurs le projet Leg'up (financé par le fonds Unique Interministériel) qui regroupe plusieurs coopérative dont Dijon Céréales et des transformateurs (meuneries etc.). Il vise à développer une offre de produits alimentaires à base de légumineuses (pois, féverole surtout) pour l'alimentation humaine sous forme de produits carnés, de panification et biscuits.

En Auvergne, la fermeture de la sucrerie de Bourdon dans le Puy de Dôme constitue un levier de diversification important. L'ancien syndicat betteravier (Syndicat Nouvelles Limagnes) cherche actuellement des pistes pour remplacer les surfaces de betteraves (soit près de 5 000 ha). Parmi elles, **miscanthus** (paillage), **légumes secs** et **luzerne** sont envisagés.

Par ailleurs, Limagrain (présent en Limagne et Val d'allier) teste sur environ 400 ha les cultures de légumes secs (**lentilles, pois chiche et haricots**) dans le Val d'allier (03) et en Limagne (63). Désormais actionnaire majoritaire de l'usine de fabrication NutriNat (dans l'Aude), le groupe développe avec Qualisol (coopérative occitane spécialisée dans la production de céréales et légumineuses) une marque de légumes secs et pâtes torsadées, « Les Graineurs ! », à destination de l'alimentation humaine. Limagrain propose également à ses adhérents la production de **luzerne** pour l'AOP Saint-Nectaire, en particulier pour les 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} coupes pouvant être séchées. Le cahier des charges accepte en effet une partie de fourrages secs. La 1^{ère} coupe peut être enrubannée et trouve un débouché auprès de coopératives produisant des bovins viandes.

Acteurs économiques /débouchés

Les principaux OS sur le bassin:

- **Alliance BFC** (Union des coopérative de Bourgogne du Sud, Dijon Céréales et Terre Comtoise) qui collectent du soja.
- **Dijon Céréales** est en recherche de diversification : lin oléagineux, lentilles en association avec de la cameline (rôle de tuteur) etc.
- **Limagrain** : tournesol (alimentation humaine), test de légumes secs (pois chiche, haricots secs, lentilles) et luzerne
- **UCAL** (Allier) : soja et pois pour alimentation animale.
- **Oxyane** (Isère) collecte des lentilles vertes et du pois chiche bio ou non
- **ODG Lentille du Puy**
- **Ets Jeudy** (Allier) : lin oléagineux pour les filières Bleu Blanc Cœur
- **Chanvre d'Auvergne** (Allier) qui regroupe un petit noyau de producteur et vend différents produits issus du chanvre mais qui reste assez peu développé.
- Coop Interval (siège en Haute saone, à Gray) et sa filiere Chanvre eurochanvre. Ils collectent également du soja
- **Ets François Cholot** : oléprotéagineux dont soja
- **Ets Bernard** : soja

Acteurs économiques / débouchés

Les principaux transformateurs :

- **Extrusel** (Saône et Loire) qui transforme du soja, colza en tourteaux et huile.
- **Selvah** à venir (Alliance BFC et Sofiprotéol) : Société pour l'Extrusion de Légumineuses Valorisées en Alimentation Humaine (Saône et Loire). Fabrication de protéines de soja tracées sans OGM, bio ou conventionnel.
- **Alpro** (Alsace) qui s'approvisionne en soja sur le secteur pour la fabrication de produit frais (boisson, yaourts etc.)
- Projet d'usine de trituration (exploitation en 2022) par **UCAL** pour la production de tourteaux consommés en local et huile vendue aux industriels. Objectif de transformation de 30 000 t de graines (colza, soja, tournesol) bio ou non.

A la marge, quelques projets en développement :

- **Trust'ing** : qui développe un système de valorisation de la luzerne et du trèfle violet (récolte fractionné de la partie protéique et de la partie fibreuse) dans un objectif d'autonomie protéique des élevages.
- **Geochanvre** : utilise un système de transformation innovant pour lier les fibres entre elles pour faire du géotextile à base de chanvre

Freins à l'introduction de cultures de diversification

- Freins techniques :
 - Risque sanitaire de rhyzoctone si retour trop fréquent soja
 - Présence d'ambrosie : problématique dans les cultures de printemps (type soja, tournesol) et problème de santé publique
 - Désherbage difficile sur le lin
 - Production de lentilles assez dense sur la zone du Puy qui entraîne des problèmes de bruche sur leur lentilles, combiné à l'impact du changement climatique qui accélère les cycles du ravageur.
 - Chanvre : problème au stockage (assez long et risque élevé d'incendies) et exigences de qualité qui correspondent à différents moments de maturité pour la fibre et la graine
- Freins pédoclimatiques : un climat qui demande une certaine rusticité des espèces cultivées (écarts de températures et de précipitations qui peuvent être importants au fil des mois) et un manque de variétés disponibles adaptées (ex : soja sensible au stress hydrique mais des zones irrigables non extensibles, et pois sensible au froid à la floraison) et donc une relative variabilité des rendements selon les années.
- Freins économiques : une forte concurrence du maïs irrigué dont la marge brute est élevée.
- Stratégie de différenciation de certains OS via une segmentation par espèce, qui limite le potentiel de surfaces cultivées. La mutualisation d'outils pourrait être structurante pour la création de filières en permettant des économies d'échelle (collecte qui peut être assez coûteuse).

Perspectives d'évolution

Potentiel de diversification

- Légumes secs : lentilles, pois chiche avec Limagrain (récent)
- Luzerne en bio notamment, intérêt dans les rotations.