



# Etude de faisabilité des complémentarités entre productions végétales et animales en Occitanie

*MALYQUEVIQUE Adèle, GIE Elevage Occitanie*

*GAVA Carla, GIE Elevage Occitanie*



# Pourquoi ce travail ?

- Origine du projet :
  - Demande des **Comités d'Orientation Régionaux Elevage et Grandes Cultures** pour travailler sur la mise en place d'échanges entre céréaliers et éleveurs pour l'alimentation des ruminants et des monogastriques en région Occitanie.
- Objectifs du projet :
  - Pour les **éleveurs** : sécuriser l'approvisionnement en matières premières pour alimenter leurs cheptels, afin de limiter leur dépendance à la volatilité des cours mondiaux et de garantir des matières premières locales, non-OGM pour les filières qui en dépendent (SIQO, BIO...).
  - Pour les **céréaliers** : assurer les débouchés de leurs productions et de les valoriser à une échelle locale

## • Place du stage :

→ **Etude préalable** : analyse des besoins en aliments achetés (concentrés et fourrages) de toutes les filières d'élevage d'Occitanie, les capacités de production de la filière céréales et oléo-protéagineux et les perspectives d'évolutions.

# Problématique et missions

Quels sont les volumes de céréales et d'oléo protéagineux disponibles pour satisfaire les **besoins alimentaires des filières animales**, et ce, dans l'objectif de renforcer les **échanges de matières premières régionales** entre les céréaliers et les éleveurs d'Occitanie ? Comment s'intègrent les **FAB\*** à ces flux régionaux ?

Etat des lieux des achats d'aliments du commerce pour toutes les filières animales au sein de la région

- Utilisation de cas-types mis à disposition par Inosys - Réseaux d'élevage
- Entretiens complémentaires auprès des instituts techniques

Estimation des capacités de production de la filière céréales et oléo protéagineux en Occitanie

- Entretiens auprès de FranceAgriMer, la DRAAF afin de collecter les données
- Etude des débouchés pour aboutir aux volumes disponibles ou mobilisables

Recensement des outils de transformation et de valorisation de ces matières premières

\*FAB : Fabricants d'Aliment du Bétail

# Comment estimer le plus précisément possible les besoins ?

- Estimation des achats d'aliments au sein des filières d'élevage

## Pour les porcs, les volailles de chair, de ponte et les palmipèdes gras :

- Recensement des effectifs produits et/ou des effectifs présents dans les exploitations en 2021 auprès de la DRAAF Occitanie. Recensement des FAFeurs.
- Entretien auprès des instituts techniques : quantités consommées par tête, composition des aliments du commerce.

## Pour les ruminants : Bovins lait et viande, Ovins lait et viande, Caprins :

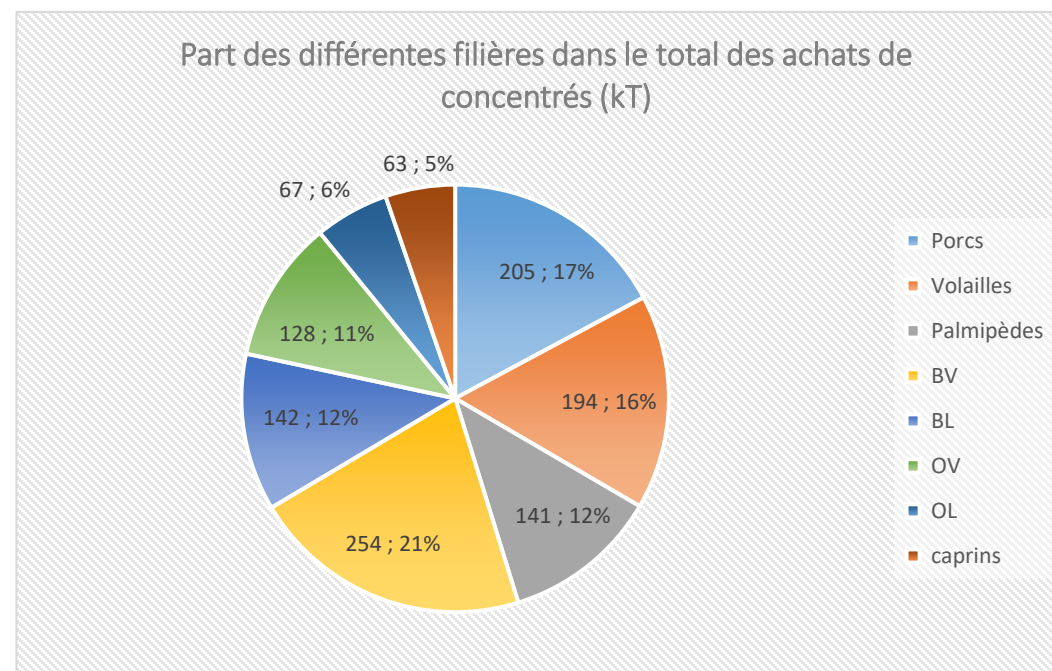
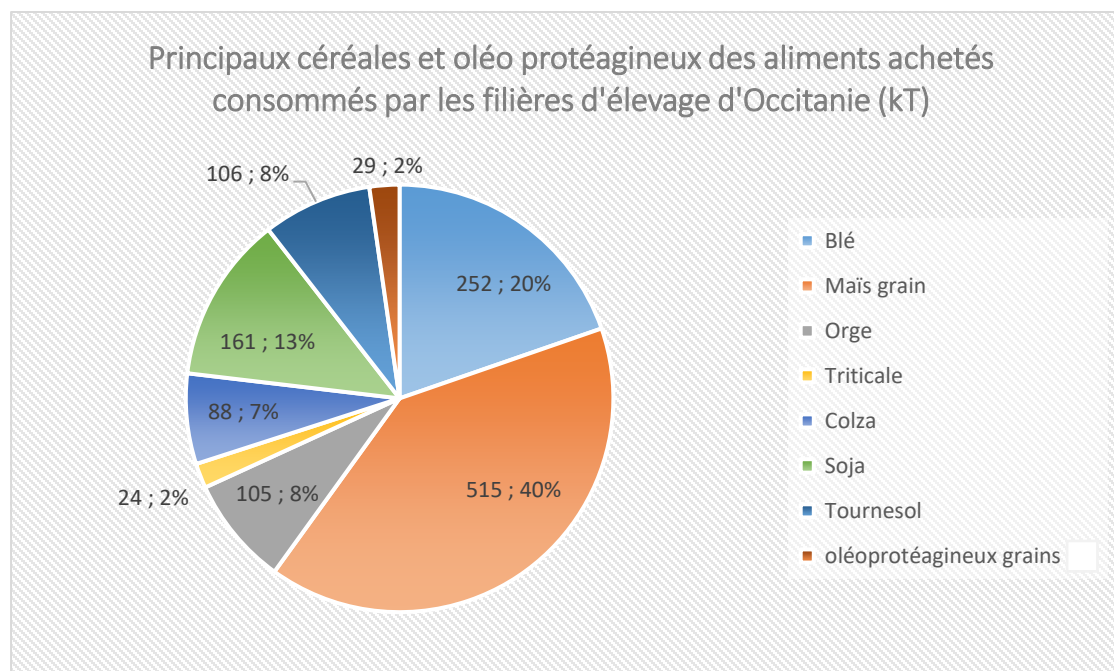
- Utilisation des cas-types INOSYS : UGB/EMP par exploitation, bilan de l'alimentation distribuée, part achetée
- Création d'une base de données
- Entretiens complémentaires auprès d'IDELE

# Quelles sont les premières estimations ?

Environ **1 289 kT** d'aliments (concentrés) sont achetés en Occitanie pour nourrir l'ensemble des filières d'élevage.

Les **principales filières** qui en achètent sont :

- Bovins viande avec plus de 250 kT.
- Porcs avec plus de 200 kT.
- Volailles avec environ 195 kT.



# Quelle autonomie des exploitations en Occitanie ?

## Concentrés

Filière	Total des concentrés achetés (kT)	Qtés achetées/tête (kg)	Part des achats dans le distribué total
Bovins viande	255	423	74%
Bovins lait	142	947	63%
Ovins viande	128	119	66%
Ovins lait	67	89	45%
Caprins	63	350	<b>78%</b>

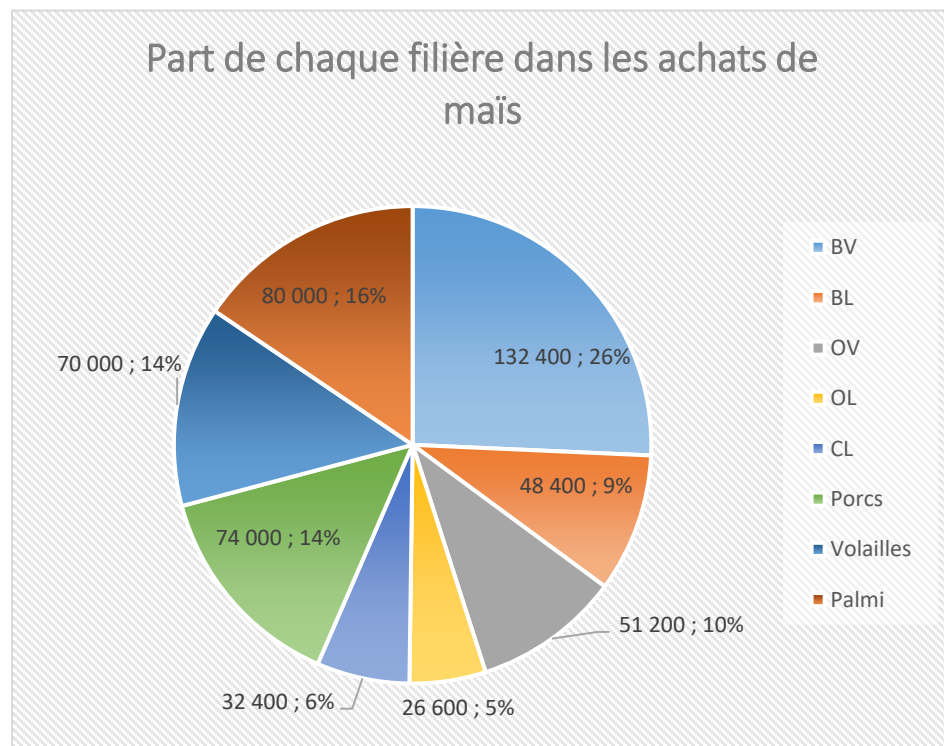
## Fourrages

Filière	Total des fourrages achetés (TMS)	Qtés achetées/tête (kg MS)	Part des achats dans le distribué total
Bovins viande	245 000	260	10%
<i>Bovins lait*</i>	0	0	0%
Ovins viande	28 000	21	5%
Ovins lait	19 000	18	3%
Caprins	32 000	180	<b>32%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>286 000</b>		

\* Seules les données des cas-types ont été utilisées et les systèmes décrits sont autonomes en fourrages.

# Le maïs, première source d'énergie

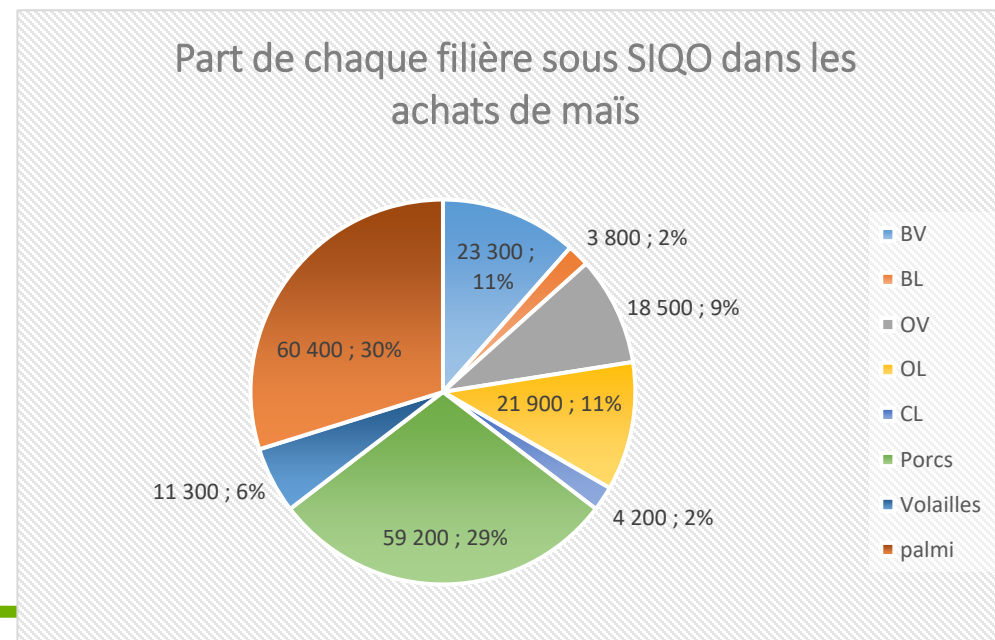
- Les **achats** de maïs pour répondre aux besoins de l'ensemble des filières d'élevage d'Occitanie s'élèvent à **515 kT**.



- **ZOOM sur la filière SIQO :**

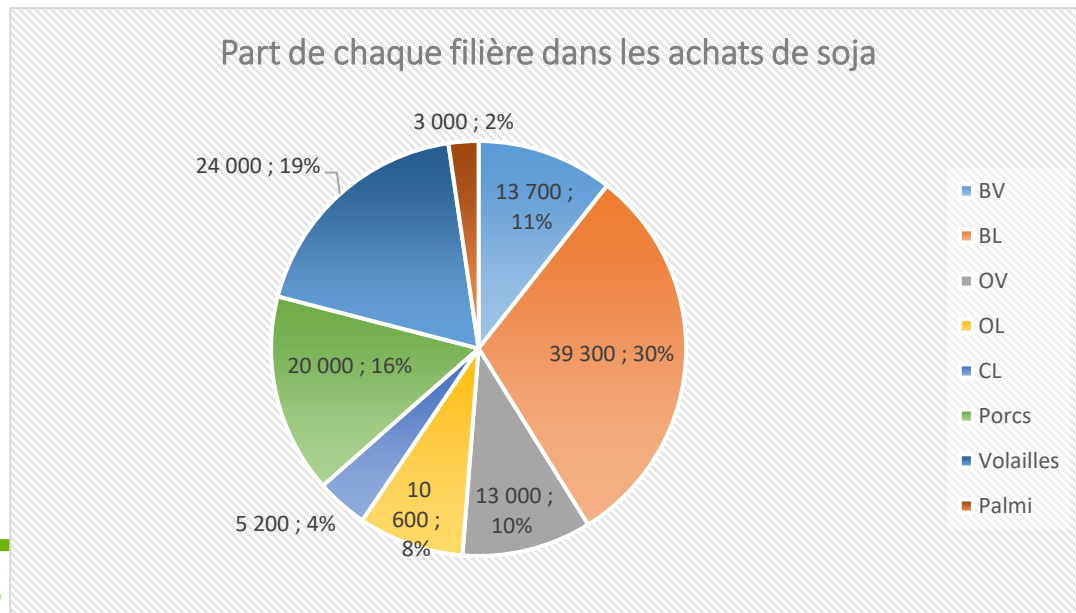
→ Un total de 203 kT de maïs acheté, soit 40% des achats.

- IGP Canards à foie gras du Sud-Ouest : gavage au maïs du Sud-Ouest.
- IGP et LR Porcs au Grain du Sud-Ouest : Minimum 30% de maïs du Sud-Ouest dans l'alimentation.



# Le soja, une source majeure de protéines (achetée)

- Les achats de soja pour nourrir les filières d'élevage s'élèvent à près de **160 kT**.
- Les filières laitières en sont très dépendantes : filière **BL** qui représente **30%** des achats malgré le faible effectif.
- Demande forte de la filière avicole.



## *FOCUS sur la production :*

- Les **surfaces de soja** augmentent à nouveau depuis 10 ans : + **265%**
- Une collecte totale d'environ **128 kT** dont **48 kT en BIO** pour la campagne 21/22.
- **64%** de la collecte à destination de l'alimentation animale (AA) soit 82 kT.
- 3 usines de trituration dans le Sud-Ouest : Graine d'Alliance, SojaPress et Sojalim soit **100 kT de graines crues triturées** dont 35 kT en BIO.
- **6%** des matières premières utilisées par les FAB régionaux sont du soja, soit 33kT.

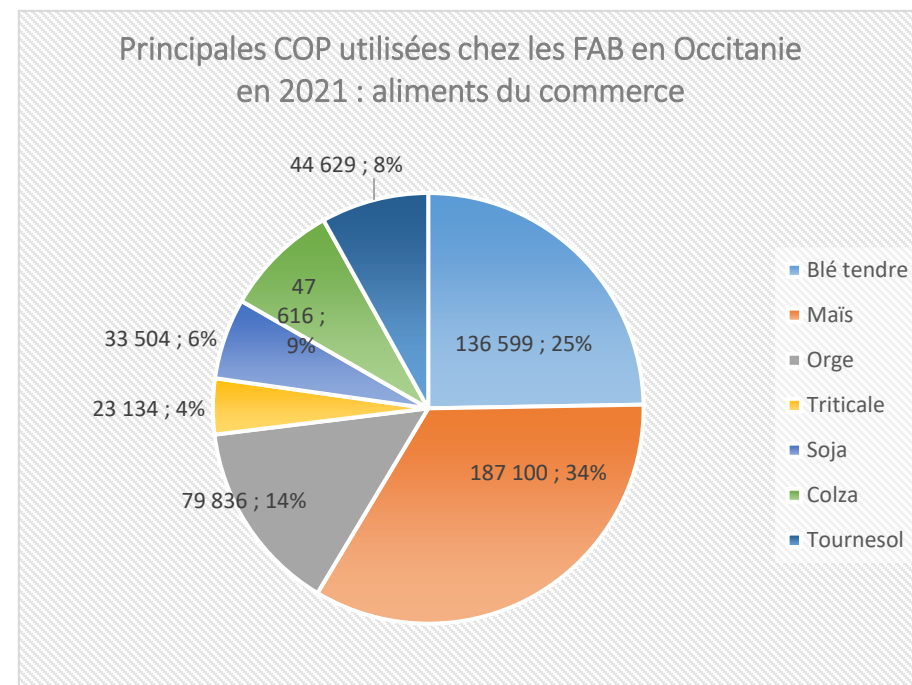


# Et les autres légumineuses ?

- Production en Occitanie en 2021 :
  - **Fèves et féveroles : 28 kT** dont 7 kT collectées.
  - **Pois : 18 kT** dont 9,5 kT collectées.
- Riches en protéines et avec un bon potentiel agronomique
- Parfois utilisés dans les aliments fabriqués à la ferme après avoir été toastés.
- Peu cultivés car faibles débouchés
- Peu intégrés dans les aliments du commerce par les FAB car :
  - Faibles volumes disponibles... → logistique trop complexe pour les FAB.

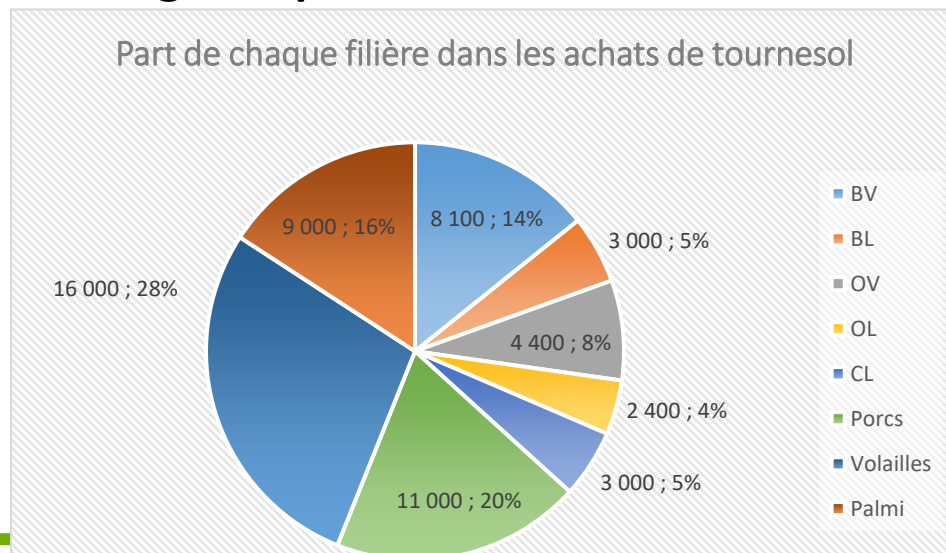
## • ZOOM sur leur incorporation chez les FAB :

Sur **les 577 000 tonnes** d'aliments produits par les **FAB** d'Occitanie en 2021, les pois représentaient **2 300 tonnes** et les fèves et féveroles seulement **1 000 tonnes**.



# Les oléagineux, en complément du soja

- Tournesol et colza : principalement consommés sous forme de **tourteaux** dans les aliments du commerce achetés.
- Environ **106 kT** de graines de **tournesol** nécessaires et **88 kT** de graines de **colza**.
- Ils composent avant tout les aliments des **monogastriques** en Occitanie.



## • ZOOM sur les FAB :

- Dans le bassin Sud-Ouest, il existe **3 unités de trituration** de colza et de tournesol conventionnel (jaune) et 3 certifiées AB (vert).
- 48 kT de graines de colza et 45 kT de graines de tournesol incorporées dans les aliments par les FAB d'Occitanie en 2021, soit 18% environ du total.



### Légende :

- Petite unité de trituration : colza et tournesol BIO
- Usine de trituration : soja
- Grosse unité de trituration : colza et tournesol conventionnel
- Fabricant d'aliment du bétail

# Estimation des ressources disponibles et des débouchés

- Pour la campagne 21/22 :

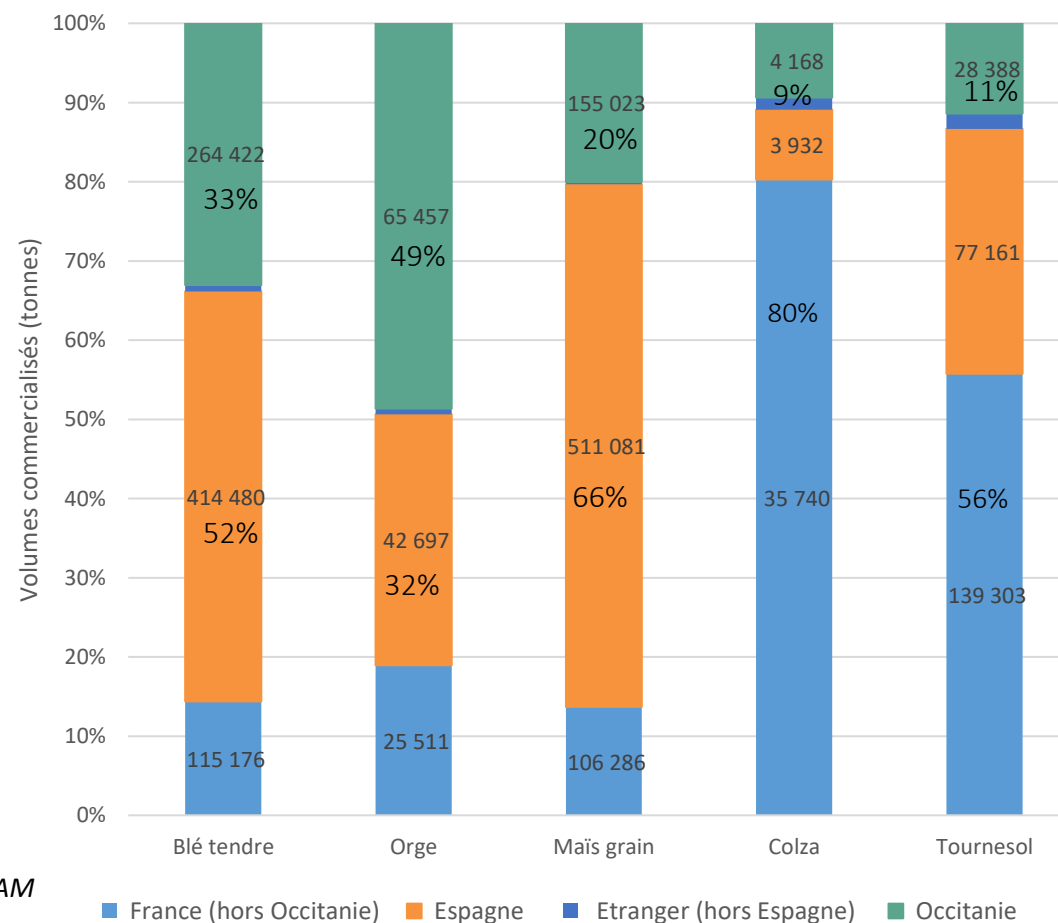
→ Fort export des **oléagineux** dans d'autres départements français (N-A pour la trituration) : 56% du tournesol et 80% du colza.

→ Export du **blé** et du **maïs** vers l'Espagne pour la fabrication d'aliments du commerce, respectivement 52% et 66%.

→ Finalement, peu de volumes restent en Occitanie :

- 33% du blé tendre
- 49% de l'orge
- 20% du maïs
- 9% du colza
- 11% du tournesol

Destinations et volumes des COP d'Occitanie exportés



Source : DRAAF Occitanie, FAM

# Quel équilibre entre besoins et ressources disponibles ?

Les volumes produits, collectés, disponibles en Occitanie satisfont-ils les besoins alimentaires ?

## → 3 situations illustrées :

- 1) La **production** est insuffisante : soja et colza
- 2) Les **exportations** sont trop importantes et donc les volumes disponibles trop faibles : orge, maïs, tournesol.
- 3) Les volumes à destination de **l'alimentation animale** sont trop faibles : blé tendre.

Culture	Besoins (tonnes)	Production (tonnes)	Collecte (tonnes)	Volumes produits et disponibles en Occitanie	Volumes utilisés FAB (tonnes)
Blé tendre	252 000	1 338 300	1 100 000	265 000	137 000
Orge	105 000	466 000	220 000	65 000	80 000
Maïs grain	515 000	1 333 000	1 212 000	155 000	187 000
Triticale	24 000	135 000	46 000		23 000
Colza (graines)	88 000	70 000	56 000	4 000	48 000
Tournesol (graines)	106 000	447 000	407 000	28 000	45 000
Soja (graines)	161 000	148 000	128 000		33 000
Féveroles et fèves		28 000	7 000		1 000
Pois protéagineux		18 000	10 000		2 000

Légende :

Satisfait les besoins    Ne satisfait pas les besoins    Aucune donnée

# Conclusion

- Malgré une bonne autonomie fourragère, les exploitations **dépendent encore des concentrés** achetés aux FAB.
- Mis à part les productions de **colza et de soja** qui ne satisfont pas les besoins, les volumes de **maïs, blé, tournesol et d'orge produits sont suffisants...**
- ... mais **l'exportation** de ces matières limite leur disponibilité sur le territoire régional.
- Par ailleurs, les capacités des outils de transformation (FAB/usines de trituration) sont **insuffisantes**.
- Dans les aliments du commerce : si **l'origine** des céréales est régionale, ce n'est pas toujours le cas pour le colza, le tournesol et le soja.
- Bilan quasiment identique pour la filière BIO.

→ Quelles solutions ?

- Augmenter le nombre/ la capacité des outils de transformation.
- **Modifier les rations** pour s'adapter aux ressources régionales ? **Adapter** davantage les assolements aux besoins ?

→ Quelle place aurait la contractualisation des échanges de COP si les éleveurs ne possèdent pas de quoi les transformer ?

→ Comment peuvent s'intégrer les FAB ?

# Perspectives et questions en suspens

- Poursuivre le travail engagé, en s'inspirant d'autres régions (PEI ARPEEGE en Grand Est...)
- Cibler des productions dans un premier temps (difficile de travailler ce sujet pour tous les systèmes d'élevage) ?
- Travail sur l'équation économique : quel prix d'achat/de vente entre éleveurs et céréaliers ?
- Les échanges : via des contrats ?
- Quelle implication des FAB pour avancer ?

# Pour en savoir plus :

- Retrouvez la **synthèse du travail d'Adèle Malyquevique** sur le site du GIE Elevage Occitanie :
  - <https://elevage-occitanie.fr/thematiques-transversales/polyculture-elevage.html>
- Pour avoir la **vidéo commentée en version longue** :
  - [carla.gava@elevage-occitanie.fr](mailto:carla.gava@elevage-occitanie.fr)