



SYTRA transition of
food systems

Etat des lieux et scénarios à horizon 2050 de la filière légumière wallonne

Cas des petits pois, haricots verts, carottes et oignons

Louvain-la-Neuve

10 mars 2020

Avec le soutien de
la



Wallonie

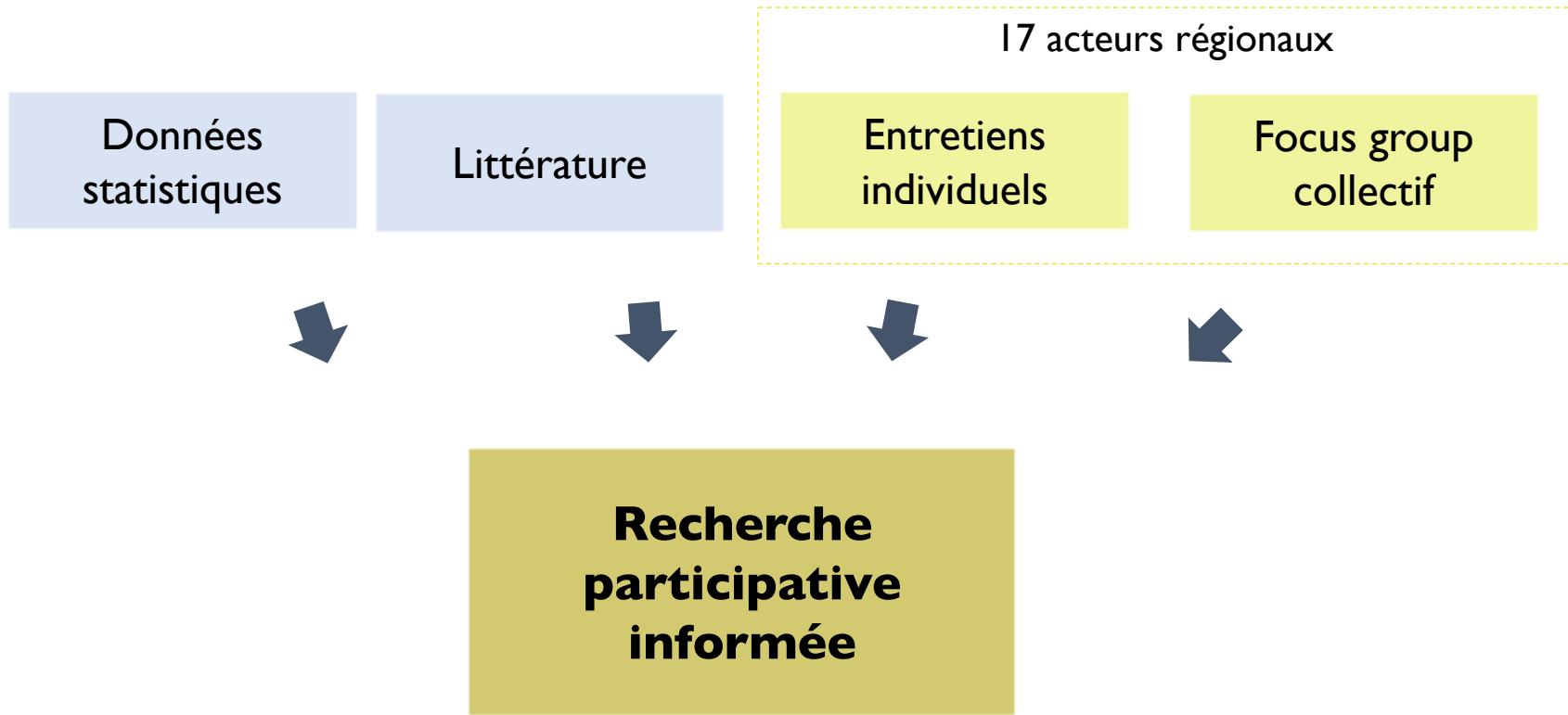


Objectifs de l'étude

1. Mettre en évidence la **diversité des modes de production** actuels ;
 2. Au moyen de **scénarios**, évaluer différentes trajectoires possibles vers des filières agricoles à moindre utilisation d'intrants ;
- ➡ Des éléments objectivés pour alimenter les discussions sur les trajectoires futures des agricultures wallonnes.



Démarche de recherche participative





Résultats - Partie I

Etat des lieux de la filière et de
ses modes de production



Superficies légumières

SAU belge
1.352.953 ha (2016)



■ Légumes en plein air en Flandre

- 29.367 ha ;
- **4,7%** de la SAU flamande.

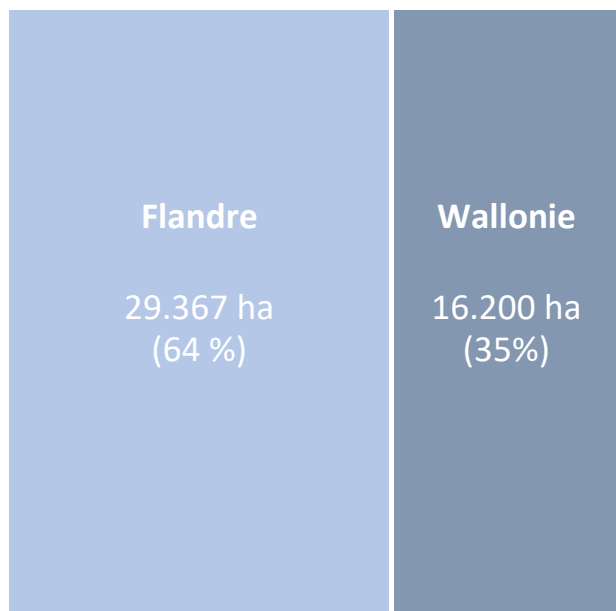
■ Légumes en plein air en Région wallonne

- 16.200 ha ;
- **2,2%** de la SAU wallonne.

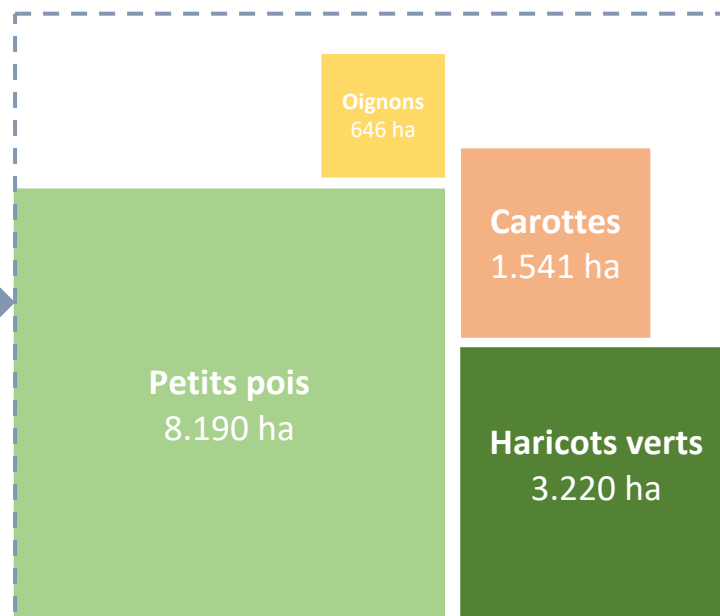


Superficies légumières

Superficie légumière belge
45.682 ha (2016)



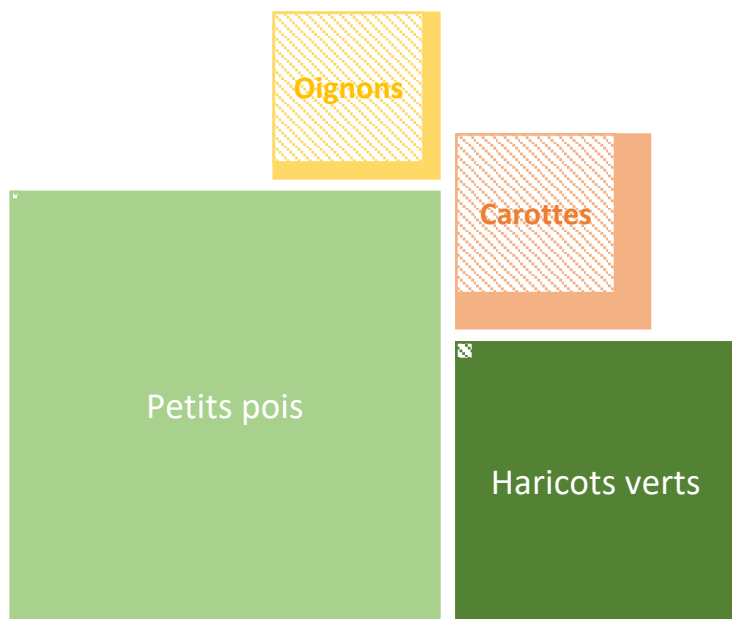
Superficie légumière wallonne
16.200 ha (2016)



Deux filières de commercialisation

Petits pois, haricots, carottes et oignons

84% de la superficie légumière



■ Superficies pour la **transformation**

- Surgelés et conserves ;
- Souvent via contrats de culture ;
- Superficies moyennes à grandes (cultures en plein champ).

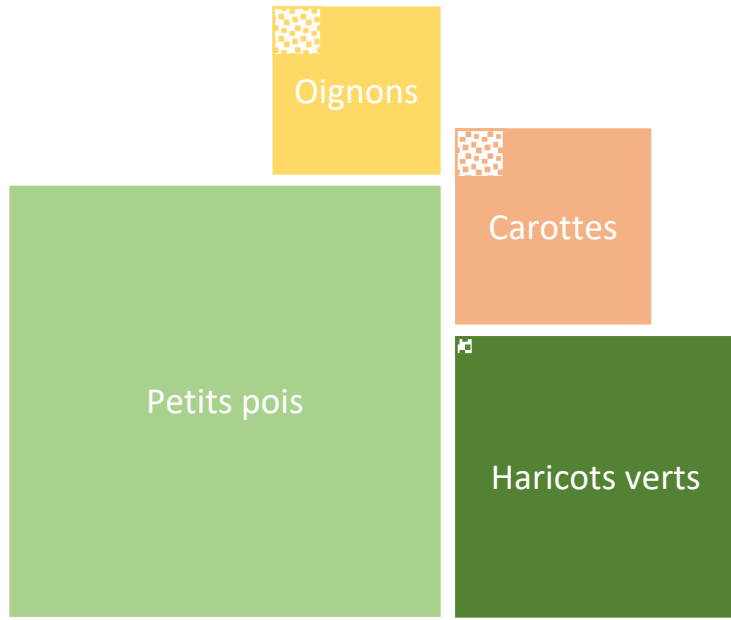
▣ Superficies pour le **marché du frais**

- Légumes « bruts » ;
- Via contrats de culture ou non ;
- Superficies petites à grandes (cultures en plein champ ET en maraîchage).



Plein champ vs. petites et moyennes surfaces

Petits pois, haricots, carottes et oignons
84% de la superficie légumière

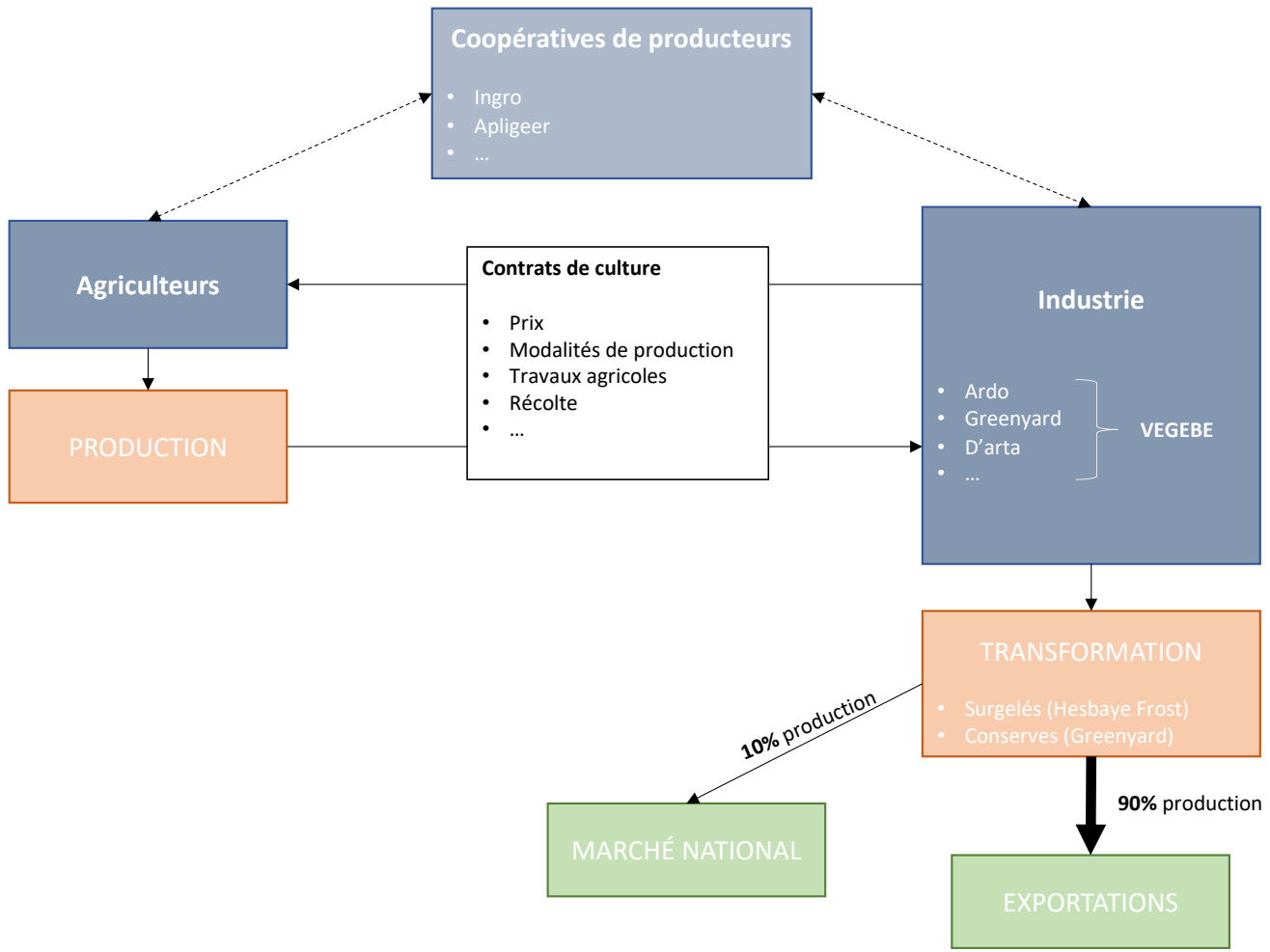


- Production en **plein champ**
 - En filière transformée et pour le marché du frais;
 - Pour les quatre cultures d'intérêt.
- ▣ Maraîchage sur **petite et moyenne surface**
 - Négligeable/inexistant dans la filière transformée;
 - Négligeable pour les petits pois et haricots verts.



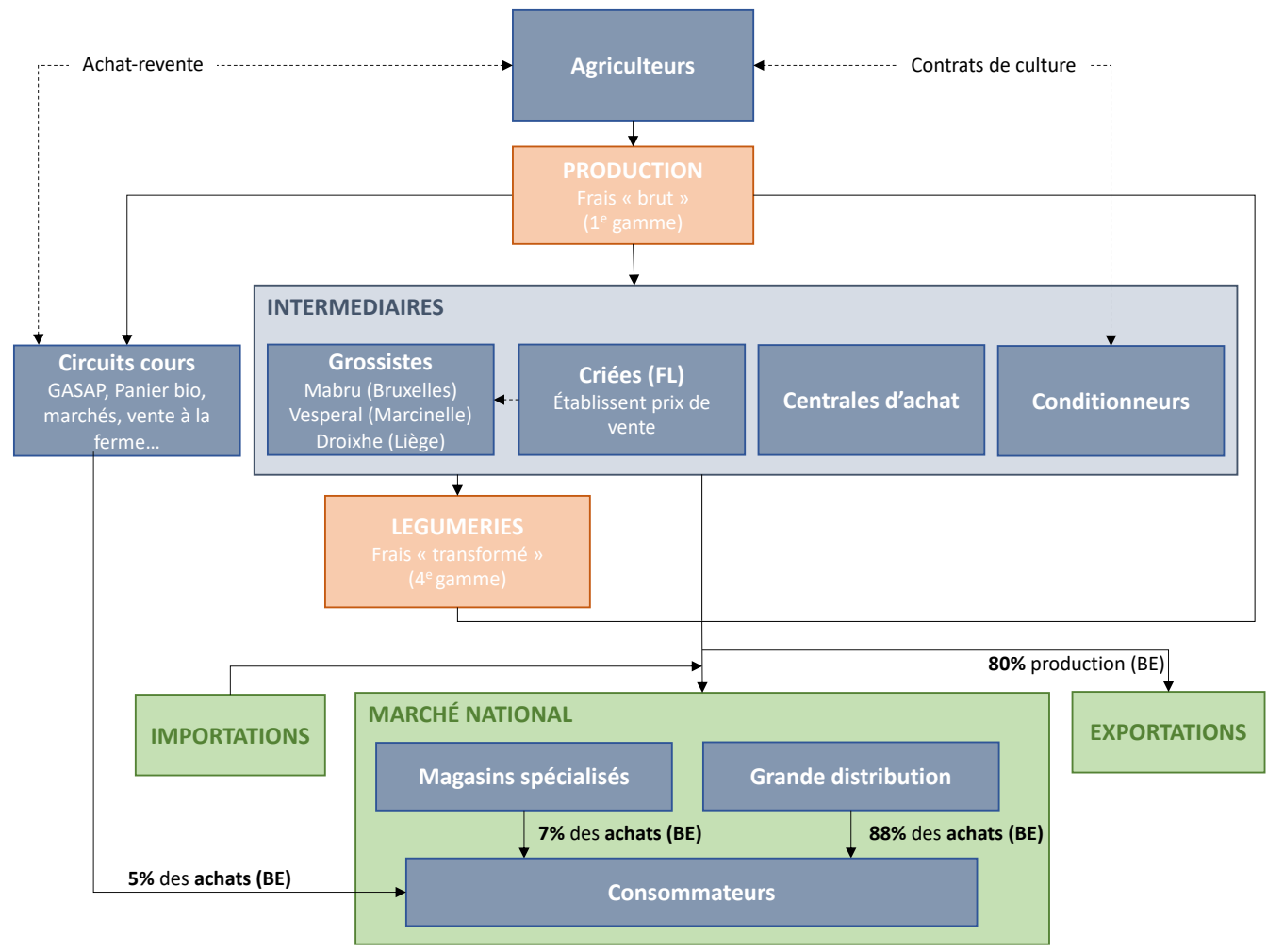


Filière transformée





Filière du frais



En Région wallonne,

- Les cultures de légumes en plein air occupent **2,2%** de la superficie agricole.
- Il s'agit principalement de **petits pois**, **haricots verts**, **carottes** et **oignons** : ils représentent **84%** de la superficie légumière.
- La majorité des surfaces sont cultivées en **plein champ (99%)**.
- La majorité des surfaces sont dédiées à la filière de **l'industrie de transformation (85%)**.
- La majorité de la production est **exportée** (90% de la production dans la filière transformée).





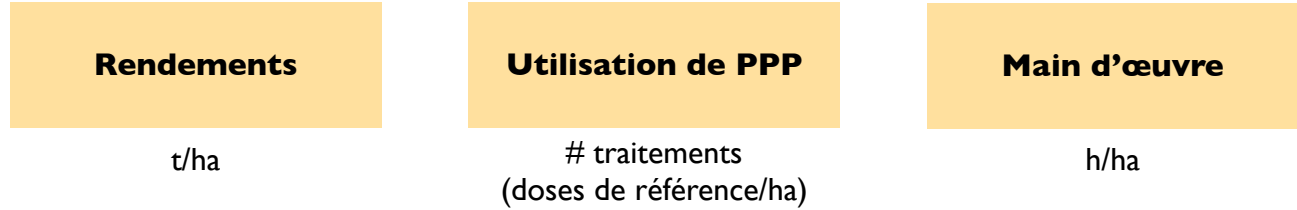
Typologies des modes de production

On entend par *mode de production* la combinaison des moyens (ressources et pratiques) mobilisés par un agriculteur pour réaliser une production, selon une certaine logique et des objectifs.

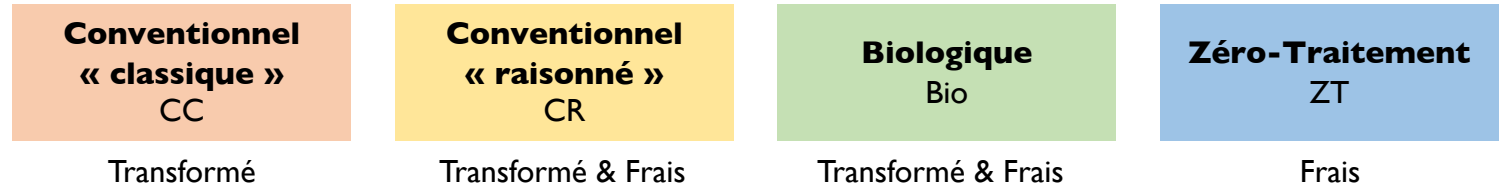
Sources de données



Paramètres étudiés



Quatre modes de production identifiés





Typologies des modes de production

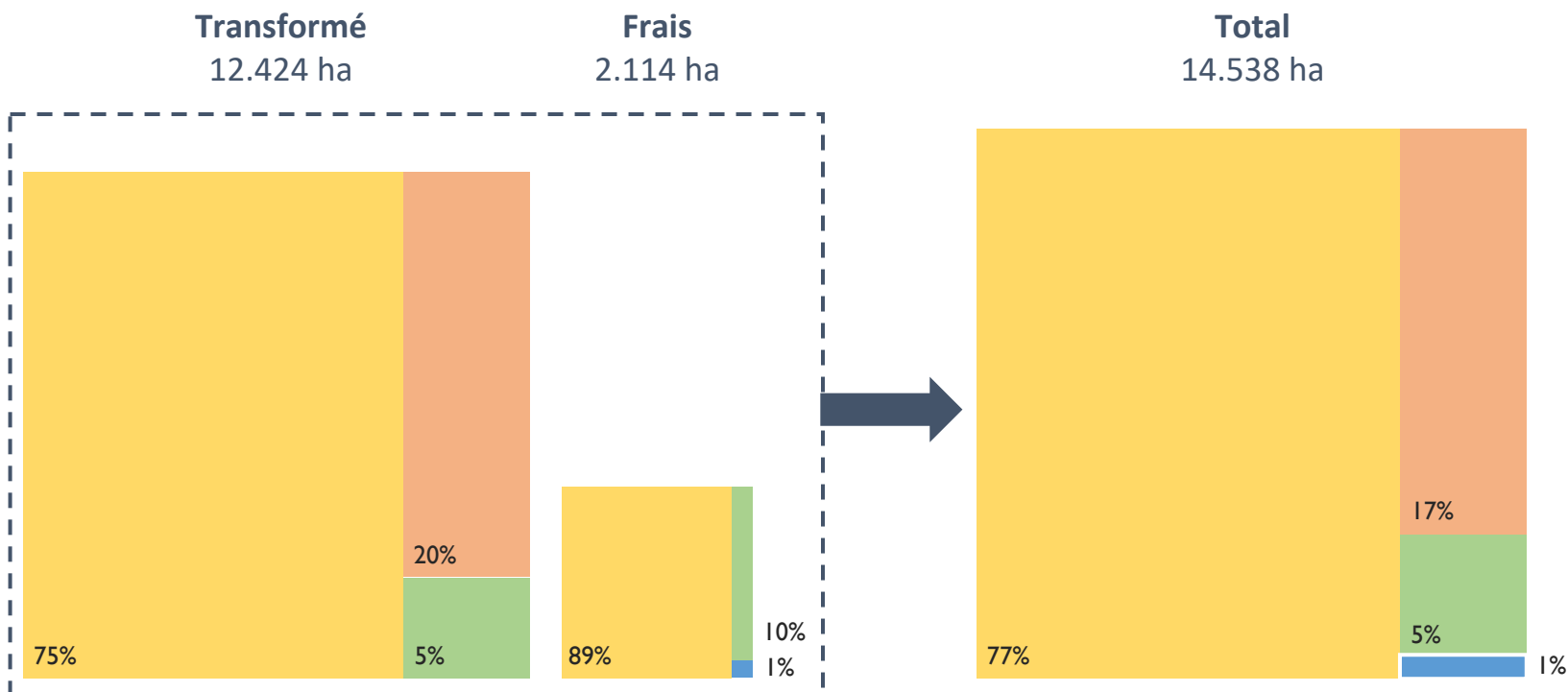
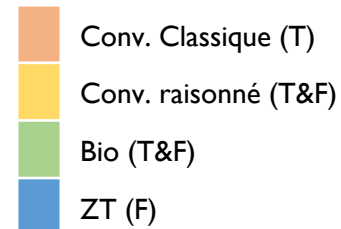
Exemple des carottes

		Filière transformée			Filière du frais		
Unité		CC - T	CR - T	Bio - T	CR - F	Bio - F	ZT - F
Surface parcelle	ha	8-9	8-9	4-5	0,5-15	0,05-15	0-0,05
Rendements	t/ha	70	70	55-60	55	50	40
PPP – Total	# traitements	9-12	7-9	5-8	6-9	6-7	0
<i>Herbicides</i>	<i># traitements</i>	<i>3-4</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>2-3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<i>Fongicides</i>	<i># traitements</i>	<i>4-5</i>	<i>3-4</i>	<i>4-6</i>	<i>2-3</i>	<i>4</i>	<i>0</i>
<i>Insecticides</i>	<i># traitements</i>	<i>2-3</i>	<i>1-2</i>	<i>1-2</i>	<i>2-3</i>	<i>2-3</i>	<i>0</i>
Main d'œuvre	h/ha	10-15	10-15	30-200	50	150	150

Note: Les nombres de traitements PPP sont exprimés en doses de référence par hectare



Parts des systèmes



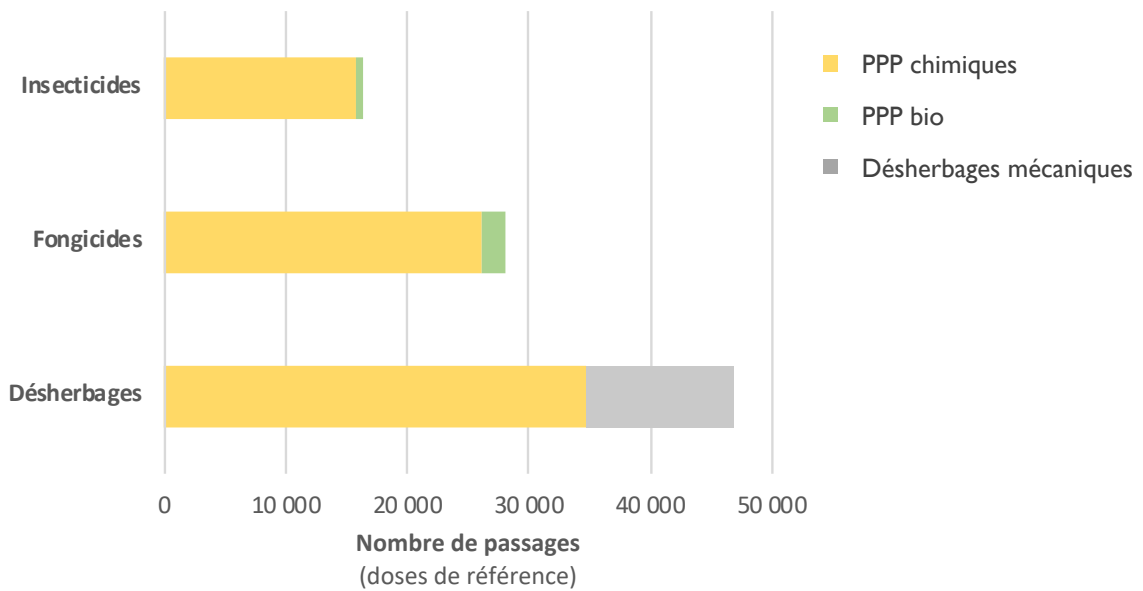
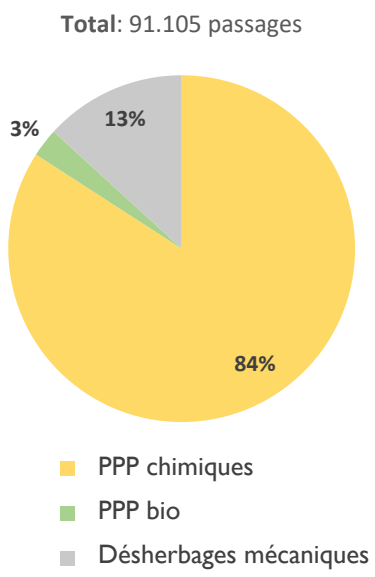
Pour les petits pois, haricots verts, carottes et oignons,

- ➡ Le système **conventionnel raisonné** est dominant (en frais ET en transformé) ;
- ➡ Au total, le **bio** représente **5%** des surfaces.



Pesticides et désherbages mécaniques

- Les **PPP chimiques** représentent la majorité des passages (**84%** du total de passages) ;
- Les **désherbages mécaniques** (13%) et **PPP bio** (3%) sont minoritaires ;
- La majorité des passages sont pour le **désherbage**.



Pour les cultures de petits pois, haricots, carottes et oignons:

- Le système **conventionnel raisonné** est dominant (**77%** des surfaces totales).
- L'**agriculture biologique** représente **5%** des surfaces. Elle utilise en moyenne moins de **PPP par ha**.
- Les **PPP chimiques** sont majoritaires (**84%** du total de passages).
- L'utilisation de **PPP biologiques** reste limitée (**3%** des passages).
- La majorité des traitements sont pour le **désherbage**. Le désherbage **mécanique** représente **13%** du total de passages.





Résultats – Partie II

Scénarios à horizon 2050 pour la
filière légumière wallonne





Conception des scénarios

**BAU
1**

Scénario tendanciel « normal »

- Disparition du conventionnel classique et développement modéré du bio ;
- Améliorations technologiques permettant de réduire de 15% les traitements PPP.

**BAU
2**

Scénario tendanciel « technologique »

- Idem que BAU 1 ;
- Apparition de deux systèmes hautement technologiques (en conventionnel et bio), permettant de réduire de 50% les traitements PPP.

TR

Scénario de transition

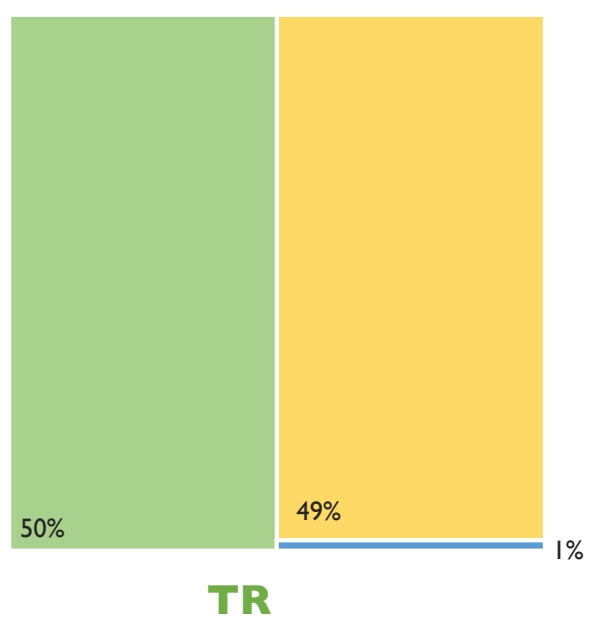
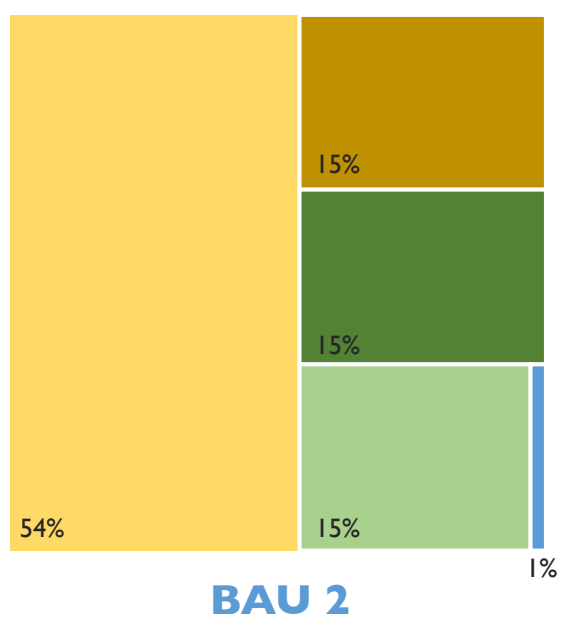
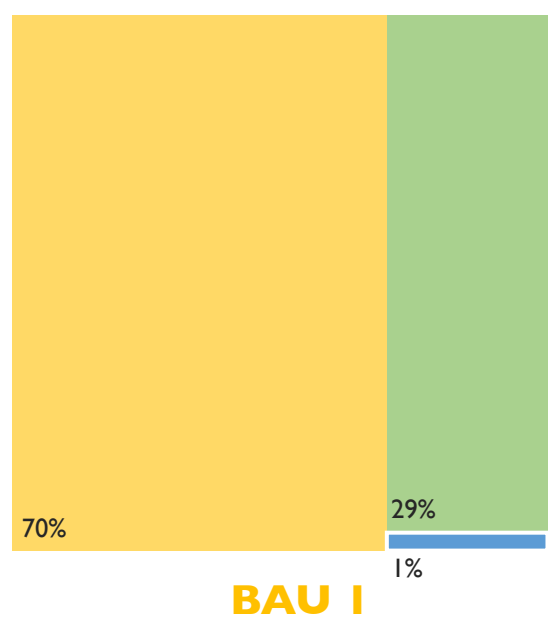
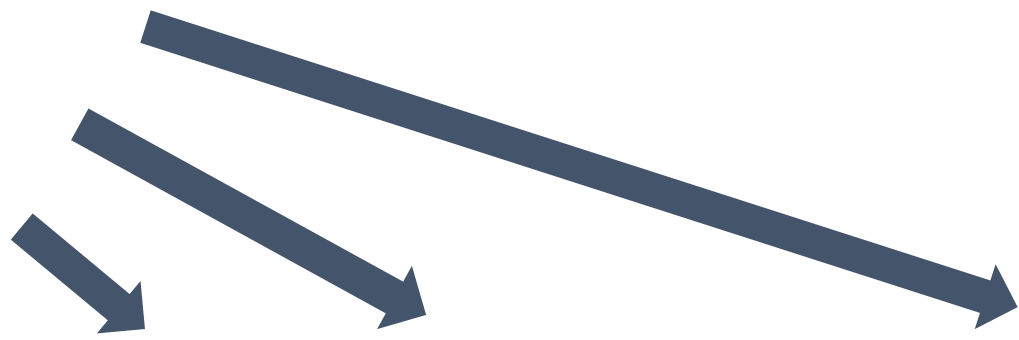
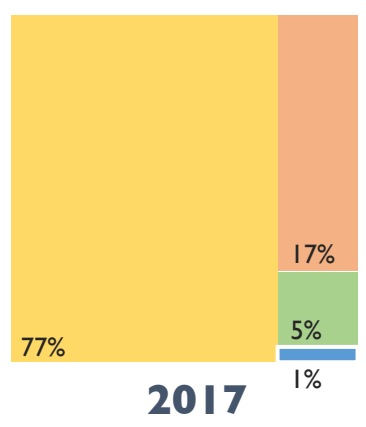
- Développement important du bio, jusque 50% des surfaces ;
- Améliorations technologiques similaires à BAU 1.

Note : Certains paramètres restent constants
(p. ex. : superficies, rendements...)



Comparaison scénarios Part des systèmes 2050

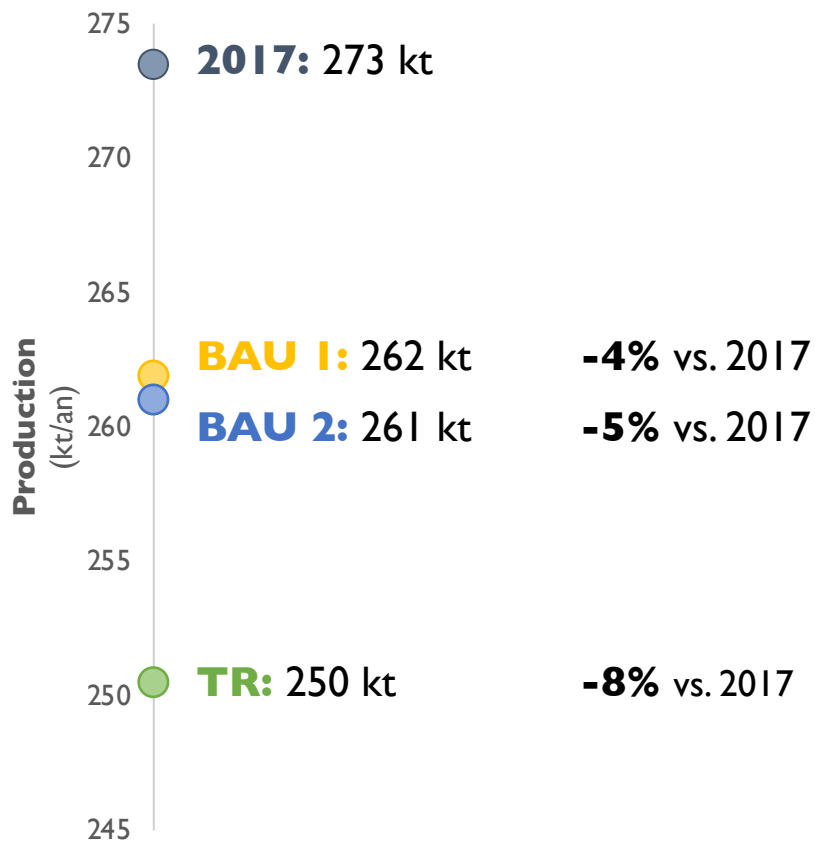
- Conv. Classique (T)
- Conv. Raisonné (T&F)
- CR Tech (T&F)
- Bio Tech (T&F)
- Bio (T&F)
- ZT (F)





Comparaison des scénarios

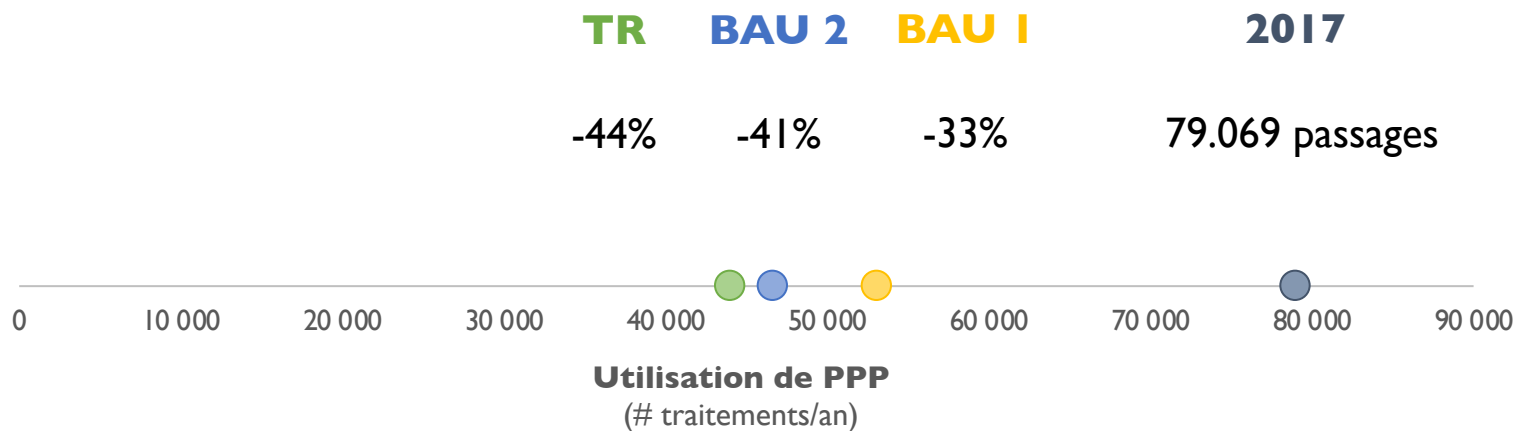
Production en 2050





Comparaison des scénarios

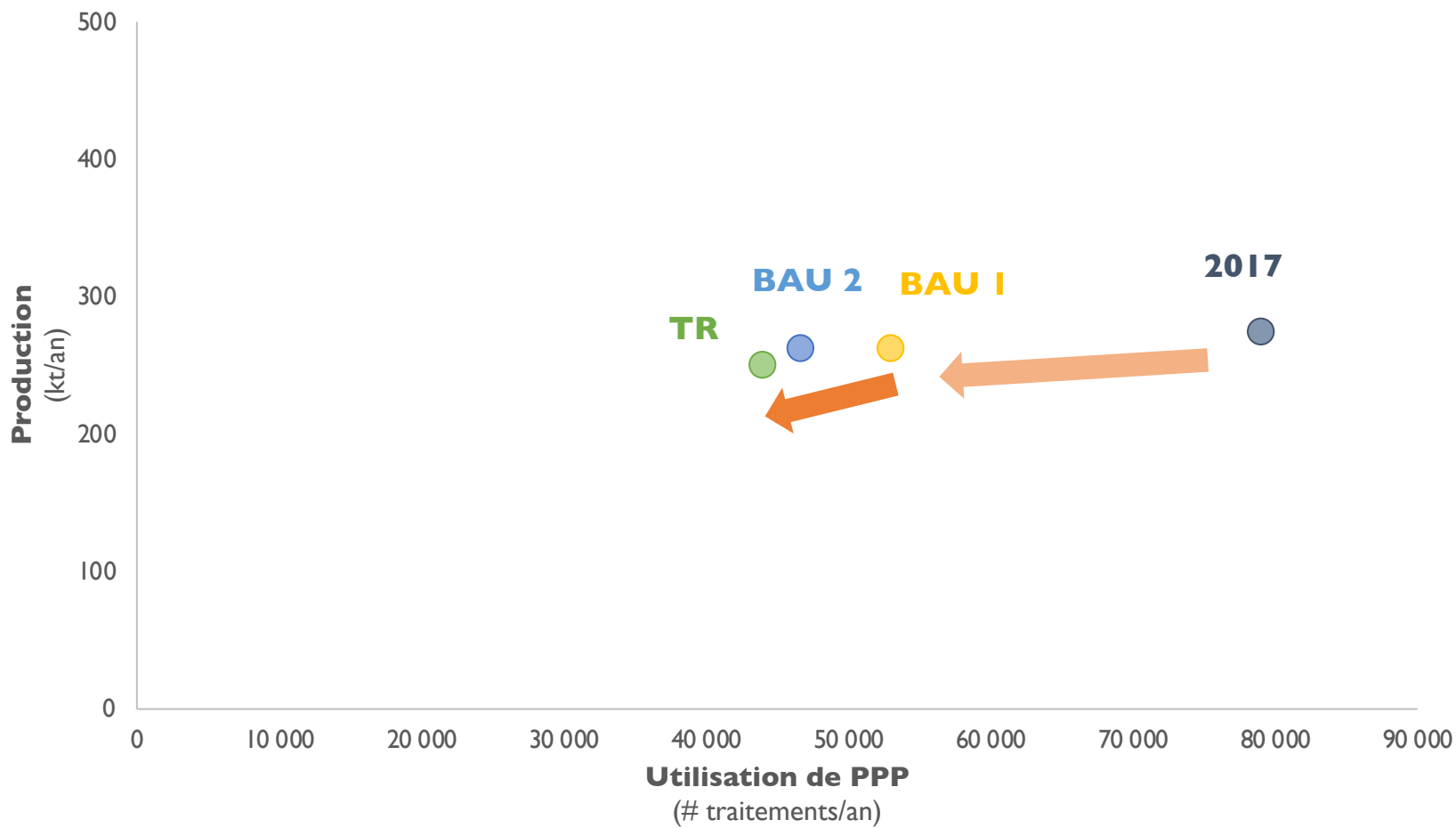
Utilisation de PPP en 2050



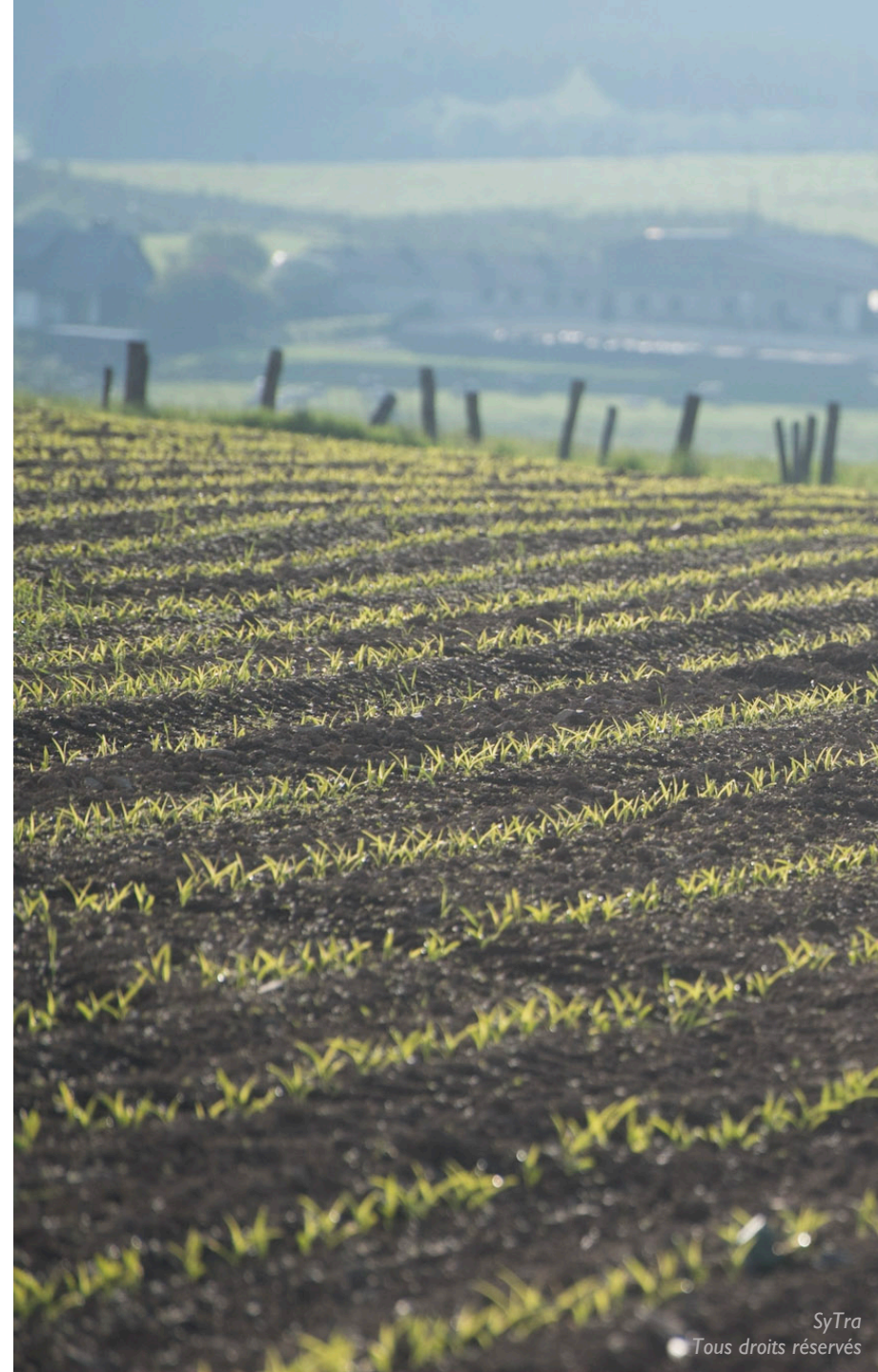


Comparaison scénarios

Utilisation de PPP et Production en 2050



- Tous les scénarios mènent à une baisse mineure de la **production** (-4% à -8%).
- Le scénario **BAU 1** permet une réduction de **33%** de l'utilisation de PPP (via développement du bio et améliorations technologiques).
- Les scénarios **BAU 2** et **TR** permettent une réduction plus marquée (-41% et -44%) en suivant des stratégies différentes.
- Tous les scénarios s'accompagnent d'augmentations des **désherbages mécaniques** et des **besoins en main d'œuvre**, en particulier le scénario **TR**.





Merci pour votre attention

Rapport complet

<https://scenagri.be/scenarios-pour-la-production-legumiere-en-region-wallonne/>

Contact

Anton Riera

Anton.riera@uclouvain.be

Clémentine Antier

Clementine.antier@uclouvain.be

Philippe Baret

Philippe.Baret@uclouvain.be