

# Programme de sélection légumes secs

Julie Toussaint

**Arterris**  
Groupe

 SEMENCES  
DE PROVENCE

10/02/2022

# Programme « Im'Pulse seeds »

**Im'Pulse Seeds**, le concept du champ à l'assiette pour la création de nouvelles variétés de légumes secs (pois chiche, lentille, haricot).

Objectif : travailler avec les **producteurs**, les **transformateurs** et les **consommateurs** pour créer de nouvelles variétés qui répondent à leurs attentes.

*Montage en cours du projet **CREAPULS** pour dépôt au Plan de structuration des filières protéines végétales / Volet 2 Sélection.*

*Objectif : créer des variétés de légumes secs répondant aux attentes des transformateurs et des consommateurs.*



**Im'Pulse Seeds**  
Breeding for the future



La station de  
Castelnaudary

Sélection sur 3 espèces :

- ❖ Pois chiche
- ❖ Lentille
- ❖ Haricot sec



# Le programme « Im’Pulse seeds »

## Mise en marché - 05

Mise en essai des variétés à la fois chez les distributeurs agricoles mais aussi les transformateurs.

## Inscription et production de semence- 04

Inscription de la nouvelle variété au catalogue français tout en augmentant le stock de semences disponibles pour chaque génération.



## 01 - Pépinière

Mise en place de pépinières d’observation de la diversité mondiale en plein champ.

2022 :

- 304 lignes en pois chiche,
- 297 lignes en lentille,
- 200 lignes en haricot.

Phénotypage et identification de cultivars intéressants = futurs parents de croisements (ou éventuellement co-inscription directe avec l’obtenteur).

## 02 - Croisements

En serre pour avoir des conditions contrôlées, réalisation des croisements des “parents”. Environ 10 fleurs “croisées” pour un croisement, taux de réussite faible (30%).

## 03 - Fixation et sélection

Fixation des descendants (autofécondation) = 8 à 10 générations environ.

Mise en place de pression de sélection pour phénotyper les meilleurs descendants (résistance aux stress biotiques et abiotiques, caractérisation technologique, faux goûts...).

## Les croisements

- ❖ **ÉTÉ 2021** : croisements sous tunnels  
(pois chiche et lentille)
- ❖ **HIVERS 2021** : croisements sous serre
  - 24 X pois chiche
  - 15 X lentille
- ❖ **ÉTÉ 2022** : mise au point de la  
méthodologie de croisement haricot

