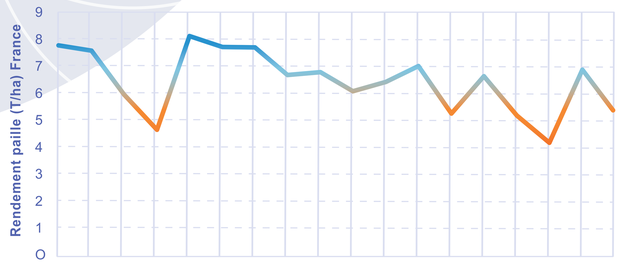
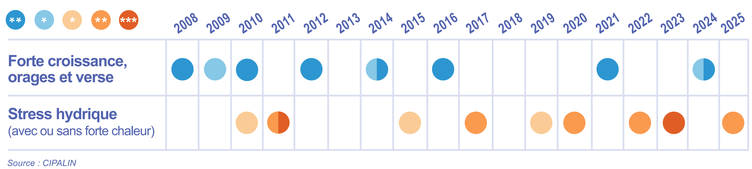
Adaptation au changement climatique

Lin'Ovation

1 Une production de lin fibre déjà sujette aux aléas



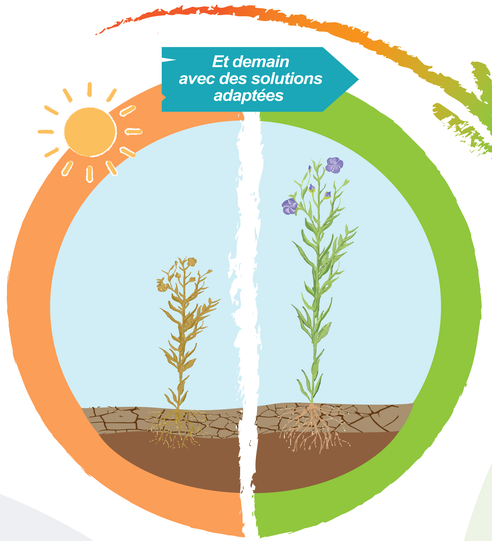


Source : CIPALIN

Baisse des rendements depuis plusieurs années.

En cause :

- changement climatique (+ d'aléas et extrêmes)
- Conditions de cultures (agronomie / zones de productions)



2 Changement climatique : des risques qui pourraient s'accentuer

- Cycle plus court à même précocité
- Augmentation du déficit hydrique

Un diagnostic à affiner grâce à un modèle de culture en développement pour estimer l'impact du changement climatique sur les rendements futurs

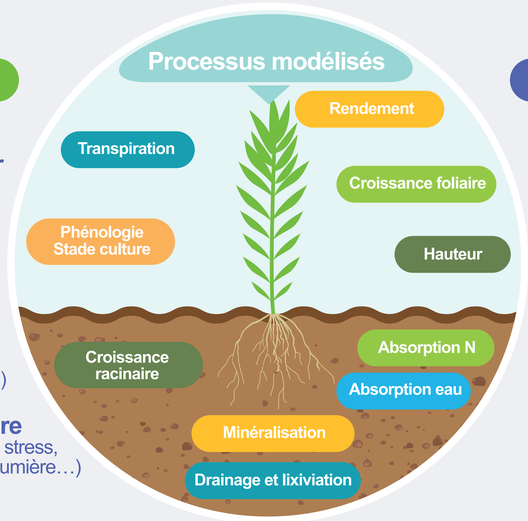
Variables d'entrée

Le climat journalier
(Pluie, Rayonnement, ETP, T°…)

L'itinéraire technique
(Semis, Variétés, Irrigation, Travail du sol, Ferti…)

Le sol
(HCC, Granulométrie, pH, Teneur en C et N…)

La culture
(Sensibilité aux stress, Conversion de la lumière…)



Variables de sortie

Environnementales
(Teneur eau, N & C du sol | Gaz à effet de serre | Lixiviation…)

Agronomiques
(Biomasse, Surface foliaire, Rendement, Absorption N,…)

3 Des solutions pour demain, certaines déjà envisageables :

Répartition des risques

- **Intégration du Lin Fibre d'hiver :** Un cycle décalé pour esquiver les périodes de stress.
- **Chanvre textile Fibre longue :** Une culture complémentaire pour produire des fibres naturelles ?

Adaptation des itinéraires de production

(Lin Fibre de printemps)

- **Date de semis**
- **Densité : moins de plantes sur le rang**
- **Gestion raisonnée de l'irrigation**

Progrès génétique

- **Sélection de variétés plus robustes** (tolérance au froid, stress hydrique, variétés hautes…)

ARVALIS