



gis **RELANCE**
AGRONOMIQUE

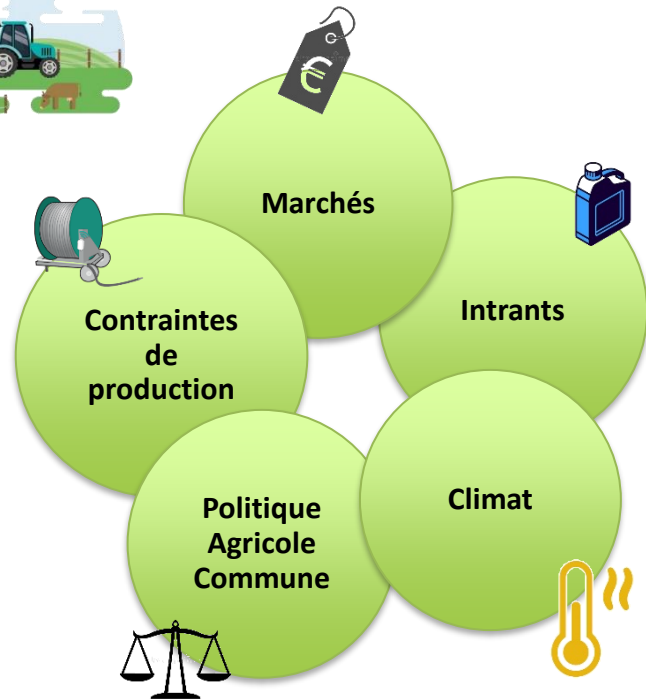
Outil de comparaison des stratégies d'assolement pour une meilleure gestion des volumes d'eau d'irrigation



Sophie Gendre

Arvalis

Un outil pour répondre à différentes attentes



Augmentation
du risque

Manque de
visibilité



→ L'assolement comme choix stratégique de gestion des risques

Des outils d'optimisation d'assolement existants :

- Obsolètes ? Critères d'optimisation ?

Des attentes de la part :

- **Des institutions (Agences de l'eau...)**
 - Pour accompagner les transitions
- **Des opérateurs économiques (coops...)**
 - Etudier les stratégies d'exploitation
 - Projets de territoire (filières)
- **Des agriculteurs**
 - Pour tester LEUR solution d'adaptation

→ « ASALEE » en 2019

Un outil qui s'adresse à plusieurs publics

Groupes d'agriculteurs autour d'une thématique

→ Ateliers de « co-conception » accompagnés par des conseillers et techniciens

→ Usage actuel

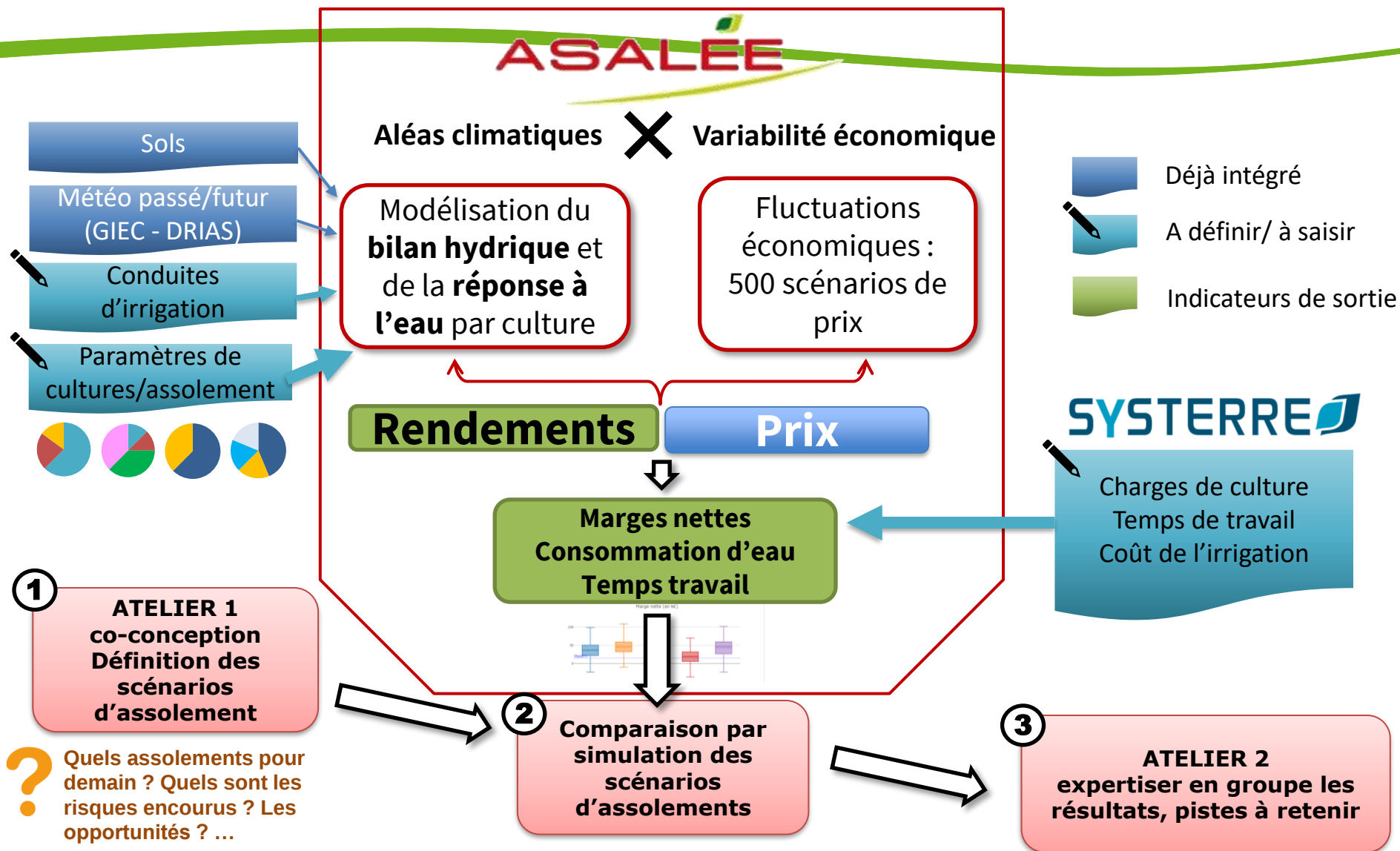


- Institutions
→ Mesures d'impact et solutions d'adaptation



- Exploitations agricoles
→ Diagnostics

ASALEE et la démarche de co-conception



Hypothèses liées à l'assolement

Exemple en Charente-Maritime

Exploitation :

SAU : 120 ha

Surface irrigable : 60 ha

80 000 m³ disponibles

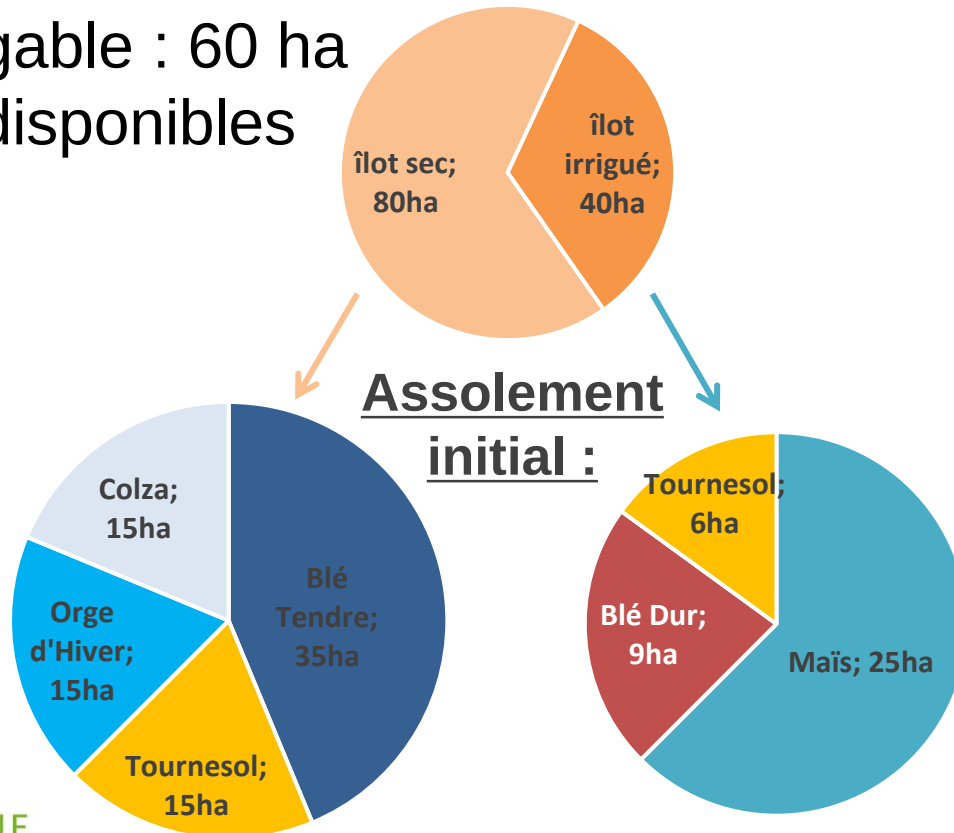


50
%

Groies Moyennes

50
%

Groies superficielles

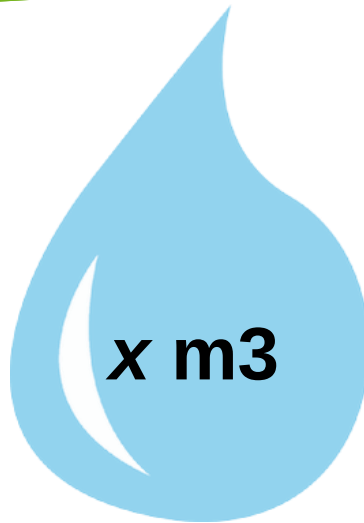


Paramètres par culture :

- Charges complètes par culture (Itinéraire technique, matériel...)
- Conduites d'irrigation
- Date de semis, précédent, variétés
- Surfaces

→ **Scénarios d'assolement**

Hypothèses sur les prix et volumes d'eau



Validation du **prix de l'eau**, des **volumes d'eau d'irrigation**
et **restrictions d'irrigation**, capacité du **matériel d'irrigation**



→ **Scénarios de gestion de l'eau**
(ou scénario fixe)

Exemple de scénarios testés

Scénario A

Baisse du volume actuel **avec** restriction et **avec** augmentation du coût de l'eau (**15 cts/m3**).



Scénario B

Scénario B : **Maintien** du volume actuel **avec** restriction du volume d'irrigation mais sans augmentation du coût de l'eau (**11 cts/m3**).

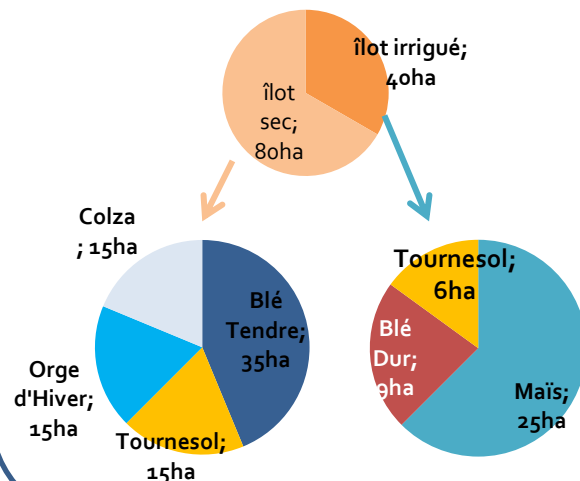


Scénario C

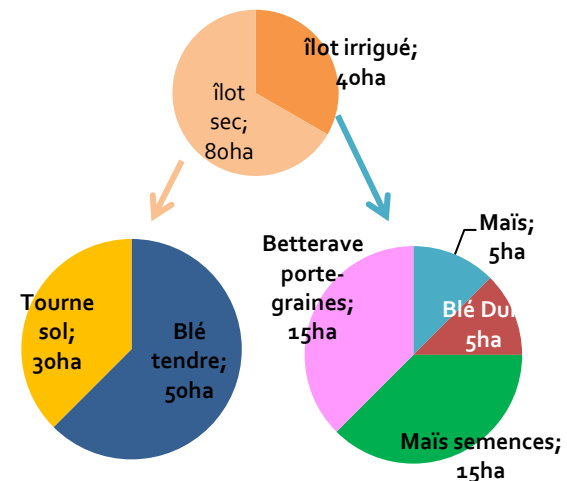
Scénario C : **Pas** de restriction sur le volume d'irrigation mais avec augmentation du coût de l'eau (**20 cts/m3**).



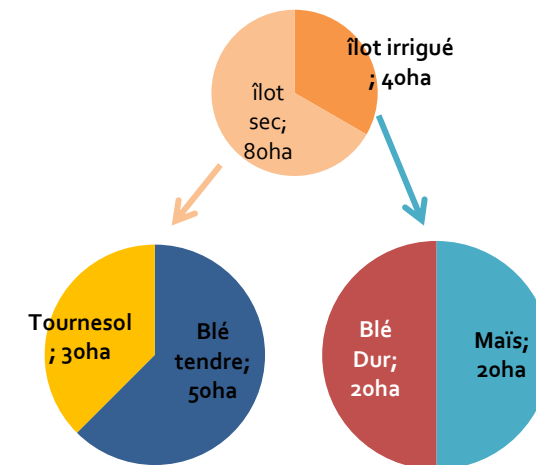
Assolement 1 = situation initiale



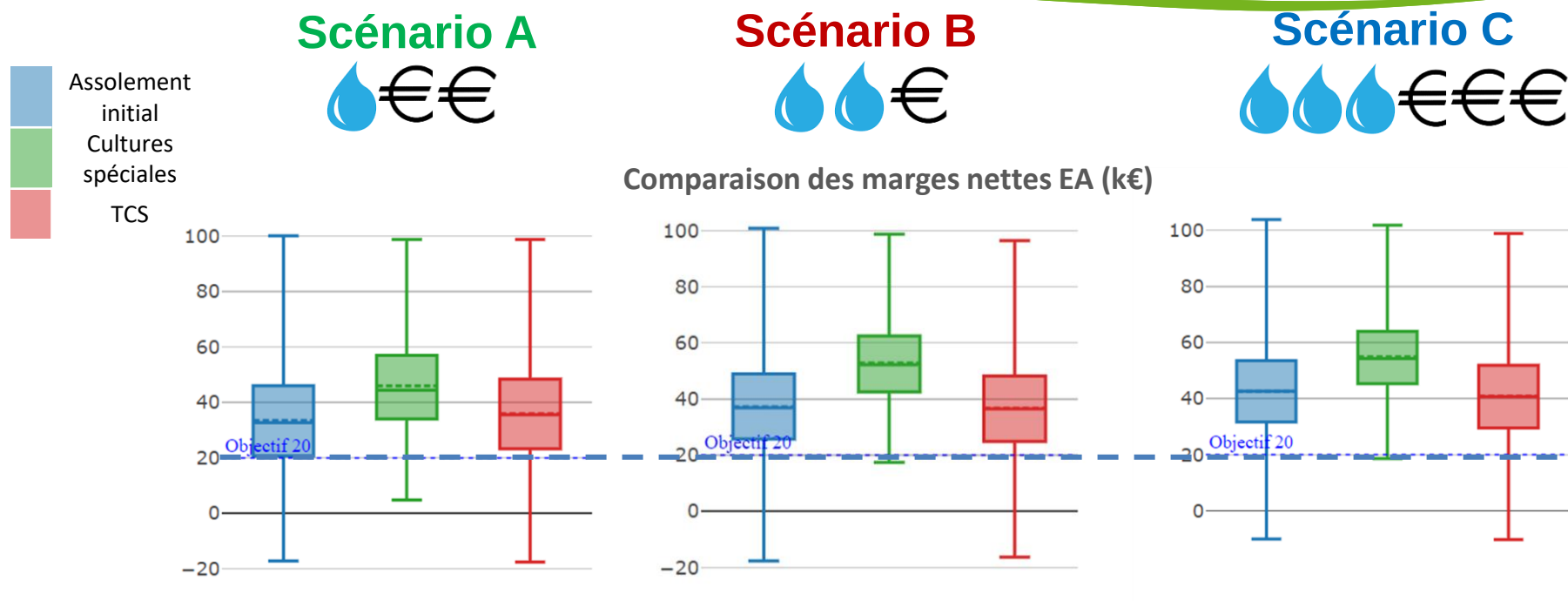
Assolement 2 = cultures spéciales



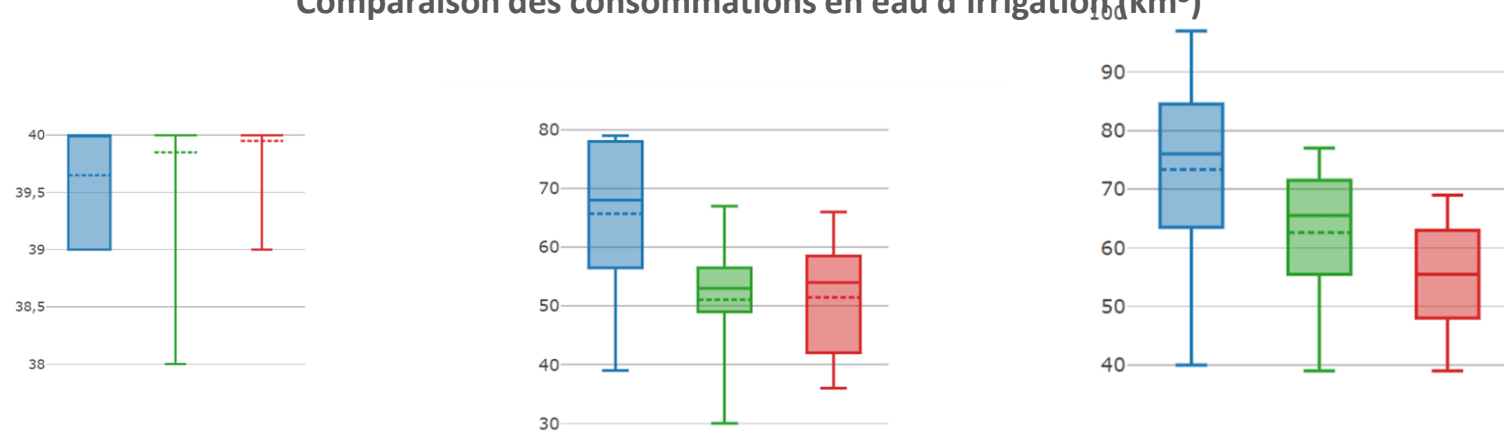
Assolement 3 = techniques culturales simplifiées



Exemple de résultats



Comparaison des consommations en eau d'irrigation (km³)



Projets mobilisant ASALEE en région

