Mieux gérer l'azote et les adventices dans les systèmes de culture biologiques

De nouvelles références et des outils pour tous

26 septembre 2017

Soutien financier :

Partenaires :

En association avec :

Session 1 : Des ressources pour des systèmes de culture efficients et durables

Animation : Chloé Salembier, INRA

PRESENTATIONS

- Le projet Agri-Bio : connaître et améliorer les performances des systèmes bios sur la gestion de l'azote et des adventices
- Quelles clés de performance des systèmes de culture bios ?
- OdERA-Vivaces, un nouvel outil d'aide à la décision pour la gestion du chardon
- Des innovations pour gérer les adventices vivaces : connaissances disponibles et expériences des agriculteurs

DISCUSSION

OdERA-Vivaces, un nouvel outil d'aide à la décision pour la gestion du chardon

Élise Favrelière
Agro-Transfert Ressources et Territoires

Antoine Stoffel
Agriculture Biologique en Picardie

Soutien financier :

Partenaires :

En association avec :

Place dans la démarche du projet Agri-Bio

Combiner les connaissances de la recherche et celles des conseillers et agriculteurs de la région

Au cœur du projet, un réseau de 16 fermes

Caractérisation et évaluation de systèmes de culture

Performances des systèmes
Outils pour l'évaluation de systèmes en AB

Détection et caractérisation de pratiques innovantes

Caractérisation et tests de leviers originaux pour lever les freins techniques

Synthèse bibliographique

Connaissances biologiques et leviers connus pour lever les freins techniques

- **Connaissance des leviers, des points de vigilance et des pistes d'amélioration de différents systèmes à dominante grande culture biologique**
- **Boîte à outils pour l'accompagnement des agriculteurs en région**

Contexte

Maîtrise des adventices

↓

Maîtrise des adventices vivaces

↓

Maîtrise du chardon

Développement d'un Outil d'Aide à la Décision

- **Raisonnement à l'échelle du système de culture**
- **Moyen de synthétiser les connaissances bibliographiques et d'aider à leur appropriation**

OAD adapté aux systèmes de culture régionaux

Principe général d'OdERA-Vivaces

Evaluation du risque en chardon

- Notion de risque déjà utilisée pour l'outil OdERA-Systèmes
- Evaluation de la pression exercée par les leviers de gestion sur le chardon
  ➔ permet d'estimer une **évolution potentielle** du chardon
    - Hypothèse 1 : efficacité optimale des leviers
    - Hypothèse 2 : chardon présent dans la parcelle

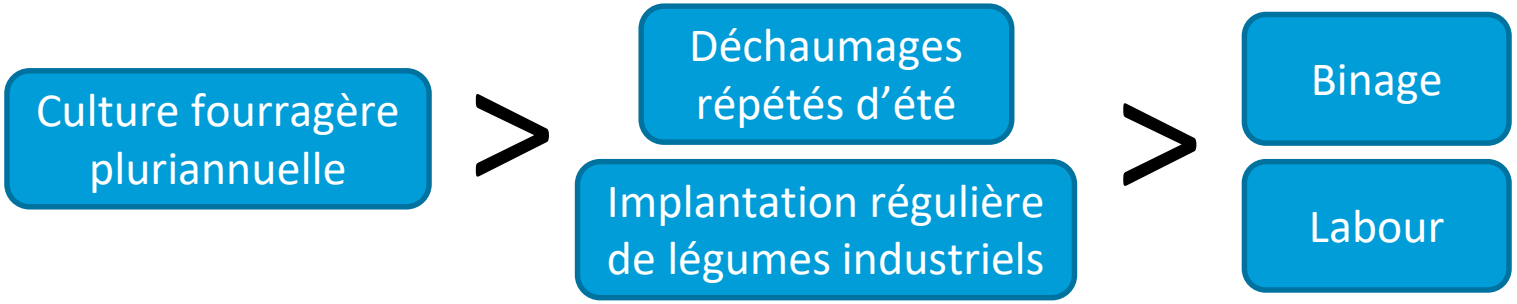
Usages potentiels

- Utilisation par des conseillers agricoles et agriculteurs
- Pour :
    1. **diagnostiquer** des problèmes de gestion du chardon dans les systèmes de culture réels ou potentiels
    2. **construire / comparer** des scénarios alternatifs

Résultats

Paramétrages d'OdERA-Vivaces

- Hiérarchisation de l'efficacité des facteurs :



Combinaison des effets :

- de l'implantation tardive au printemps,
- des binages répétés
- du désherbage manuel

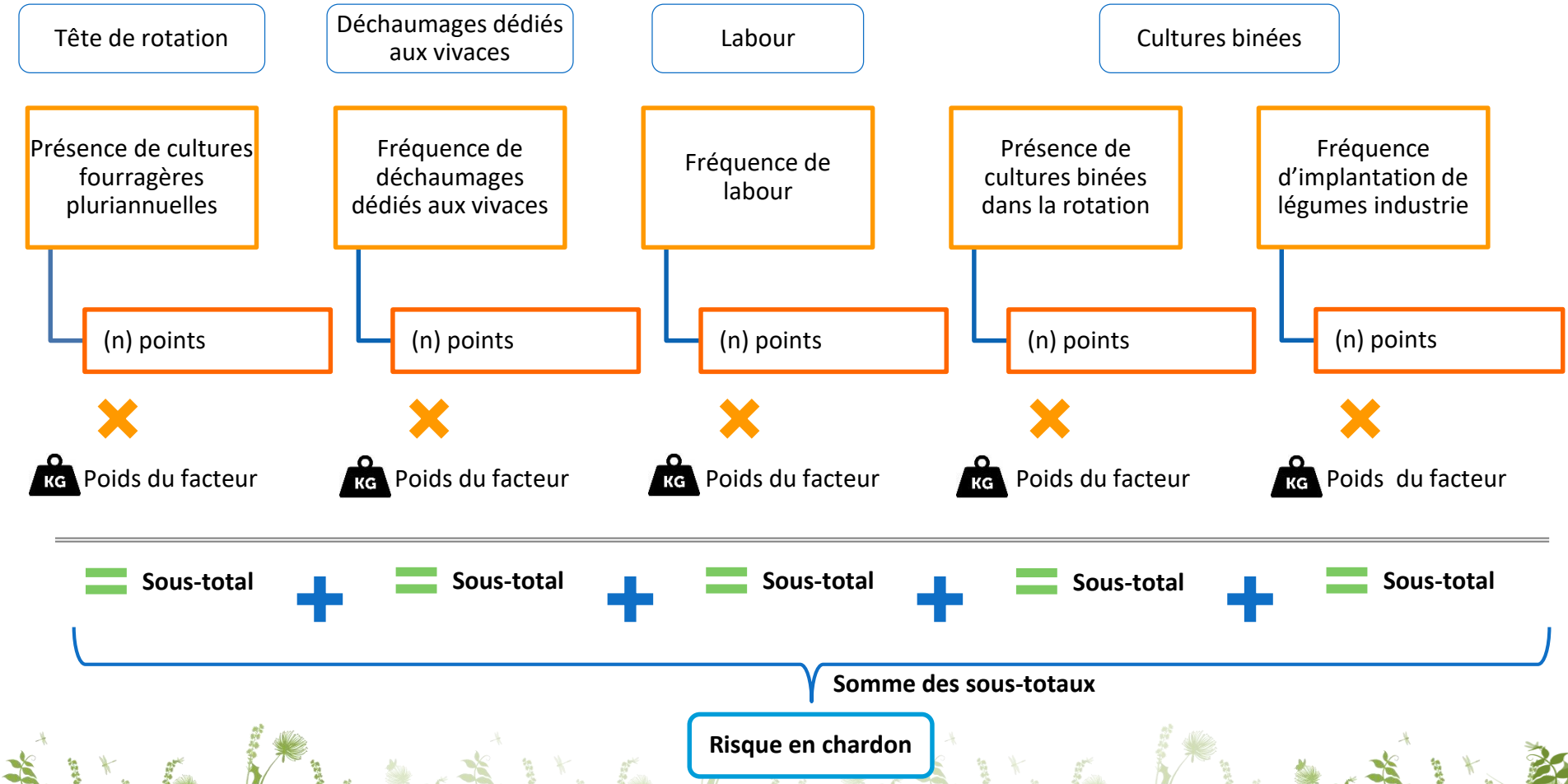
➔ Détermination du poids des facteurs

Outil conçu à partir des connaissances scientifiques, de l'expérience des conseillers et agriculteurs partenaires

Résultats

Paramétré à partir de 55 parcelles en Hauts-de-France

Principe de calcul de la note de risque



Résultats

Principe de calcul de la note de risque

Interprétation des notes de risque en chardon

- 1-4 : **risque faible** ➔ le chardon tend à **diminuer**, sous l'effet du système de culture
- 5-6 : **risque moyen** ➔ le chardon tend à **se stabiliser**, sous l'effet du système de culture
- 7-10 : **risque élevé** ➔ le chardon tend à **augmenter**, sous l'effet du système de culture

Résultats

Démarche d'utilisation

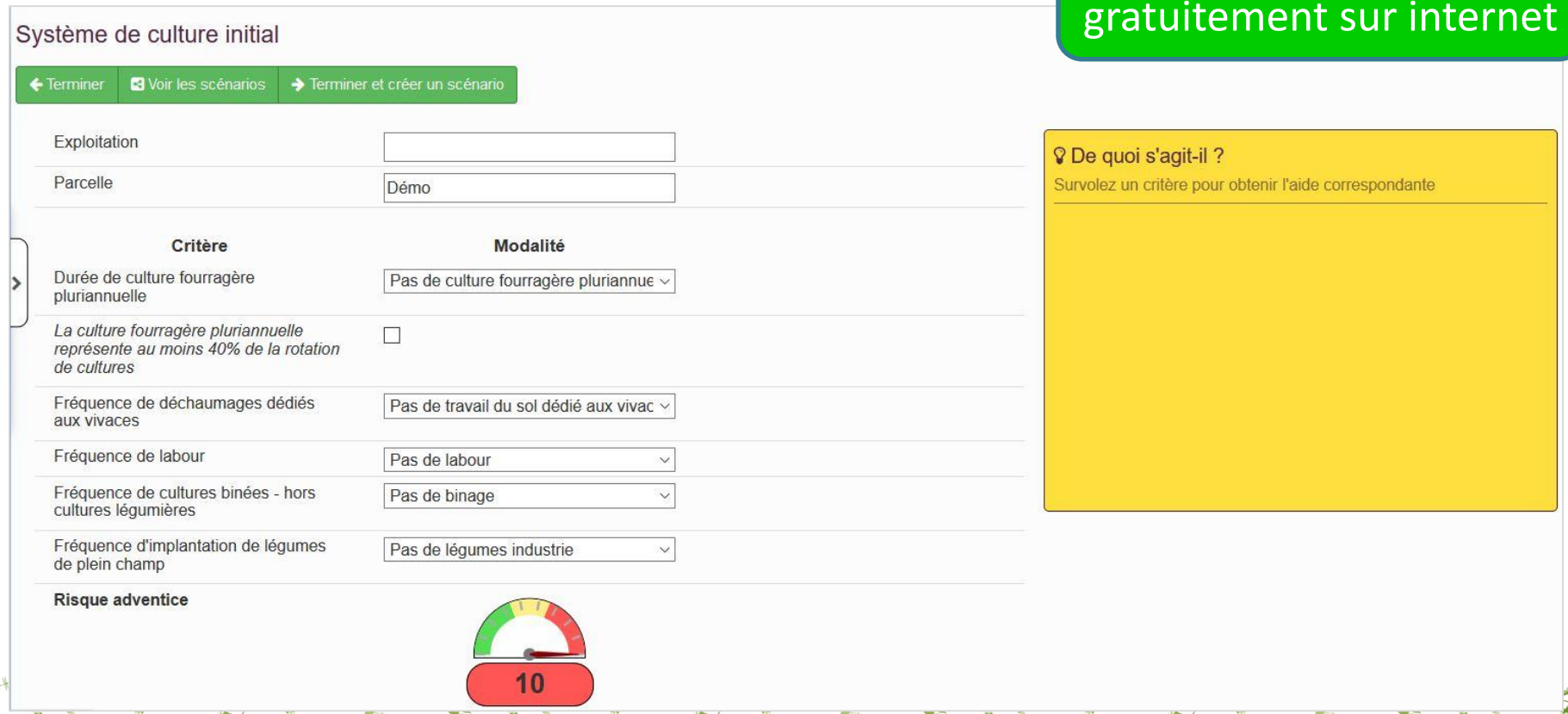
- Apparition du chardon **3 ou 4 ans après la conversion**
- Accompagnement dans la **construction du projet**

Résultats

Exemple d'utilisation

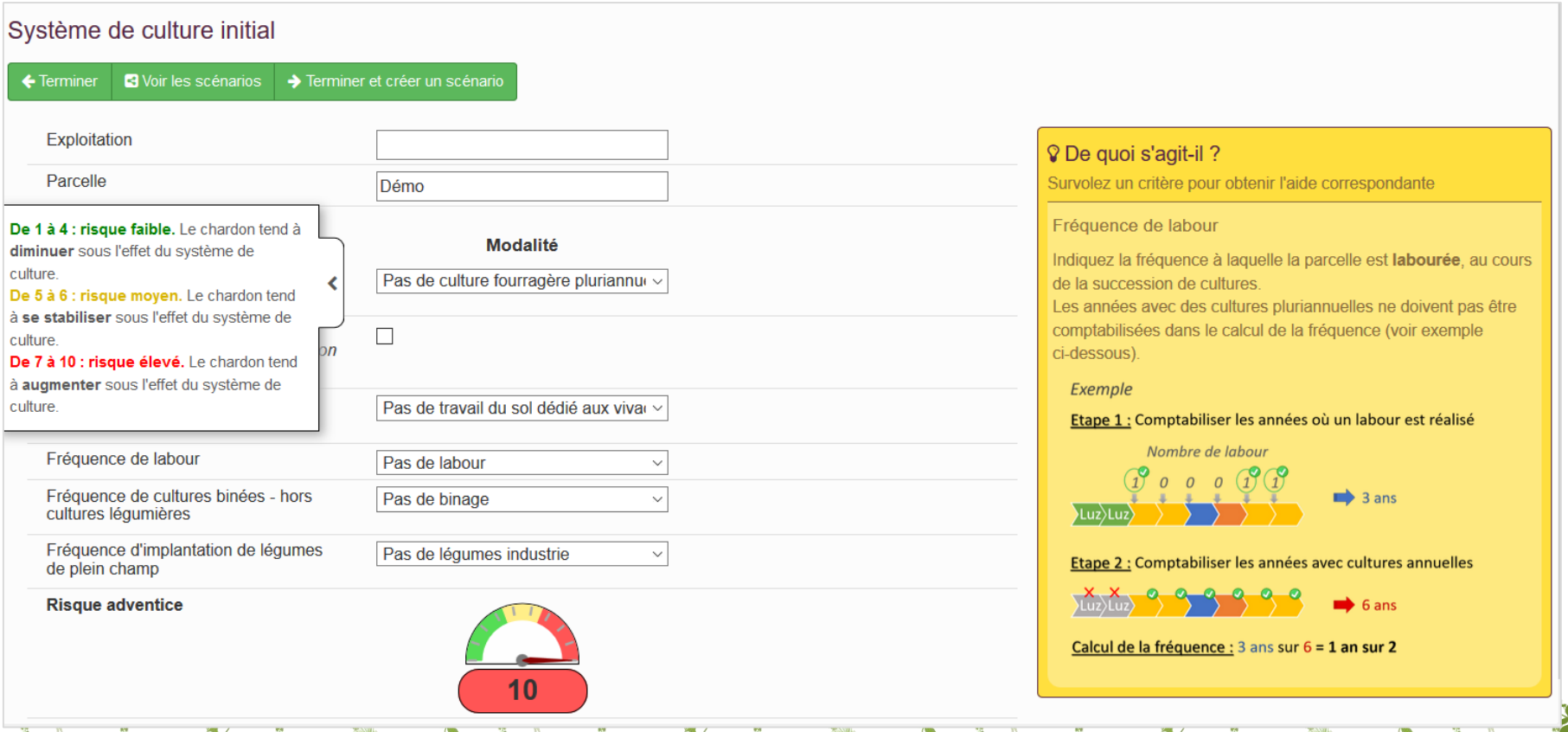
- Etape 1 : Diagnostic du système de culture initial

Outil accessible gratuitement sur internet



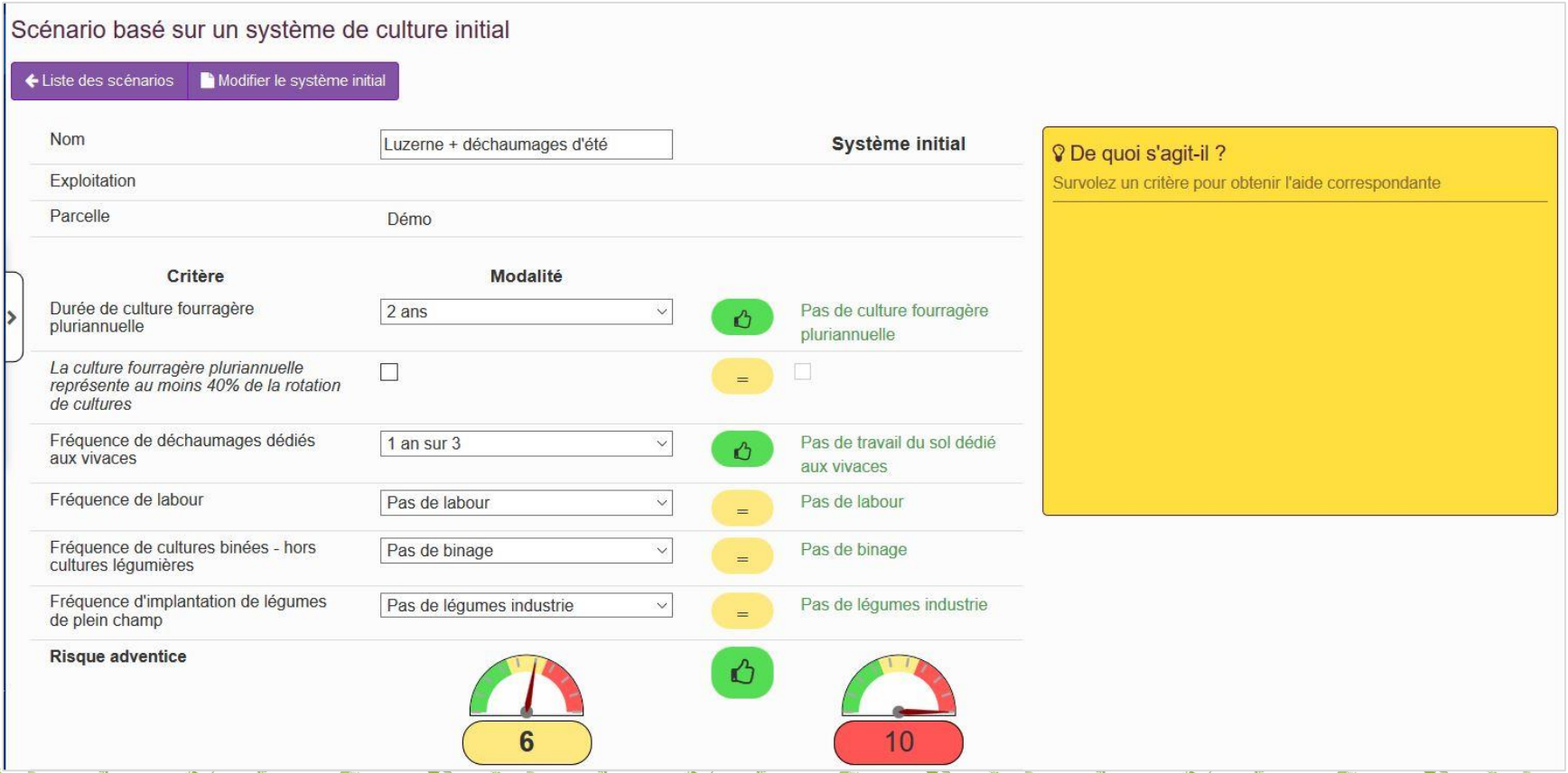
Résultats

- **Exemple de système de culture évalué**
- Etape 1 : Diagnostic du système de culture initial



Résultats

- **Exemple de système de culture évalué**
- Etape 2 : Création d'un scénario alternatif



Discussion et conclusion

- **Apports pour le conseil à la conversion**

- Synthétiser les résultats du projet Agri-Bio
- Un outil support pour les entretiens individuels
- Un outil d'animation de groupes

Discussion et conclusion

Améliorations envisageables

- Affiner l'effet des pratiques sur le développement chardon
  - Prise en compte des pratiques favorisant le développement du chardon
- Extension d'OdERA-Vivaces à d'autres adventices vivaces et à d'autres régions

➔ Projet régional 2017-2019 et CASDAR CAPABLE

Complémentarité d'OdERA-Vivaces et OdERA-Systèmes

- Projet de fusionner les 2 outils

Pour plus d'information : www.agro-transfert-rt.org/odera-vivaces

Mieux gérer l'azote et les adventices dans les systèmes de culture biologiques

De nouvelles références et des outils pour tous

Plus d'informations sur
http://www.agro-transfert-rt.org/projets/agri-bio/

26 septembre 2017

Soutien financier :

Partenaires :

En association avec :