

PERSYST

un outil d'estimation des PERformances agronomiques de SYSTèmes de culture – Adaptation à l'agriculture biologique en Île-de-France

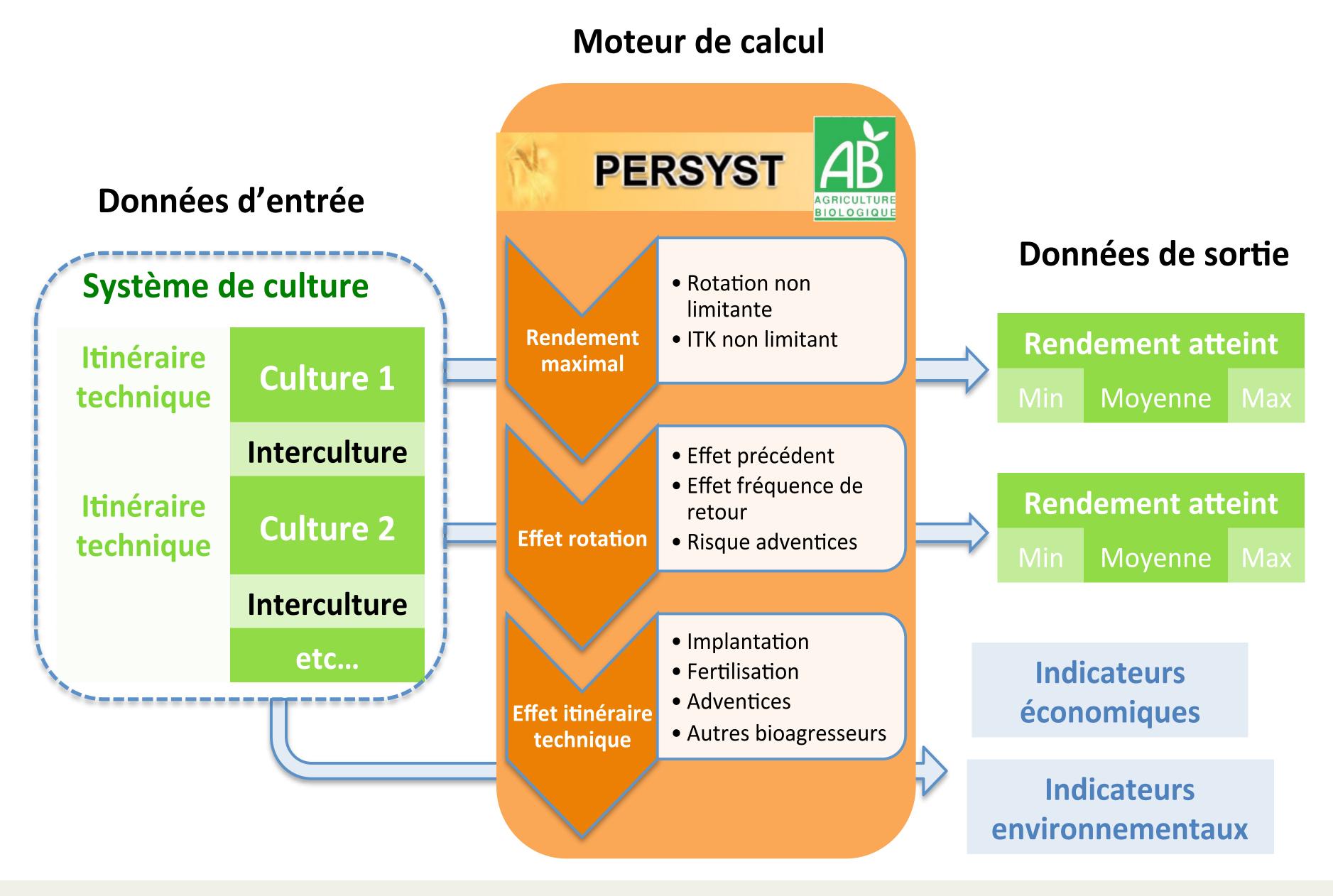
Laurence GUICHARD¹, Rémy BALLOT¹, Charlotte GLACHANT², Claude AUBERT²

¹UMR 211 agronomie – INRA / AgroParisTech – 78 850 THIVERVAL-GRIGNON

²Chambre d'agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand, 77350 Le MEE sur SEINE

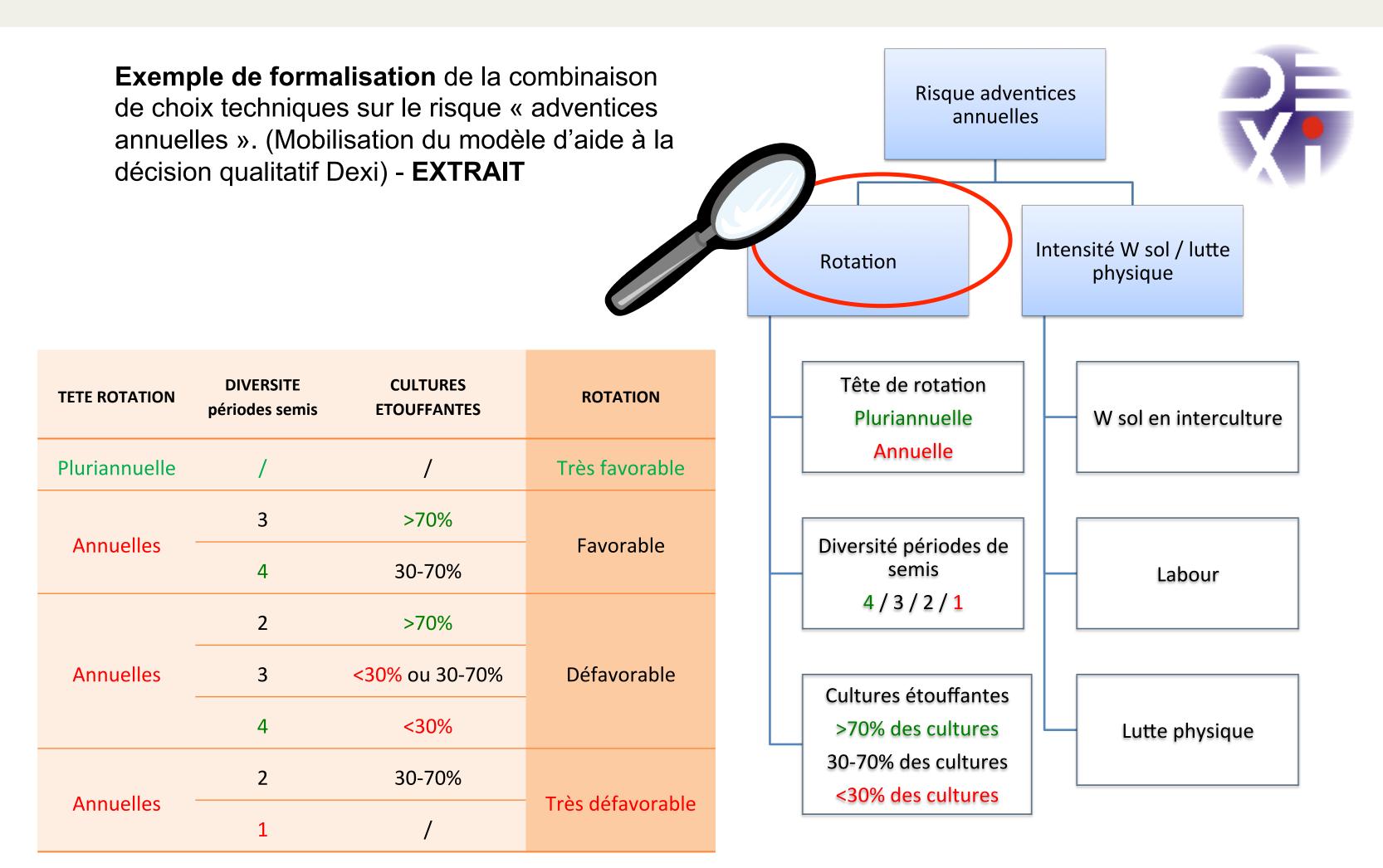
PERSYST est un outil web permettant d'estimer ex ante le rendement des cultures en intégrant explicitement l'effet du système de culture dans lequel elles s'insèrent (rotation et itinéraires techniques). Initialement développé pour une utilisation en agriculture conventionnelle, l'adaptation de cet outil aux spécificités de l'agriculture biologique a été réalisée en 2012 dans le cadre d'un programme de Recherche en Île-de-France.

Architecture générale de l'outil



Méthode de paramétrage

- Paramétrage par grand type de sol réalisé à l'échelle de la région administrative ou du département.
- ❖ Basé sur une démarche de recueil d'expertise locale et de bibliographie. En lle-de-France, ce paramétrage s'est appuyé sur l'expérience et les références de la Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne
- ❖ Formalisation dans une démarche de modélisation qui prend en compte :
- La variabilité climatique
- Les effets agronomiques liés à la rotation
- Les effets de combinaisons de choix techniques



Résultats et perspectives

- ❖ Paramétrage réalisé en lle-de-France sur 18 cultures et 8 grands types de sols
- Première validation des résultats par comparaison à des situations réelles (expérimentations systèmes de La Motte et Boigneville de Arvalis)
- * En cours : test de l'outil en situations d'usage pour identifier les évolutions nécessaires

Références :

Guichard L., Attoumani-Ronceux A., Ballot R., Gombert J., Lesur C., Loyce C., Makowski D., Jeuffroy M.H..Parameterizing cropping system models by using expert elicitation: the case of PerSyst, article soumis. PERSYST-AB: Un outil d'évaluation des PERformances agronomiques, pour l'évaluation de la durabilité des SYStèmes de culture en Agriculture Biologique: Guide utilisateur & Paramétrage en Ile de France, janvier 2013, 118 pp

PERSYST est déposé à l'APP sous le n° IDDN.FR.001.440009.001.R.P.2009.000.30100











