

## Retour d'expériences d'une analyse de la durabilité des systèmes légumiers Bretons

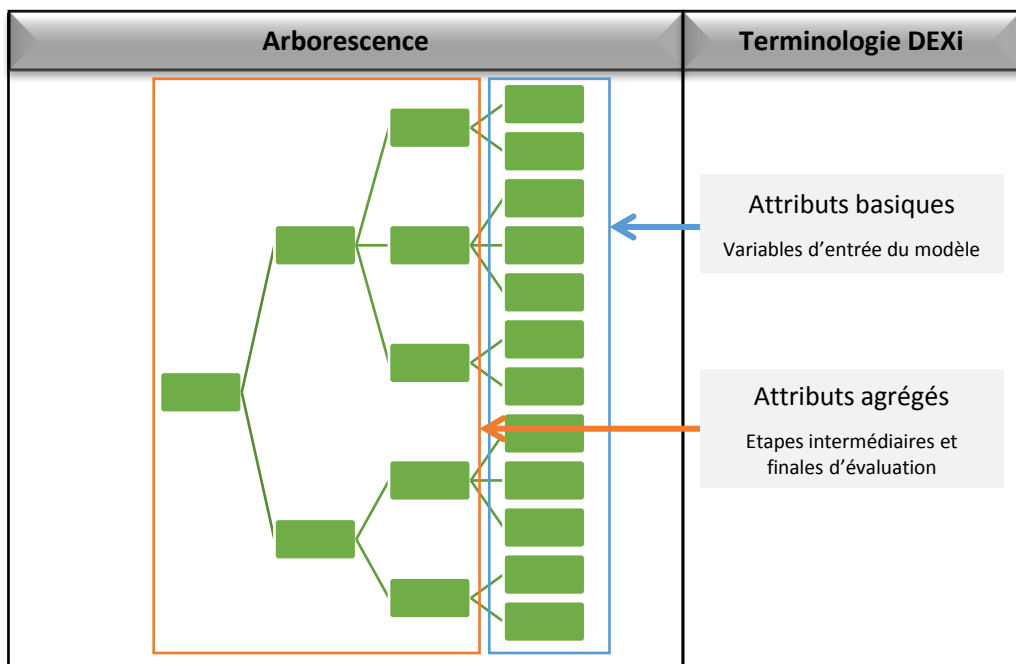
### Contexte

L'expérimentation BREIZLEG a débuté en 2012 sur les sites du CATE et de Terre d'Essais. Elle vise à comparer 4 niveaux de rupture (conventionnel raisonné, raisonné avec -50 % d'intrants phytosanitaires, AB et AB sans intrants) sur 2 rotations légumières de plein champ avec comme principales cultures le chou-fleur, l'artichaut, l'échalote et le brocoli.

En 2015, un bilan à mi-parcours a été réalisé avec pour objectif d'évaluer la durabilité globale des systèmes étudiés. Pour y parvenir, il a été décidé d'utiliser l'outil d'analyse 'DEXiPM-Field Vegetables', qui a été développé en 2011 dans le cadre du projet PURE (Pest Use and risks REduction).

### L'outil DEXiPM-FV

A l'origine, l'objectif principal de l'outil DEXiPM-FV est de sélectionner des systèmes de culture prometteurs durables avant leur mise en œuvre sur le terrain (analyse *ex ante*) en se basant sur une méthode d'aide à la décision entièrement qualitative. L'outil est organisé selon une structure arborescente hiérarchique basée sur deux types d'attributs : des **attributs basiques** au nombre de 88 et des **attributs agrégés** au nombre de 129. Pour chaque attribut de base, un choix est à réaliser à dire d'experts, pour le classer en type « Faible », « Moyen », « Elevé » à l'aide éventuellement de valeurs-seuils.



### Retours d'expérience

En termes de temps de travail, dans le cadre du projet BREIZLEG, l'appropriation de l'outil a nécessité environ une semaine, et l'évaluation des 4 systèmes une journée. Pour réaliser cette évaluation, un collectif de 4 « experts » a été mobilisé pour la détermination des 88 attributs de base.

La journée d'évaluation a été fructueuse concernant les échanges autour de tous les critères de la durabilité. En effet, le choix des indicateurs étant à dire d'experts, le collectif paraît indispensable pour éviter un biais dans l'évaluation.

Au vu de cette expérience, l'outil DEXiPM-FV paraît peu sensible pour discriminer des systèmes de culture où seules les pratiques phytosanitaires sont variables. En effet, il permet d'évaluer la durabilité de manière globale et ne se limite pas qu'aux intrants phytosanitaires.

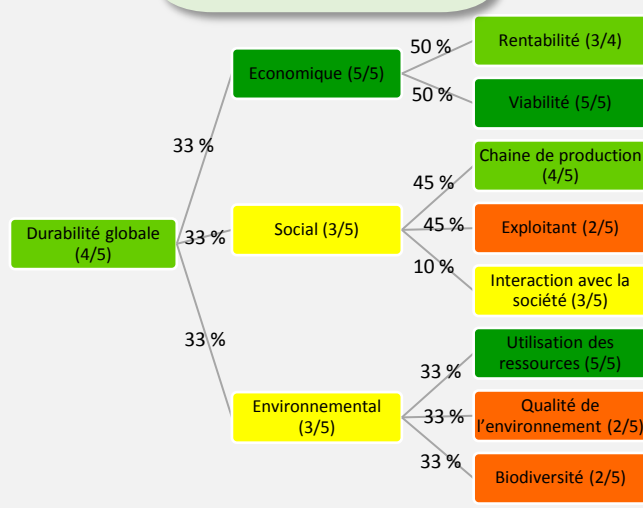


## Exemples de sortie de l'outil DEXiPM-FV

Résultats de l'évaluation prospective de la durabilité des 4 systèmes de culture testés dans le projet.

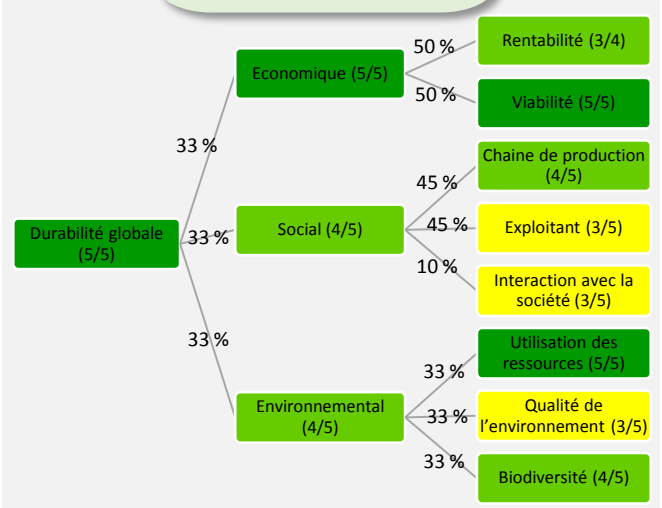
### Systèmes conventionnels

#### Référence

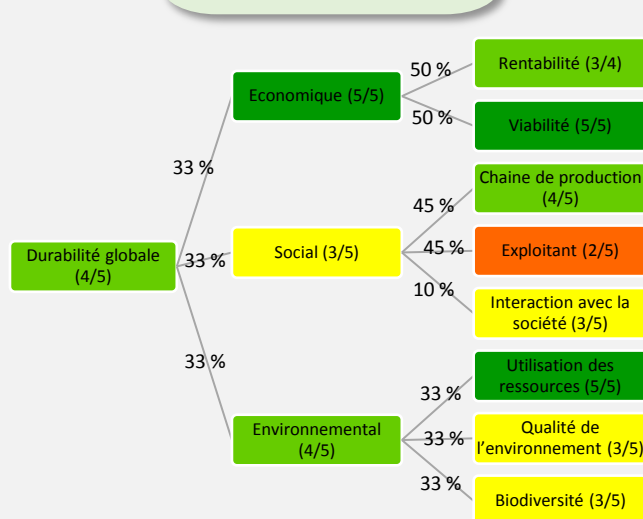


### Systèmes AB

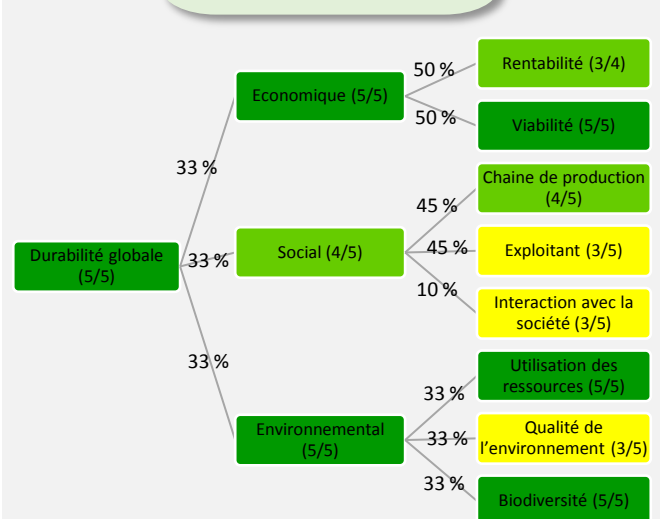
#### Référence



#### Bas intrants



#### 0 intrants



## Perspectives

Depuis, un travail de simplification de l'outil a été réalisé par le groupe de travail Système du GIS PICLég. En effet, lors de l'évaluation réalisée dans le cadre de ce projet, des difficultés de compréhension et de saisie pour certains indicateurs avaient été pointées du doigt.

Aujourd'hui, les experts du projet BREIZLEG ont unanimement reconnu l'intérêt de la démarche de cette évaluation globale. Cette expérience, intellectuellement intéressante, permet d'acquérir une vision systémique qui se traduit par une prise de hauteur pour l'analyse.

L'outil DEXiPM-FV est parfaitement adapté pour la prospection mais ne l'est actuellement pas pour l'évaluation de résultats de systèmes existants (analyse ex post). Cette expérience a été bénéfique et cet outil sera utilisé par les acteurs de BREIZLEG pour l'évaluation de futurs systèmes à expérimenter.

Le groupe de travail Système du GIS PIC Lég finalise actuellement la version *Ex Ante* de cet outil et envisage de poursuivre sur une version *Ex Post*.