







M Heurtaux V Parnaudeau R Reau

## > L'outil Syst'N® et ses usages pour l'évaluation et le diagnostic des pertes d'azote dans les systèmes de culture

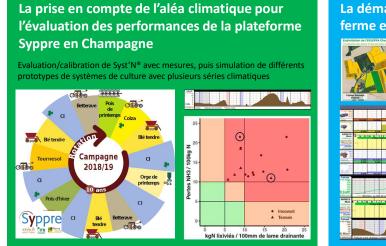
## Résultats et productions des projets CASDAR Agro-éco-Syst'N et OFB EcoSystN

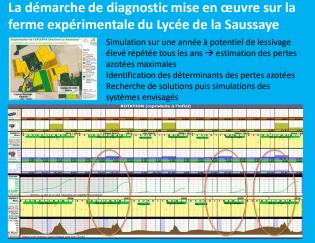
V Parnaudeau<sup>1</sup>, M Heurtaux<sup>2</sup>, R Reau<sup>1</sup>, JF Vian<sup>3</sup>, C Le Gall<sup>4</sup>, A Dupont<sup>1</sup>, P Dubrulle<sup>1</sup>, J Duval<sup>1</sup>, L Lefèvre<sup>1</sup>, M Bedu<sup>1</sup>, C Deneufbourg<sup>5</sup>, A Guézengar<sup>6</sup>, L Guillomo<sup>7</sup>, C Leclercq<sup>8</sup>, P Tauvel<sup>9</sup>, M Thirard<sup>7</sup>, F Célette<sup>3</sup>, A Gautier<sup>5</sup>, D Le Hir<sup>6</sup>, M Moreira<sup>6</sup>, R Perrineau<sup>7</sup>, A Schneider<sup>4</sup>, E Vaud<sup>5</sup>

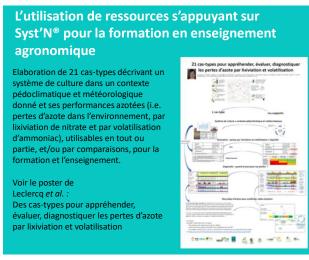
<sup>1</sup>INRAE, <sup>2</sup>Acta, <sup>3</sup>Isara, <sup>4</sup>Terres Inovia, <sup>5</sup>CTIFL, <sup>6</sup>CRAB, <sup>7</sup>EPLEFPA Chartres-La Saussaye, <sup>8</sup>UniLaSalle, <sup>9</sup>ITB

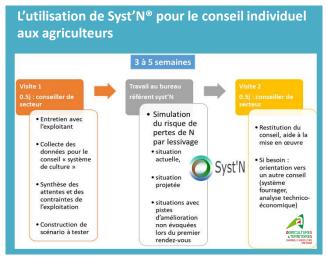
## Syst'N® (Parnaudeau et al., 2012) et ses adaptations aux systèmes agroécologiques Améliorations implémentées ces dernières mieux estimer certains flux d'azote (ex. minéralisation de Fixation d'azote pour la années pour : l'azote organique du sol), élargir la gamme des cultures : cultures de diversification féverole, le soja et le pois (synthèse des données du jeu de (lin, chanvre), légumières (chou-fleur, carotte, pomme de validation issu de plusieurs essais) terre), légumineuses annuelles (pois, soja, féverole) et pérennes (luzerne), et associations culturales v 25/02 18/04 08/04 29/04 20/05 10/06 10/06 14/01 04/02 25/02 18/03 08/04 29/04 20/05 10/06 01/07 Association culturale blé-pois Observed data

## 4 exemples d'usage









Référence bibliographique : Parnaudeau, V., Reau, R. & Dubrulle, P. 2012. Un outil d'évaluation des fuites d'azote vers l'environnement à l'échelle du système de culture : le logiciel Syst'N®. Innovations Agronomiques, 21, 59-70. http://www.rmt-fertilisationetenvironnement.org/moodle/course/view.php?id=8





















