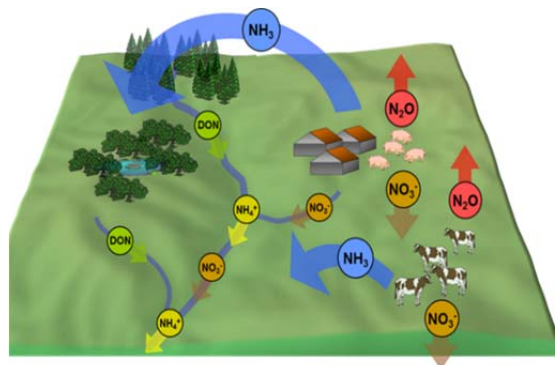


## Données collectées pour la modélisation des scénarios dans les sites et les territoires

P. Cellier, C. Pasquier, J. Garnier

Nous présenterons les actions relatives à la collecte des données d'Escapade sous la forme d'un « data paper », publication que nous sommes donnés pour objectif de réaliser pour faire connaître les jeux de données collectés et favoriser leur diffusion. Le corps du data paper comprend les sections suivantes (repris de Nature publishing group) :

Contexte & objectifs : le projet Escapade vis à rechercher des voies innovantes à l'échelle du territoire, complémentaires des approches classiques aux échelles de la parcelle et de l'exploitation agricole, pour optimiser l'usage de l'azote et en réduire les pertes dans l'environnement, et ainsi préserver durablement les agroécosystèmes tout en maintenant la productivité des systèmes de production. Les modèles développés à l'échelle de quatre sites (quelques km<sup>2</sup>) et de quatre territoires (quelques centaines à milliers de km<sup>2</sup>) ont besoin de données d'entrée et de données de validation aux échelles pertinentes. De telles données devraient intéresser d'autres groupes travaillant à l'échelle des paysages ruraux.



Méthodes : en se fondant sur les besoins de modèles ainsi que sur des projets passés récents, nous avons établi des listes de données dans différentes catégories ainsi que des protocoles d'observation et de collecte. Les stratégies d'échantillonnage ont été adaptées pour chaque site prenant en particulier en compte la nature des activités agricoles et les caractéristiques naturelles du site.

Données enregistrées : suite à leur collecte sur le terrain sur la base de mesures physiques, chimiques et biologiques, ou sur la base d'enquête auprès d'exploitant agricoles, les données collectées ont été enregistrées sur des tableurs ou bases de données locales puis intégrées dans la base de données générale d'Escapade. Différentes cartes décrivant le milieu (topographie, sol, parcellaire, ...), déjà disponibles sur les sites d'étude, ont également été intégrées dans cette base.

Métadonnées : pour chaque type de données (cultures, sols, météo, pratiques agricoles ...) des protocoles ont été établis, incluant la méthode d'observation sur le terrain ou de collecte d'échantillons, la procédure d'analyse au laboratoire, le cas échéant. La stratégie d'échantillonnage a été établie sur la base de principes généraux communs mais adaptée site par site pour bien intégrer les conditions agricoles et d'environnement de chaque site, ou valider des objectifs spécifiques.

Validation technique : à l'échelle de la parcelle agricole, les protocoles retenus sont fondés sur des protocoles analytiques ou agronomiques existants et déjà largement validés. A des échelles plus larges, les choses sont moins bien établies, mais nous avons pu nous fonder sur des stratégies expérimentales développées dans le cadre d'autres projets nationaux ou européens.

Notes : l'ensemble des données et métadonnées seront largement documentés pour permettre un usage par d'autres équipes de recherche travaillant à l'échelle des paysages agricoles ou sur des processus plus spécifiques (e.g. émissions de N<sub>2</sub>O).