

Base de données d'ICV / ACV des intrants des élevages constituée dans le cadre de l'action ACV du RMT E&E

Auteurs

Aurélie Wilfart (aurelie.wilfart@rennes.inra.fr)- INRA UMR SAS

Aurélie Tailleux – Arvalis Institut du végétal

Armelle Gac - IDELE

Résumé de l'intervention

Les objectifs de la base de données

La réalisation de la base de données (bdd) part de la nécessité d'une concertation entre les différents réalisateurs d'analyses environnementale, l'existence de nombreuses données non partagées et souvent hétéroclites et un grand besoin de données pour réaliser les analyses environnementales. Les objectifs de la BDD sont multiples : réaliser un état des lieux des données existantes chez chacun des partenaires de l'action (données d'inventaires, itinéraires techniques ou d'impacts environnementaux) ; mise en commun de données qualifiées et modélisées sous des outils permettant l'analyse environnementale (Excel, logiciel ACV), afin d'être utiles au plus grand nombre possible. Ainsi, la Bdd du RMT permet à ses utilisateurs d'avoir des données d'itinéraires techniques, d'inventaires de cycle de vie ainsi que des indicateurs d'impacts environnementaux de type mid-point (changement climatique, eutrophisation...) pour des intrants d'élevage en particulier des matières premières utilisées en nutrition animale.

Contexte et méthodologie

La bdd porte sur les intrants de l'élevage à savoir l'alimentation (aliments du commerce, matière première végétales, co-produits, fourrage, acides aminés, minéraux) ; les intrants des cultures (fertilisants, produits phytosanitaire), les bâtiments et matériels, les effluents (en tant que fertilisants organiques), les ressources en eau et énergie, les semences... A ce jour, la bdd contient essentiellement des données portant sur l'alimentation du bétail et les intrants des cultures. Elle est constituée de données provenant des instituts techniques agricoles, de l'INRA et de la Mission Développement Durable (cellule issue l'industrie de l'alimentation animale).

Structure de la bdd

La BDD repose sur une grille d'analyse constituée de 103 critères quantitatifs (données techniques, données d'ICV, résultats d'impacts) et qualitatifs (informations générales, sur la modélisation des données, administratives, méthodologiques, l'expertise des données, échantillonnage...). A ce jour elle comporte 347 données classées en 4 catégories : moyens de production agricole, production agricole, process industriel et autre types d'aliments. Chaque donnée est expertisée par une grille simple, reproductible et adaptée au contexte agricole qui évalue les critères techniques et les critères d'évaluations environnementales donnant un indicateur de qualité de la donnée.

Les outils disponibles

13 fiches de synthèse ont été produites par famille d'intrants indiquant le nombre de données disponibles par type de matière première et la qualité de la donnée associée ainsi que les MP manquant à ce jour. La BDD s'accompagne aussi d'un guide méthodologique d'utilisation du tableur Excel ainsi qu'un guide d'expertise de données. Enfin, pour les ACVistes chevronnés, 173 données de la BDD ont été implémentées en bibliothèque dans le logiciel d'ACV du RMT, Simapro®. Une méthode de caractérisation basée sur la méthode CML a aussi été créée.