

Projet AAP Casdar 2009

« Effluents d'Élevage »

*Améliorer la caractérisation des effluents d'élevage
par des méthodes et des outils innovants pour une
meilleure prise en compte agronomique*

*Projet piloté par l'ACTA et issu des deux RMT Fertilisation & Environnement
et Élevages & Environnement*

Contexte et Enjeux

Objectifs

Présentation des actions

Partenaires mobilisés

Budget prévisionnel

*Présentation : Fabienne BUTLER,
ACTA*

Contexte et enjeux

Nouveaux outils basés sur une modélisation dynamique de transformation de la matière organique :

- besoin de **paramètres** chimiques et biochimiques permettant de prédire précisément les cinétiques de minéralisation ;
- **diversité / hétérogénéité de composition et d'épandabilité** des effluents d'élevages pas suffisamment prises en compte.

Objectifs

Aider les agriculteurs à optimiser l'utilisation des effluents d'élevage pour la fertilisation des cultures

Améliorer la caractérisation des effluents d'élevage

Acquérir de nouvelles références sur les effluents peu connus

Améliorer la prise en compte de la diversité de composition des effluents dans les outils

Transférer les connaissances acquises aux professionnels

Présentation des actions (1)

Volet 1: Détermination des critères pertinents pour mieux décrire les effluents d'élevage dans les outils de raisonnement de la fertilisation ou d'évaluation d'impacts environnementaux

Analyse de la sensibilité des outils portés par le RMT Fertilisation & Environnement (Azofert, Régifert, Azosystem) à la précision des données d'entrée concernant la caractérisation des effluents d'élevage

Construction et rédaction d'un **cahier des charges relatif à la description des effluents d'élevage** dans ces outils : amélioration de la typologie des effluents et définition des critères de description

Coordination : LDAR et INRA de Rennes

Partenaires techniques impliqués : INRA (Rennes, Laon et Bordeaux), LDAR, ARVALIS, ACTA, CRA de Bretagne, Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI, Cemagref

Présentation des actions (2)

Volet 2: Prédiction de la composition et de l'épandabilité des effluents d'élevage

Construction et validation d'un **calculateur de la composition des effluents** à partir des données d'élevage (Coordination : *IFIP et Institut de l'Elevage*)

Analyse de l'épandabilité (expertise, biblio) (Coordination : *Cemagref et CRA de Bretagne*)

Calibration de la **Spectrométrie Proche Infra Rouge** (SPIR) comme méthode de détermination rapide de la composition chimique et biochimique des effluents. Test de l'utilisation de la SPIR pour la prédiction directe *in situ* (au champ et au bâtiment) (Coordination : *INRA de Rennes et LDAR*)

Partenaires techniques impliqués : *INRA (Rennes-Quimper), LDAR, CIRAD Réunion, SAS, ARVALIS, CRA de Bretagne, Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI, Cemagref*

Présentation des actions (3)

Volet 3: Acquisition de nouvelles références

Inventaire et la hiérarchisation des produits nouveaux selon leur intérêt pour le projet

Etude de l'épandabilité et de la composition d'une sélection de produits

Coordination : CRA de Bretagne, Cemagref, CA du Loiret

Partenaires techniques impliqués : CRA de Bretagne, CA du Loiret, CA de Vendée, CRA de Lorraine, Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI, Cemagref

Présentation des actions (4)

Volet 4: Intégration des connaissances dans les outils opérationnels et transfert vers les professionnels

Elaboration de la typologie des effluents et intégration des résultats dans le paramétrage des outils (Coordination : *INRA de Rennes et LDAR*)

Rédaction et diffusion de fiches techniques par produit (Coordination : *ACTA et CRA de Bretagne*)

Organisation de réunions d'informations et de démonstrations à destination des agriculteurs, des techniciens, des enseignants (Coordination : *ACTA et CRA de Bretagne*)

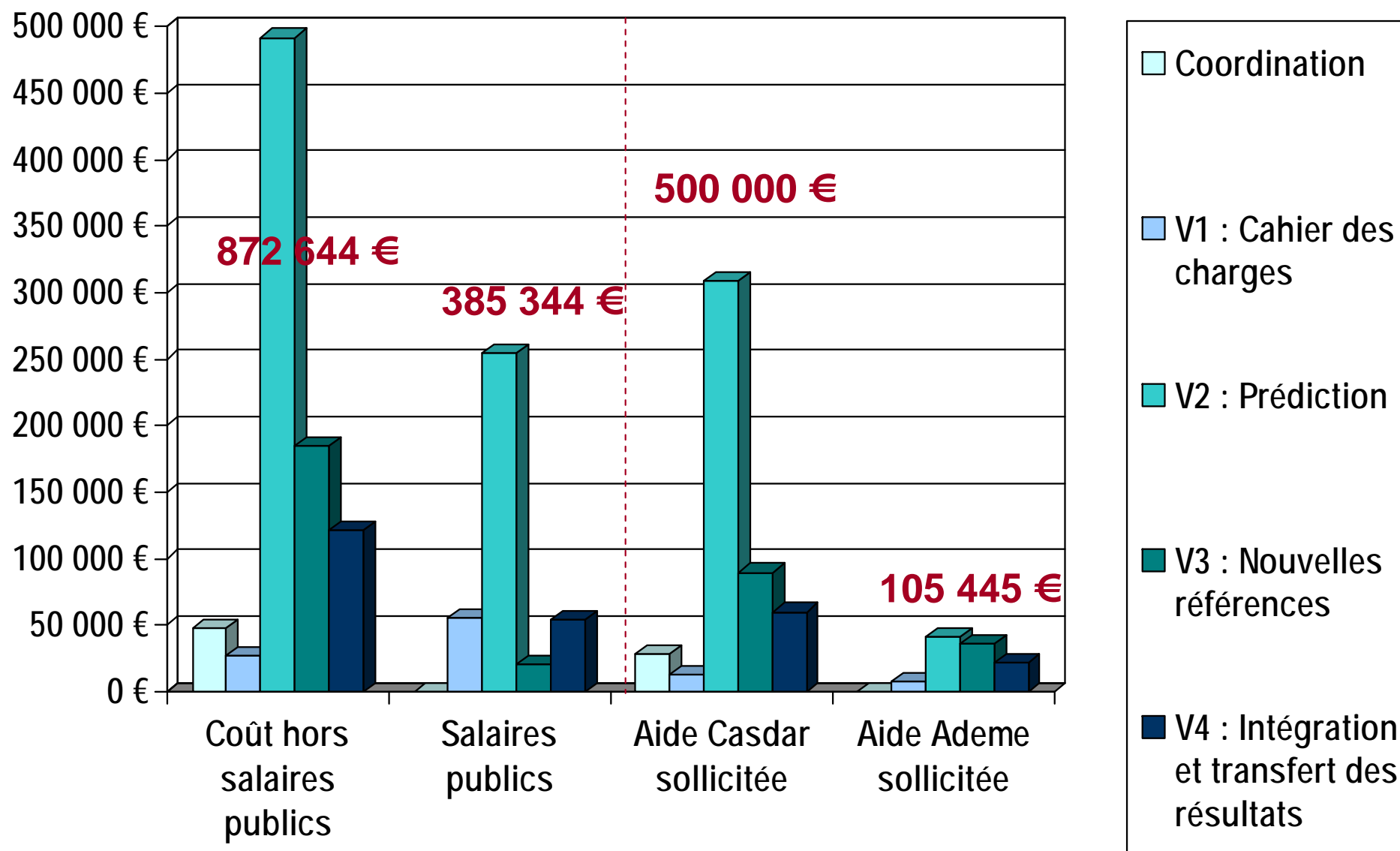
Partenaires techniques impliqués : *INRA (Rennes, Laon, Bordeaux), ARVALIS, CRA de Bretagne, CA du Loiret, CA de Vendée, CRA de Lorraine, Institut de l'Elevage, IFIP, ITAVI, Cemagref*

Budget prévisionnel

	Coût hors salaire public	Coût salaire public	Aide Casdar sollicitée	Aide Ademe sollicitée
Coordination	48000 €	-	28800 €	-
Volet 1	26610 €	55607 €	12286 €	7200 €
Volet 2	491668 €	254265 €	309114 €	41045 €
Volet 3	185191 €	20815 €	89754 €	35600 €
Volet 4	121175 €	54658 €	60045 €	21600 €
TOTAL	872 644 €	385 344 €	500 000 €	105 445 €

Coût total du Projet : 1 257 989 €

Budget prévisionnel



Merci de votre attention