



## EIP-AGRI practice abstract

### Titre court :

Technologie de récupération d'azote sous forme d'urine à partir de lisier de porc avec un système de construction stable adapté "VeDoWS"

### Résumé :

Par l'adaptation d'un système d'étable, le fumier de porc est séparé en premier lieu en fumier solide et en urine dans l'étable. Le principal avantage de cette technique de séparation primaire est qu'il y a moins d'ammoniac, d'émissions de GES et d'odeurs dans l'étable, ce qui est meilleur pour la santé de l'éleveur et des animaux.

Un autre avantage est que cette technique implique un meilleur potentiel de biogaz pour le fumier solide, car il est enlevé quotidiennement et reste donc frais. En outre, l'urine convient mieux comme engrais car elle contient la plupart de l'azote et du potassium et n'est pas limitée en phosphore. Ainsi, avec une construction stable VeDoWS, l'éleveur de porcs reçoit gratuitement un bon engrais (urine de porc).

Dans le calcul des coûts totaux, cette technologie ne serait pas plus coûteuse qu'un système stable classique (avec plancher en grille) et qu'une technique en bout de tuyau (comme un laveur d'air). Prix : 80-90 euros par porcherie et dépenses opérationnelles : maximum 1,50 euros par porcherie par an.

La construction de l'écurie plus en détail : sous le caillebotis du système d'écurie VeDoWS est construite une cave peu profonde qui permet la séparation primaire de l'urine et du fumier solide. La cave se compose de deux parties inclinées avec une ouverture de 18 à 22 mm en son milieu. À l'aide d'un racloir, le fumier solide est retiré quotidiennement de la gouttière à fumier. Cette séparation primaire du fumier dans la cave est à la base de la réduction des émissions d'ammoniac. L'utilisation de cette technique ne nécessite pas de produits chimiques.

Pour plus d'informations, [https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id\\_323](https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_323)

