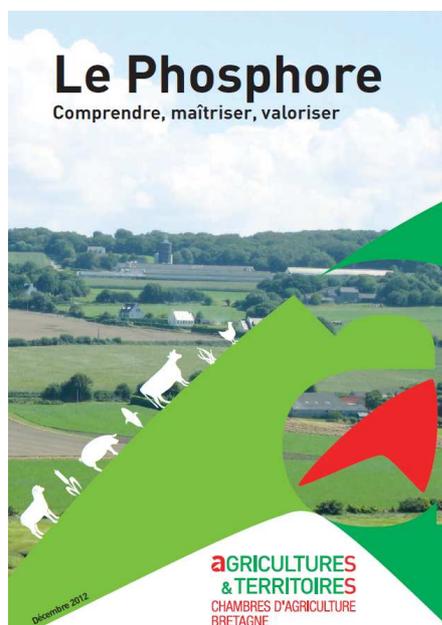


Le phosphore : comprendre, maîtriser, valoriser



1. Objectif

Présenter dans un guide pratique les connaissances générales sur le fonctionnement du phosphore en agriculture. Aiguiller les éleveurs et agriculteurs dans la gestion du phosphore depuis l'atelier animal jusqu'à la parcelle. Explorer les moyens de répondre aux exigences réglementaires, les pistes de réduction des excédents de phosphore. Connaître les caractéristiques techniques et économiques des procédés de capture et de valorisation du phosphore.

2. Destinataires

Techniciens, enseignants, étudiants, agriculteurs

3. Contenu, fonctionnalités

Le guide s'articule autour de 5 grands axes : l'agriculture de façon globale, l'environnement, les productions végétales, les productions animales, la gestion des déjections.

Pour chaque axe, les principes de fonctionnement du phosphore sont expliqués :

- Mécanisme de transfert du phosphore dans le milieu aquatique et risque de pollution,
- Mode d'absorption du phosphore par les plantes et stratégies de fertilisation
- Digestibilité du phosphore par les animaux ; calcul des apports en phosphore disponible pour les volailles, en phosphore digestible pour les porcs, et en phosphore absorbable (Pabs) pour les bovins ; rôle des phytases
- Devenir du phosphore dans les procédés de séparation de phases et principe du compostage

A chaque étape, des fiches techniques et des tables synthétiques rassemblent les données incontournables pour gérer au mieux le phosphore sur l'exploitation :

- Exigences réglementaires
- Préconisations d'apports de phosphore en fonction des cultures
- Teneurs en phosphore des principaux engrais de ferme
- Références des rejets de phosphore par catégorie d'animaux
- Description des procédés de capture du phosphore (performances, coûts, avantages, inconvénients)
- Exigences des normes d'exportations de produits compostés (NF U 44-051 et 42-001)
- Caractéristiques agronomiques des produits transformés destinés à l'exportation

4. Conditions d'accès à l'outil

Outil gratuit – Accès : www.synagri.com

Contact : Yvette LE COZ, Chambre d'agriculture du Finistère, tél. 02 98 52 49 54

5. Pour en savoir plus

Publication : mars 2013

6. Contact (s)

Chambres d'agriculture de Bretagne :

Brigitte Landrain, brigitte.landrain@bretagne.chambagri.fr

Réglementation :

Elisabeth Congy, elisabeth.congy@bretagne.chambagri.fr

Agronomie :

Bertrand Decoopman, bertrand.decoopman@bretagne.chambagri.fr

Production porcine :

Aurore Loussouarn, aurore.loussouarn@bretagne.chambagri.fr

Catherine Calvar, catherine.calvar@bretagne.chambagri.fr

Production avicole :

Elodie Dezat, elodie.dezat@bretagne.chambagri.fr

Production bovine :

Pauline Defrance, pauline.defrance@bretagne.chambagri.fr

Gérard Losq, gerard.losq@bretagne.chambagri.fr

Alain Guillaume, alain.guillaume@bretagne.chambagri.fr

Production biologique :

Manuel Lacocquerie, manuel.lacocquerie@cotes-d-armor.chambagri.fr

Propriétaire de l'outil



Partenaires, financeurs

