


Fiche outils	<p style="text-align: center;">DeXeL</p> <p style="text-align: center;">Diagnostic Environnemental de l'Exploitation d'élevage</p>	<p>Concepteur : Institut de l'élevage</p> 
Date de la fiche : 30/06/2009	<p>Auteur de la fiche : V. Manneville Adresse : 9 rue de la Vologne Tel. 0.3 83 93 39 15 vincent.manneville@inst-elevage.asso.fr</p>	<p>Financement : Auto financement</p>
Finalités	<p>DeXeL identifie et hiérarchise les risques de pollutions des eaux par les nitrates et indirectement les germes pathogènes générés par les effluents d'élevage. Le diagnostic vise à identifier et hiérarchiser les facteurs potentiels de pollution de l'eau, résultant des caractéristiques, des équipements et bâtiments ainsi que des pratiques d'épandage en fonction du milieu (sol, pente...). Il fournit à l'exploitant les éléments d'appréciation de sa situation au regard des réglementations et pour les adaptations éventuelles à réaliser sur son élevage.</p>	

Domaine d'application	Domaine géographique	Territoire national, la méthode DEXEL est agréée par le MAP dans le cadre programme de Maîtrise des Pollutions d'Origine Agricole I et II (PMPOA). Le diagnostic est spécifique aux exploitations d'élevage et s'effectue à l'échelle de l'exploitation	
	Exploitations concernées	<input type="checkbox"/> polyculture <input checked="" type="checkbox"/> polyculture-élevage <input checked="" type="checkbox"/> élevage	<input type="checkbox"/> grandes cultures <input type="checkbox"/> cultures particulières (<i>viticulture, arboriculture..</i>)
Aspects informatiques	L'applicatif informatique de la méthode est développé par la société informatique I-Cône dont le siège est à l'adresse suivante : 25 rue marais 72 000 Le Mans. La commercialisation est assurée par cette même société.		
Temps de réalisation	Le temps de réalisation d'un diagnostic est d'une journée. Cette dernière comprend la collecte de données en ferme, la saisie des données sur le logiciel et l'analyse des différents tableaux de bord (bâtiments d'élevage, stockage et valorisation agronomique).		
Points forts de l'outil	<p>Le diagnostic combine des mesures réglementaires strictes à mettre en œuvre sur le site de l'élevage comme le dimensionnement des ouvrages de stockage relatif aux types de déjections produites. Il intègre la valorisation agronomique de ces épandages en regard du code des bonnes pratiques agricoles.</p> <p>La version informatique comprend un volet simulation qui offre la possibilité de retenir plusieurs projets. Ce simulateur prend en compte des hypothèses comme le changement du fonctionnement des bâtiments, intègre les nouveaux produits générés et redimensionne les ouvrages de stockage en fonction des périodes d'épandages.</p> <p>Les dispositifs de traitement des effluents peu chargés sont intégrés au simulateur.</p> <p>Cet outil est utilisé pour assurer un suivi de la conformité des élevages dans le cadre des Installations classées pour la protection de l'environnement.</p>		

Limites de l'outil	<p>Demande de bonnes connaissances en bâtiments d'élevage, de réelles compétences sur le plan agronomique et un suivi actif de la réglementation.</p> <p>Durée de la formation 3 jours en regard de la diversité des thématiques abordées.</p>	
Description de la méthode	Thématiques environnementales / Indicateurs	<p>Il s'agit d'établir un état des lieux des problèmes éventuels de pollution nitrique et bactériologique de l'eau sur une exploitation comportant une activité d'élevage. Ce diagnostic est, conformément à la réglementation et du point de vue des risques pour le milieu, un préalable indispensable à l'élaboration d'un conseil visant à réduire ces risques de pollution ponctuelle ou diffuse.</p>
	Echelle temporelle	<p>L'élevage est situé par rapport aux exigences fixées par les différentes réglementations Installations Classées pour la Protection de l'environnement ou Règlement Sanitaire Départemental ou la Directive Nitrate. Toutefois, cette approche n'est plus suffisante pour délimiter précisément les obligations sur lesquelles l'éleveur doit s'engager.</p> <p>En effet, pour déterminer qu'un élevage est en conformité, il faut identifier les effluents produits, vérifier que la fertilisation azotée est équilibrée et que l'épandage des engrais de ferme se fait au bon moment. Ensuite, ces différentes options déterminent le dimensionnement des ouvrages de stockage des produits.</p>
	Méthode d'agrégation	<p>Aucune agrégation, ce ne sont que des indicateurs simples. L'objectif est de ne pas perdre de vue les leviers possibles sur les pratiques. Chaque indicateur est pourvu d'une échelle de gradation du risque de faible à très fort. Ces seuils sont issus des travaux réalisés par le CORPEN et d'autres études.</p>
Validation	<p>Agréé par le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche et les Agences de l'eau, le diagnostic DeXeL est réalisé par un agent technique formé agréé. Le diagnostic DeXeL est utilisé en priorité par les élevages éligibles au PMPOA. Il peut être utilisé sur le volet gestion des effluents dans le cadre du plan de modernisation des bâtiments d'élevage.</p>	

<p>Restitution</p>	<p>Le résultat est présenté sur la forme d'un tableau de bord mesurant les risques agronomiques</p> <p>Cette synthèse reprend les indicateurs agronomiques tels qu'ils sont décrits dans l'arrêté du 9 septembre 2005. Ce tableau de bord comprend des indications brutes structurelles, des éléments structurels, des indicateurs sur les pressions azotées et sur les pratiques propres à l'exploitation. En second lieu, on trouve des informations structurelles et d'ordre de pressions azotées sur les surfaces mises à disposition par un tiers prêteur. Enfin, un récapitulatif des indicateurs agronomiques et de leur évolution nous permet de mesurer les évolutions réalisées à terme sur le projet définitif.</p> <p>Les éléments structurels : Ce sont des indicateurs qui n'évoluent que si des modifications importantes du système d'exploitation ont lieu.</p> <p>Les indicateurs de pression : ces indicateurs sont à l'interface entre la situation structurelle et les pratiques en matière de fertilisation.</p> <p>Les pratiques d'épandage des engrais de ferme : ces pratiques peuvent être facilement modifiées. Par exemple, l'épandage peut être abordé par la pression d'épandage sur la surface annuellement amendée en matière organique. Si la pression est forte et la surface épandue faible, alors l'exploitation dispose d'une marge de manœuvre importante. Par contre si les épandages sont réalisés globalement sur toute la surface, alors l'exploitation se retrouve dans une situation structurellement délicate. Les périodes d'épandage sont à mettre en relation avec les capacités de stockage des ouvrages existants et le recours possible au stockage au champ.</p> <p>Les informations sur les surfaces du ou des prêteurs : Par un tableau de bord simplifié, on détermine la surface amendée annuellement en matière organique et la pression sur cette même surface. Enfin, on appréhende la situation du tiers par rapport à la pression en azote sur sa SD170.</p>

	<p>Principales utilisations</p>	<p>Depuis la fin du programme, cet outil a pour vocation d'assurer les suivis des ICPE et également formalise les règles techniques à mettre en œuvre dans le cadre d'un bâtiment neuf. Il propose des technologies alternatives au tout stockage.</p>
<p>Utilisation de l'Outil</p>	<p>L'utilisation de cet outil est :</p>	<p><input type="checkbox"/> en projet <input checked="" type="checkbox"/> terminée depuis 2003 bénéficie d'une maintenance <input type="checkbox"/> abandonnée, si oui préciser pourquoi.....</p>
	<p>Utilisateur de l'outil</p>	<p><input type="checkbox"/> agriculteur <input checked="" type="checkbox"/> technicien/conseiller agricole <input type="checkbox"/> enseignant, étudiants <input type="checkbox"/> autres : chercheurs, expérimentateurs.....</p>
	<p>Importance de l'utilisation</p>	<p>Depuis 1994, la méthode DeXel est utilisée dans le cadre du PMPOA « programme de maîtrise des pollutions d'origine agricole. 100 000 élevages sont concernés par la démarche Dexel. 3 000 techniciens « Dexelistes » ont été formés pour diagnostiquer et prescrire du conseil.</p>

Accès à l'outil	Mise à disposition de l'outil	La mise à disposition de la version informatisée est payante.
	Formation à l'outil	La formation est également payante et dure 3 jours
Confidentialité	Les données saisies et résultats sont la propriété des utilisateurs et sous leur entière responsabilité	
Protection de l'outil	La version papier est disponible gratuitement.	
Groupe utilisateurs	Les conseils des chambres d'agriculture, les sociétés privés de conseil, les techniciens d'organisations de producteurs les centres de gestion. Il reste environ 400 utilisateurs en France	
Bibliographie sur l'outil	<p>Source pour les données relatives à l'azote : circulaire MEDD, MAAPAR/DERF SDAGER/C2002-3013 MAAPAR/DEPSE/SDEA/C2002-7038 du 6 août 2002 définissant des instructions relatives à la mise en œuvre de la réforme du programme de maîtrise des pollutions d'origine agricole (PMPOA)</p> <p>Source pour les données relatives au phosphore et au potassium : CORPEN 1988, 1999 et 2001.</p> <p>Bilan Corpen 1998</p>	