

Circulaire du 19/10/06 concernant l'analyse des études d'impact pour les installations classées d'élevage

- Date de signature : 19/10/2006
- Type : Circulaire

(non publiée)

La ministre de l'Ecologie et du Développement durable à Mesdames et Messieurs les préfets de département

Objet : Instruction concernant l'analyse des études d'impact pour les installations classées d'élevage

PJ : - [Guide d'analyse de d'étude d'impact d'un installation classée d'élevage](#) et [ses annexes](#)
- Composition du GT

En 2003, dans le cadre de la refonte de la réglementation applicable aux élevages intensifs classés, la Direction de la prévention des pollutions et des risques a engagé une réflexion sur les éléments devant figurer dans les études d'impact des installations classées d'élevage. Un groupe de travail national élevage (GTNE), dont vous trouverez la composition en annexe, a été chargé d'élaborer un document d'aide à l'analyse des études d'impact de ces installations.

Je vous prie de trouver ci-joint le document élaboré par le groupe de travail. Je vous invite à le diffuser aux services départementaux chargés de l'instruction des demandes d'autorisation d'élevages ainsi qu'aux services appelés à se prononcer sur des points spécifiques de l'étude d'impact.

La version électronique de ce document et de ses annexes, trop volumineuses pour être transmises avec ce courrier, est disponible sur le site <http://aida.ineris.fr/>.

Pour la ministre,
Le Directeur de la Prévention des Pollutions et des Risques,
Délégué aux Risques Majeurs
Laurent MICHEL

Composition du groupe de travail

Nom	Organisme
M. Jean-Paul LE DANTEC	coordonnateur ICPE-DDSV Région Bretagne – Animateur du groupe
Mme Sophie AGASSE	APCA
Mme Raphaëlle ANTONA TRAVERSI	Coop de France/UGPVB
M. Claude AUBERT	ITAVI
M. Patrick AZEMA	DDSV de la Mayenne
Mme Anne-Laure BOULESTREAU	Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire
M. Benoît CHAMPENOIS	DRASS de Bretagne

M. Jean-Louis COURTOUX	Chambre d'agriculture de Haute-Marne
Mme Laure DELERY	INERIS
M. Serge DESLANDES	Chambre d'agriculture de la Manche
Mme Florence DUGAST	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
M. Jean-Marie FONTANET	URPRA/INTERPORC Rhône-Alpes
M. Pascal GERMAIN	ESA Ecole Supérieure d'Agriculture
M. Richard GOFFETTE	DGAL
M Benoît JAMES	DRASS Pays de la Loire
M. Roger JUMEL	DGFAR/SDSTAR/BEGE
Mme Juliette LECLAIRE	Coop de France/UGPVB
Mme Danièle MANFREDI	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
M Alain MEUNIER	DRASS Pays de Loire
M. Berti PETERS	FNP
Mme Françoise PEYRE	DDSV des Deux-Sèvres
M. Jean Claude SOUTY	MEDD/DE/CORPEN

Analyse de l'étude d'impact d'une installation classée d'élevage

Préambule

Ce document a été élaboré dans le but d'aider à l'analyse de l'étude d'impact imposée par la réglementation relative aux installations classées lors d'un projet de création ou d'extension d'un élevage soumis à autorisation.

Ce document mentionne les points qui doivent nécessairement figurer dans une étude d'impact afin que l'inspection des installations classées dispose des principales informations relatives à l'incidence potentielle de l'installation sur l'environnement et la santé.

Le contenu de l'étude d'impact doit être en relation avec l'importance de l'installation projetée et avec ses incidences prévisibles sur l'environnement et la santé. L'étude d'impact est spécifique à chaque projet et d'autant plus approfondie que les impacts potentiels sur l'environnement et la santé sont importants.

Ce document n'est pas exhaustif et n'a pas de valeur réglementaire.

La version électronique de ce document et de ses annexes est disponible sur le site <http://aida.ineris.fr/>.

Partie 1 : Importance de l'étude d'impact

1.1 Place et importance de l'étude d'impact dans le dossier de demande d'autorisation d'exploiter une installation classée pour l'environnement

Lorsqu'un projet de modification, d'extension ou de création d'élevage nécessite une autorisation d'exploiter au titre de la réglementation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), le pétitionnaire, c'est à dire ici l'éleveur, s'engage dans la procédure définie par le code de l'environnement ([Titre 1er du Livre V](#)) et le décret d'application n° 77-1133 du 21 septembre 1977. Cette procédure débute par le

dépôt d'un dossier de demande d'autorisation à la préfecture, dont la pièce centrale est l'étude d'impact.

Plusieurs questions peuvent se poser :

Quel est le but de la législation relative aux installations classées ?

A quoi sert l'étude d'impact ?

Quelle importance revêt l'étude d'impact ?

1.1.1 Quel est le but de la législation relative aux installations classées ?

La législation relative aux installations classées vise notamment :

- à prévenir les " dangers ou les inconvénients soit pour la commodité du voisinage, soit pour la santé, la sécurité, la salubrité publiques, soit pour l'agriculture, soit pour la protection de la nature et de l'environnement, soit pour la conservation des sites et des monuments ainsi que des éléments du patrimoine archéologique " que peut présenter l'élevage.
- à permettre l'information du public et sa participation par le biais de l'enquête publique et de l'examen de la demande d'autorisation par le Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques (CODERST, ex CDH).

1.1.2 A quoi sert l'étude d'impact ?

C'est un outil d'aide à la réflexion pour l'éleveur

L'élaboration de l'étude d'impact doit permettre à l'éleveur de prendre conscience des conséquences de son projet. Il peut ainsi choisir les solutions techniques les mieux adaptées pour réduire, compenser, voire supprimer les impacts de son projet sur l'environnement et la santé.

Il s'agit pour l'éleveur de montrer que ces éléments ont été pris en compte dans le projet qu'il envisage.

C'est un outil d'aide à la décision pour l'administration

L'étude d'impact permet de prévoir, évaluer et maîtriser les éventuels impacts directs et indirects (c'est à dire les conséquences) du projet. Ces informations sont nécessaires à la prise de décision de l'administration d'autoriser ou non le projet.

C'est un outil d'aide à l'information du public

L'étude d'impact permet d'informer le public de manière claire et exhaustive sur les conséquences prévisibles du projet et sur les moyens prévus pour en limiter, compenser, voire supprimer ses éventuelles conséquences sur l'environnement et la santé publique. Les riverains sont particulièrement attentifs à cette étude lors de l'enquête publique.

L'étude d'impact est menée sous la responsabilité de l'éleveur. C'est pourquoi celui-ci doit s'investir dans l'élaboration de l'étude d'impact de son projet. L'insuffisance de cette étude peut entraîner le refus de l'autorisation par l'autorité administrative et ne manque pas d'être soulevée par le juge administratif à l'occasion des contentieux (cf [Annexes 1](#) et [2](#)).

1.2 Les principes qui structurent l'étude d'impact

D'une manière générale, une étude d'impact implique :

- une analyse de l'état initial, une analyse des effets directs ou indirects, permanents ou temporaires, engendrés par le projet ;
- des propositions de mesures visant à compenser, réduire ou supprimer les effets ;
- une présentation des méthodes employées.

1.2.1 Etat initial et identification des nuisances et inconvénients du projet

L'étude d'impact doit comprendre tous les éléments permettant de caractériser la situation existante (état initial) et fait ressortir les impacts prévisibles du projet. L'état du site après réalisation du projet est comparé à l'état initial. L'étude décrit les mesures envisagées pour réduire, compenser, voire supprimer les conséquences sur l'environnement et la santé.

L'éleveur doit démontrer que son projet s'inscrit dans une démarche qui limite à la source les nuisances et effets indésirables. Par exemple, il est préférable de choisir des équipements peu bruyants plutôt que de limiter l'impact sonore par mur " anti-bruit ".

En effet, [l'article L.512-1 du code de l'environnement](#) précise que l'autorisation ne peut être accordée que si les dangers ou inconvénients sont prévenus ou maîtrisés par des mesures ou prescriptions que le préfet fixe dans l'arrêté préfectoral d'autorisation. Ce même article précise que la délivrance de l'autorisation, pour ces installations, peut être subordonnée notamment à leur éloignement des habitations, immeubles habituellement occupés par des tiers, des établissements recevant du public, des cours d'eau, des voies de communication, des captages d'eau, ou des zones destinées à l'habitation par des documents d'urbanisme opposables aux tiers.

1.2.2 Principe d'analyse de l'aire d'étude

L'aire d'étude est l'étendue géographique potentiellement soumise aux effets du projet. En pratique, s'agissant de l'impact des installations, l'aire de l'étude reste souvent incluse dans le rayon d'affichage de l'installation défini dans la nomenclature des ICPE. Ce rayon d'affichage a pour objectif de garantir l'information du public potentiellement concerné. La définition de l'aire de l'étude est fonction des enjeux en cause. Par exemple, l'aire d'étude intègre les zones géographiques concernées par l'épandage des effluents de l'élevage.

S'agissant du milieu " eau ", l'aire d'étude commence généralement par le bassin versant pour se concentrer sur la zone hydrographique touchée par les installations et le plan d'épandage ; pour la nuisance sonore l'aire d'étude se limite aux riverains exposés.

1.2.3 Principe du caractère " intégré " de l'étude d'impact

L'étude d'impact prend en compte les impacts sur l'environnement de l'ensemble des activités exercées au sein de l'installation classée soumise à autorisation. Ainsi, les activités non classées dans la nomenclature ICPE mais annexées à l'installation classée sont répertoriées et leur impact analysé (salle de préparation de fromages, détention, élevage sur le site d'espèces animales non classées telles que les ovins, caprins, équins, etc.).

1.2.4 Principe de spécificité et de proportionnalité

[Le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 \(article 3\)](#) indique que " le contenu de l'étude d'impact doit être en relation avec l'importance de l'installation projetée et avec ses incidences prévisibles sur l'environnement et la santé ". Le contenu de l'étude d'impact est donc directement dépendant des caractéristiques du projet présenté. L'analyse est d'autant plus approfondie que les impacts potentiels sur l'environnement sont importants. L'étude

d'impact est spécifique à chaque projet ; elle dépend des caractéristiques propres du projet et de son lieu d'implantation.

Pour réduire les impacts de son installation, l'éleveur recherche en priorité l'utilisation des meilleures techniques disponibles à un coût économiquement acceptable pour son projet. En ce qui concerne les élevages intensifs de porcs et de volailles, ces techniques sont répertoriées dans le document de référence réalisé par la Commission européenne disponible en français à l'adresse Internet : <http://aida.ineris.fr> - rubrique BREF.

1.2.5 Cas d'absence de données reconnues

En cas d'absence de données reconnues, l'étude présente des hypothèses raisonnablement majorantes définies pour chaque pollution ou nuisance potentiel identifiée. Une situation " majorante " correspond à un fonctionnement normal de l'installation exposant de manière maximale pendant les tiers ou l'environnement. Par exemple, le fait de faire coïncider plusieurs bruits simultanément (par exemple : arrivée de camion, bruit d'animaux, ventilateur) est une scénario majorant dans l'étude de l'impact sonore sur le voisinage. En revanche, il ne s'agit pas ici d'analyser des situations accidentelles, comme les impacts liés à l'écoulement de lisiers suite à un débordement ou une rupture de fosse, qui sont abordés dans l'étude des dangers, étude qui n'est pas traitée dans ce document.

1.2.6 Principe de transparence

La transparence est nécessaire à tous les stades de l'étude pour justifier les choix opérés face aux incertitudes rencontrées. Elle est essentielle pour déterminer le degré d'approfondissement nécessaire et suffisant afin de conduire aux termes de la conclusion de l'étude.

1.2.7 Principe d'une étude lisible et compréhensible

Tout lecteur de l'étude d'impact, qu'il soit instructeur du dossier, commissaire enquêteur, juge, membre du CODERST ou tiers, doit pouvoir facilement saisir les points essentiels de l'étude d'impact. Il est nécessaire qu'un soin particulier soit apporté à la présentation (clarté, qualité du style). L'utilisation de cartes et supports graphiques (photographies, etc.) constitue un atout essentiel (cf [annexe 1](#)).

Partie 2 : Contenu de l'étude d'impact

2.1 Présentation et motivation du projet

2.1.1 Présentation du projet

Cette partie est très souvent développée dans le dossier de demande d'autorisation (présentation de la demande – [art. 3 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977](#)). Dans ce cas, l'étude d'impact en fait mention par un simple renvoi au chapitre concerné.

Hormis le cas d'un projet de création, l'étude d'impact présente la description de l'élevage existant à la date de la demande. Cette description rappelle les principales étapes de l'historique de l'exploitation : les évolutions des productions animales, les autorisations (ou déclarations) successives au titre de la réglementation des installations classées. Elle décrit ensuite les implantations et les affectations actuelles des bâtiments et annexes sur le site ainsi qu'une synthèse des modes de gestion des effluents de l'élevage : lieux d'épandage, modes de traitement, capacités de stockage,...

L'étude d'impact présente ensuite les modifications induites par le projet : caractéristiques techniques des bâtiments, conduite d'élevage (mode de logement des animaux, type d'alimentation,...), gestion des effluents

de l'élevage (stockage, plan d'épandage, transformation, exportation, etc.).

Un plan d'ensemble des bâtiments et installations de l'élevage fait clairement apparaître les caractéristiques du projet.

2.1.2 Motivation du choix du projet

L'éleveur expose, d'une part, les raisons d'ordre technique et économique qui justifient la demande d'autorisation et d'autre part les considérations et préoccupations ayant conditionnées le choix du projet.

Il est utile de présenter les raisons ayant conduit au choix :

- du site retenu, et de l'agencement des bâtiments, annexes et ouvrages de stockage (prise en compte notamment des nuisances et inconvénients que les tiers pourraient subir),
 - du mode de production,
- du mode de gestion des effluents (notamment de la filière de valorisation des effluents retenue : épandage ou traitement),
 - d'un procédé de traitement des effluents au regard des autres possibilités de traitement.

L'étude d'impact ne doit toutefois pas être une étude comparative des effets prévisibles des différents projets qui auraient été envisagés par l'éleveur.

L'étude d'impact doit aborder les aspects suivants : décrits dans les paragraphes qui suivent.

2.2 Milieu naturel et socioéconomique

2.2.1 La faune et la flore

Description de l'état initial

Il s'agit de recenser à proximité des installations et parcelles d'épandage les milieux naturels intéressants et reconnus. [L'annexe 3](#) répertorie les principaux types de milieux naturels ainsi que les mesures de protection concernant la faune et flore.

Les " milieux d'intérêt reconnu " sont clairement répertoriés sur une carte qui les situe par rapport à l'installation et au périmètre d'épandage envisagé.

Impact et mesures proposées

L'étude d'impact démontre que l'implantation des installations et annexes respecte les habitats et ne porte pas atteinte aux milieux naturels décrits. Les mesures visant à préserver les habitats sont mises en avant, comme par exemple :

- l'implantation ou le maintien des haies,
 - l'aménagement d'un talus,
- le maintien des zones humides,
- le maintien de zones boisées.

L'impact des ré-affectations de terrains éventuellement nécessaires à la mise en place du projet est évalué notamment vis à vis des zones humides en terme de surfaces concernées, du chevelu hydrographique, de la richesse floristique et faunistique de ces zones, ainsi que leurs fonctionnalités.

2.2.2 Les sites et paysages

Description de l'état initial

L'étude d'impact décrit et localise les éléments " remarquables ". [L'annexe 4](#) répertorie les sources d'information concernant les sites et paysages.

Les éléments remarquables du patrimoine archéologique, historique et culturel localisés à proximité de l'installation et des parcelles d'épandage sont recensés, de même que la fréquentation touristique.

Les caractéristiques paysagères générales du lieu (trame bocagère, boisement, relief) sont décrites succinctement.

Impact et mesures proposées

L'étude d'impact précise la distance des monuments par rapport aux installations projetées et indique si l'installation est visible depuis le monument.

Le projet doit s'intégrer au mieux dans le site. Il est possible aussi de demander conseil auprès du CAUE (Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement) du département d'implantation du projet (cf détails en [annexe 4](#)).

Il suffit souvent de reprendre le volet " intégration paysagère " développé dans les dossiers de permis de construire.

Si l'implantation des bâtiments et annexes amène à modifier voire supprimer des éléments caractéristiques de la trame bocagère, l'étude d'impact en fait état.

Des montages photographiques sont souvent utiles pour illustrer l'impact du projet dans le paysage.

2.2.3 Le milieu socioéconomique

Description de l'état initial

Cette description doit être faite dans des proportions raisonnables. En pratique, l'aire d'étude comprend les communes impliquées dans le périmètre d'affichage et les communes comprises dans le plan d'épandage.

Les types de développement socioéconomique (y compris les activités agricoles) sont décrits : milieu rural, périurbain, proche d'une zone d'activité industrielle, artisanal, etc. L'étude d'impact rappelle l'usage des sols défini par les documents d'urbanisme ainsi que les prescriptions relatives à l'utilisation des surfaces. Les communes éventuellement concernées par une aire de production d'appellation d'origine (vin notamment) sont recensées.

Les activités liées au tourisme sont également identifiées : gîtes ruraux, sites touristiques, sentiers de randonnée, parcours équestres, activité de chasse, parc naturel, etc. L'étude précise si le projet se situe dans un plan départemental d'itinéraire et de randonnée. Ces informations peuvent être collectées auprès des municipalités, organismes agricoles,...

Une carte de situation (échelle minimale 1/25 000) localise ces éléments et plus particulièrement les habitats agglomérés les plus proches des bâtiments et annexes du projet.

Enfin, l'éleveur décrit les populations résidant dans la zone d'exposition. Cette description est utilisée dans les

chapitres traitant des nuisances, inconvénients de voisinage et traitant de l'évaluation des risques sanitaires.

Impact et mesures proposées

La dynamique socioéconomique déclenchée par le projet mérite d'être soulignée.

A titre d'exemple, peuvent être mentionnés les points suivants :

- rôle important de l'agriculteur dans l'entretien du paysage rural (haies, fossés, cours d'eau,...) ;
- maintien d'un tissu rural dynamique par l'installation d'un jeune ou par la présence d'exploitations agricoles compétitives ;
- diversification pour rendre l'exploitation viable ;
- intérêt social d'une activité agritouristique à la ferme ;
- implication personnelle de l'éleveur dans certaines démarches (agriculture raisonnée, labels, etc.).

L'insertion du projet dans les zones et activités agricoles locales autour du site est argumentée, notamment l'impact du projet sur d'autres activités agricoles existantes.

2.3 Analyse hydrogéologique

L'analyse comprend deux étapes successives :

- contexte global hydrographique et hydrologique sur le bassin versant ;
- contexte hydrographique précis du (ou des) sous-bassin(s) versant(s) situé(s) à proximité des bâtiments, annexes et du plan d'épandage.

2.3.1 Description de l'état initial

Identifier l'ensemble des dispositions réglementaires

L'éleveur doit avoir identifié les dispositions réglementaires applicables à son projet. [L'annexe 5](#) répertorie les différentes dispositions réglementaires liées au milieu " eau ".

Contexte hydrogéologique global

Une description synthétique des formations géologiques permet de présenter le fonctionnement hydrologique du bassin versant concerné. Le projet (installations, annexes et terres d'épandage) est positionné :

- sur une carte géologique du bassin versant correctement commentée (qui peut suffire) ;
- sur une carte du réseau hydrographique du bassin versant.

La qualité de l'eau est évaluée à partir des données provenant de réseaux de mesure validés par l'Etat.

Eaux profondes

L'éleveur identifie tout risque de contamination de ces eaux : failles karstiques, zones d'infiltration préférentielles, forages, etc.

Eaux superficielles

L'éleveur positionne le périmètre de son projet et le cas échéant de l'existant : installations, annexes et surfaces prévues pour l'épandage sur une carte du réseau hydrographique (fond de carte IGN 1/25 000).

Contexte hydrogéologique de proximité

L'analyse se poursuit par la description détaillée du chevelu hydrographique au pourtour des bâtiments, annexes et au niveau des surfaces envisagées pour l'épandage. Les cours d'eau, points d'eau et zones inondables sont répertoriés de manière exhaustive. L'éleveur complète si nécessaire les données cartographiques existantes par ses propres observations de terrain (recensement des cours d'eau, points d'eau et zones inondables présents sur et à proximité des surfaces prévues pour l'épandage). Le résultat des investigations de terrain est reporté sur une carte. Cette analyse évalue la sensibilité du milieu hydrogéologique par rapport au projet.

2.3.2 Impact sur les milieux et mesures proposées

Impact du projet sur les volumes d'eau

L'approvisionnement en eau (puits, forages privés ou réseau public) est décrit et la consommation d'eau de l'élevage (quantités utilisées pour la consommation des animaux, pour le lavage,...) est évaluée. D'une manière générale A titre indicatif, on peut estimer la consommation journalière d'eau à environ 10% du poids vif des animaux (cf [annexe 6](#)).

L'étude d'impact justifie le choix de l'approvisionnement en eau : eau de distribution, pompage en nappe ou en eau de surface.

S'il y a lieu, sont décrites les modalités de condamnation et de comblement d'un puits existant et les différents puits et forages présents et/ou envisagés.

L'impact sur les volumes d'eau naturelles doit aussi être intégré dans la démarche. Ainsi, toutes les modifications relatives aux à la gestion des eaux pluviales sont prises en compte : modifications des volumes collectés et restitués au milieu naturel, modifications des canalisations, modifications de leur destination.

Une attention particulière doit être portée sur les mesures visant à économiser l'eau utilisée.

Impact sur la qualité des eaux profondes

Selon le contexte hydrogéologique (cas très particulier de faille karstique ou de zone d'infiltration préférentielle), les mesures prises pour éviter toute contamination des eaux profondes sont mentionnées. S'il y a lieu, est décrite l'exclusion de l'épandage sur certains terrains très sensibles. Dans des zones très sensibles d'un point de vue hydrogéologique, l'avis d'un hydrogéologue peut être utile mais n'est pas systématique et n'a d'utilité que dans certains contextes.

Impact sur la qualité des eaux superficielles

Un éclairage doit être apporté sur le risque de contamination de ces eaux et les mesures préventives voire compensatoires retenues dans le projet.

Les pollutions diffuses sont correctement recensées et l'étude démontre qu'elles sont maîtrisées.

Sont aussi abordés : le stockage des produits phytosanitaires sur le site, la gestion des déchets (physiques, organiques ou chimiques).

La gestion des effluents de l'élevage (déjections, eaux peu chargées, coproduits d'unité de traitement de

lisier,...) peuvent faire l'objet d'un chapitre spécifique.

L'étude d'impact envisage les éventuels risques de pollution liés aux travaux de construction (terrassements, etc.) qui peuvent, par ruissellement, entraîner la pollution de cours d'eau ainsi que toute modification de cours d'eau du fait de l'implantation du projet (busage de ruisseau,...).

2.3.3 Gestion des effluents

La gestion des effluents fait souvent l'objet d'un chapitre séparé dans l'étude d'impact. Il s'écarte ainsi du plan classique " Etat initial – Effets " défini par le décret 77-1133 du 21 septembre 1977, mais a l'avantage d'être plus logique et plus lisible.

L'éleveur doit démontrer qu'il connaît les prescriptions réglementaires et qu'il se donne tous les moyens de les respecter. L'étude d'impact démontre clairement la cohérence et la pertinence de la gestion de l'ensemble des effluents produits.

Le guide propose une analyse de la gestion des effluents en 5 étapes :

Etape 1 : Evaluation de la production d'effluents : type d'effluents, quantités et qualités.

Etape 2 : Détermination des surfaces épandables susceptibles de les recevoir (SPE).

Etape 3 : Evaluation des quantités d'effluents pouvant être épandues sur la SPE.

Etape 4 : Gestion des déjections non épandues.

Etape 5 : Evaluation des besoins de stockage des effluents.

Etape 1 : Evaluation de la production annuelle d'effluents

La quantité maximale annuelle d'effluents dépend directement du type et du nombre d'animaux présents au cours d'une année.

Doivent être rappelées, dans cette première étape, les caractéristiques du projet en ce qui concerne la conduite de l'élevage par espèce animale détenue :

- le mode de logement des animaux,
- la nature des déjections,
- le mode d'alimentation (par exemple en production porcine, l'utilisation d'une alimentation mono phase, biphasé ou multiphasé, l'utilisation de phytases, ayant des conséquences sur la teneur en azote ou en phosphore des déjections),
- la durée de logement des animaux en bâtiment (cette durée annuelle est déduite de la présentation du système d'exploitation ; cette information permet le calcul de la part non maîtrisable de la production d'effluents).

[L'annexe 7](#) précise les références techniques relatives aux déjections des animaux de rente qui permettent d'évaluer les quantités et qualités des effluents produits par le projet.

Etape 2 : Détermination des surfaces potentiellement épandables (SPE)

Les surfaces épandables sont déterminées sur l'exploitation de l'éleveur porteur de projet et, le cas échéant, sur les terres de chaque exploitation de mises à disposition à cette fin par des tiers, en fonction des obligations et

interdictions réglementaires et de l'aptitude à l'épandage (cf [annexe 8](#)).

L'étude d'impact doit démontrer que les terres (appartenant à l'éleveur ou mises à disposition par des tiers) destinées à l'épandage sont aptes à recevoir les effluents de l'élevage.

L'épandage doit être compatible avec la nature du sol de la parcelle concernée (approche pédologique) afin d'éviter tout risque de transfert vers les eaux superficielles (ruissellement ou érosion) ou de lessivage (migration d'éléments en profondeur). La parcelle est identifiée par son numéro cadastral ou tout autre référence reconnue.

La détermination de l'aptitude des sols se traduit par une cotation simplifiée et systématique de toutes les parcelles. Cette cotation (liée à la connaissance du terrain) est réalisée par l'éleveur porteur de projet avec l'appui de l'agriculteur prêteur de terre le cas échéant. L'utilisation de cartes pédologiques lorsqu'elles existent est recommandée. Selon le contexte, cette évaluation peut être confortée par des sondages à la tarière et des analyses de sol.

Cf annexe 9 : méthode d'évaluation de l'aptitude à l'épandage d'un sol (cotation simplifiée, guide de lecture des cartes pédologiques,...).

L'épandage respecte certaines interdictions réglementaires (distances d'épandage par rapport aux points d'eau, distances par rapport aux tiers,...). Ces interdictions réglementaires sont liées au type d'effluent épandu. Elles sont précisées dans les prescriptions ICPE et certains arrêtés préfectoraux (périmètres de protection, etc.).

Le résultat de cette évaluation peut être présenté sous forme de tableau présentant le parcellaire épandable. Ceci est obligatoirement complété d'une représentation cartographique basée sur le cadastre ou tout autre support cartographique (cf [annexe 11](#) : exemple de tableau descriptif du parcellaire SPE, et [annexe 12](#) : représentation graphique du plan d'épandage).

Cas particulier des effluents peu chargés :

Les effluents peu chargés (eaux vertes, brunes et blanches) peuvent être épandus sans contraintes après avoir subi un traitement autorisé. L'annexe 13 décrit les types de traitements des effluents peu chargés.

Etape 3 : Evaluation des quantités de déjections pouvant être épandues sur la SPE

Une fois la SPE définie, il convient de déterminer quelle quantité d'effluents peut en pratique y être épandue en moyenne par année. Chaque agriculteur concerné par le plan d'épandage doit être impliqué dans cette analyse qui constitue une pièce maîtresse de la gestion des effluents.

La dose apportée (quantité, fréquence, lieu, etc.) est le point critique à maîtriser. Il doit être démontré que les conditions sont réunies pour maîtriser les doses chaque année.

Définir un assolement moyen prévisionnel

Tant pour l'éleveur porteur de projet que pour chaque agriculteur susceptible de recevoir des effluents, l'étude d'impact décrit :

- les cultures envisagées au regard de la nature des terres,
- l'assolement (c'est à dire la répartition des cultures à un instant donné),
- la rotation des cultures au cours de l'année et sur plusieurs années.

Les grands systèmes cultureux sont donc recensés en identifiant des îlots cultureux en fonction de leur assolement prévisionnel moyen (combinaison de l'assolement moyen et de la rotation moyenne des cultures). Ces îlots cultureux sont identifiés par les références parcellaires cadastrales ou par tout autre support reconnu tel que le parcellaire PAC mis en place par les DDAF. L'ensemble de ces données permet de déterminer la capacité d'exportation minimale annuelle des plantes sur les terres d'épandage.

[L'annexe 14](#) donne un exemple de présentation d'assolement moyen prévisionnel (tableau proposé par la Chambre d'agriculture 22 et qui s'inspire des tableaux PMPOA2 de la circulaire DGFAR/SDSTAR/C2003-5010 du 15 mai 2003).

b) Etablir un "bilan global de fertilisation" prévisionnel

De manière générale la fertilisation doit être équilibrée. L'éleveur dresse un " bilan global de fertilisation " intégrant chaque îlot cultural de son projet.

Ce bilan est une démarche simplifiée qui consiste à comparer sur une période d'une année la capacité d'exportation des plantes avec les intrants qui sont utilisés. Les intrants comprennent les quantités de fertilisants apportés au sol toutes origines confondues (effluents d'élevage, effluents d'origine agroalimentaire, engrais chimiques ou autres apports d'origine organique ou minérale).

La dose d'effluents apportée est ajustée de manière à tendre vers l'équilibre de ce bilan et à être cohérent avec la protection du milieu naturel et de l'eau. Si cet équilibre s'avère excédentaire, l'éleveur présente les raisons techniques et/ou économiques ayant conduit à ce déséquilibre. Dans ce cas, les impacts sur les milieux (sol et eau) sont évalués et analysés afin de proposer des mesures préventives destinées à limiter ou supprimer les impacts. Seront notamment analysés les risques liés au transfert et au lessivage.

Cas particulier de l'azote

L'éleveur doit se conformer à l'arrêté du 22 novembre 1993 relatif au code des bonnes pratiques agricoles (publié au Journal Officiel du 5 janvier 1994) qui définit clairement les caractéristiques d'une bonne fertilisation azotée :

- équilibre des besoins prévisibles de la culture compte tenu des potentialités de la parcelle, du mode de conduite de la culture, des fournitures d'azote par le sol et par la fertilisation (quantités d'azote présentes dans le sol au moment où la culture commence à les utiliser de façon importante, fourniture d'azote par la minéralisation des réserves du sol pendant le développement de la culture, apports par les déjections animales et les engrais chimiques) ;
- fractionnement des apports, si nécessaire, afin de répondre au mieux aux besoins des cultures en fonction de leurs différents stades de croissance et afin de réviser les doses de fertilisant à la baisse si l'objectif de production retenu ne peut être atteint en raison de l'état de la culture (aléas climatiques, attaques de maladies, de ravageurs, etc.) ;
- uniformité de l'épandage de la dose déterminée, en assurant l'homogénéité du produit épandu et en contrôlant le réglage du matériel utilisé.

NB : en cas d'apports de déjections animales pendant plusieurs années, ne prendre en compte que la fourniture de l'année considérée.

Si l'élevage est situé en zone vulnérable, la fertilisation azotée doit satisfaire à certaines prescriptions réglementaires très spécifiques (cf détails à [l'annexe 16](#) : référentiel concernant la fertilisation).

D'une manière générale, le " bilan prévisionnel de fertilisation azotée " compare, pour chaque îlot cultural du

plan d'épandage, d'une part les fournitures d'azote total (toutes origines confondues) et d'autre part les exportations réalisées par les plantes. Les résultats de cette analyse peuvent se présenter sous forme de tableaux synthétiques.

Cas autres que l'azote

D'une manière générale, l'éleveur doit rechercher l'équilibre de la fertilisation.

S'agissant du cas particulier de l'élément phosphore, l'éleveur prend notamment en compte les prescriptions particulières ou préconisations définies par le préfet de son département, comme le prévoit l'art. 18 de l'arrêté ministériel du 7 février 2005 : " s'il apparaît nécessaire de renforcer la protection des eaux, le préfet peut fixer les quantités épandables d'azote et de phosphore à ne pas dépasser en fonction de l'état initial du site, du bilan global de fertilisation figurant dans l'étude d'impact et des risques d'érosion des terrains, de ruissellement vers les eaux superficielles ou de lessivage ".

L'éleveur doit démontrer que l'apport de fertilisants, en particulier de phosphore, ne participe pas à un enrichissement des sols. L'impact peut être alors considéré comme neutre par rapport à l'état initial.

[L'annexe 7](#) fournit les références de rejets en P et K des animaux de rente.

c) Calendrier d'épandage

Compte tenu des périodes de pluviométrie (accessibilité des terres par le matériel, risque de ruissellement, risque de lessivage liée à une trop forte teneur en eau des sols), des assolements, des périodes d'interdiction réglementaire d'épandage, l'éleveur établit un " calendrier prévisionnel moyen des périodes d'épandage ".

Pratiques d'épandage

L'éleveur décrit les pratiques d'épandage et le matériel utilisé. Ainsi, le poids, la puissance et la capacité des engins agricoles sont décrits et détaillés ainsi que le mode de transport des déjections en fonction de la distance entre les lieux d'épandage les plus éloignés et le site de stockage. D'autres paramètres qui contribuent à la précision et à la faisabilité des épandages (estimation des objectifs de rendement, qualification de l'utilisateur, référence des méthodes de calcul,...) peuvent être décrits.

Conclusion sur l'épandage

En croisant l'ensemble des contraintes étudiées précédemment, la quantité de déjections pouvant être épandue annuellement sur le plan d'épandage est estimée avec le maximum de sécurité.

Etape 4 : Gestion des déjections non épandues

Si l'exploitant est amené à gérer ses effluents par un moyen autre que l'épandage, il en décrit le procédé. Ainsi, des déjections brutes peuvent être traitées et/ou mises sur le marché des fertilisants et supports de cultures.

Gestion par une mise sur le marché (normalisation ou homologation)

La mise sur le marché par normalisation ou homologation des effluents dispense l'exploitant de présenter un plan d'épandage. En effet, le produit " homologué " ou " normalisé " est libre de vente. L'éleveur doit toutefois démontrer qu'il peut respecter les critères techniques imposés par la norme ou l'homologation (cf [annexe 16](#) : homologation et normalisation d'une déjection ou d'un effluent d'élevage).

Gestion par le " traitement " des déjections

Le traitement consiste soit à détruire les effluents (par combustion/incinération), soit à en modifier la composition. L'éleveur décrit de manière détaillée le procédé retenu lorsque ce procédé de traitement est annexé à l'élevage. Sinon, il indique la destination de l'effluent traité par un procédé extérieur à l'installation. Le devenir des coproduits issus de ce traitement est précisé. En cas d'épandage, l'équilibre de la fertilisation prend en compte la composition des effluents provenant du traitement de déjections brutes (co-produits, phase liquide, etc.).

Les agences de l'eau disposent d'une information technique sur les procédés de traitement pour lesquels elles acceptent d'apporter leur soutien financier.

Etape 5 : Evaluation des besoins de stockage des effluents

Cette étape prend en compte les dispositions réglementaires et les contraintes identifiées dans les 4 étapes précédentes :

- les volumes annuels produits et maîtrisables pour les différents types de déjections ;
- la réglementation en vigueur sur les capacités minimales obligatoires de stockage ;
- le mode de gestion des déjections choisi ; (épandage ou autres formes : traitement, mise sur le marché) ;
 - le calendrier d'épandage ;
 - le stockage au champ de certaines déjections ;
- les rythmes d'enlèvement des déjections ou co-produits faisant l'objet d'une mise sur le marché ou d'un traitement.

L'éleveur précise le type de fosses et/ou de fumières utilisées et la gestion des eaux pluviales.

Lorsque les ouvrages de stockage ne sont pas couverts, l'éleveur évalue la part des précipitations à intégrer dans les effluents.

Le dimensionnement des ouvrages de stockage doit éviter tout débordement ou épandage non justifié sur le plan agronomique en cas de conditions météorologiques défavorables.

L'éleveur doit apporter une garantie sur la qualité des ouvrages de stockage : étanchéité, solidité, etc. Il explique le dispositif retenu pour prévenir les pollutions diffuses et notamment détecter tout risque de fuites. Si besoin, les mesures prises dans l'attente de la réalisation de certains travaux sont précisées (cf [annexe 17](#): stockage des déjections).

2.4 Analyse des nuisances

Il s'agit principalement des inconvénients pour le voisinage : les odeurs, les bruits, les vibrations, la prolifération d'insectes ou de nuisibles. Les " risques sanitaires " sont développés dans [le paragraphe 2.5](#).

La description des populations résidant autour du projet est une étape préalable à toute analyse des nuisances, car elle conditionne les étapes ultérieures que sont l'évaluation des nuisances et la recherche de mesures appropriées pour en réduire, compenser, voire supprimer les effets.

Les nuisances concernant les personnes travaillant sur l'exploitation sont traitées développées dans la notice relative à l'hygiène et à la sécurité du personnel, non traitée dans ce document.

Le contexte est décrit dans des proportions raisonnables qui doivent rester centrées sur quelques données

pertinentes telles que :

- la situation par rapport à l'habitat (distances des habitations et zones d'habitat aggloméré les plus proches) ;
 - les éventuels équipements touristiques (campings,...) ;
- la présence de lieux d'hébergement de personnes fragiles (résidence de personnes âgées, écoles, établissements hospitaliers) ;
 - les élevages présents à proximité du projet.

Cette description est utilement illustrée d'une carte de situation générale qui localise les habitats agglomérés proches ainsi que les habitations à proximité des parcelles d'épandage et des bâtiments d'élevage.

L'identification et la localisation précises des tiers riverains permettent de visualiser les distances d'implantation des bâtiments et d'épandage vis à vis des tiers (distances réglementaires ou résultant d'éventuelles demandes de dérogations).

Le vent, l'hygrométrie et les variations de température ont une importance particulière pour la diffusion des odeurs et la perception du bruit. Les conditions climatiques locales sont donc décrites avec précision. Les données des stations météorologiques les plus proches de l'exploitation sont utilement exploitées. Cependant si besoin, elles peuvent être complétées par des informations locales concernant des caractéristiques climatiques spécifiques à l'emplacement géographique du projet (certaines données sont disponibles sur le site Internet www.meteo.fr).

Les éléments suivants sont décrits :

Vents : présentation de l'orientation dominante des vents, appuyée par une rose des vents.

Températures : variations de température, périodes particulières (gel, grandes chaleurs).

Précipitations : répartition des précipitations au cours de l'année (précipitations mensuelles).

Topographie – relief : si cela s'avère utile une description de la topographie correspondant aux installations existantes et projetées est produite par des cartes, schémas, dessins ou photographies.

2.4.1 Odeurs

Selon le contexte de voisinage du projet, l'éleveur estime au mieux les impacts olfactifs prévisibles de son projet. Cependant, l'impact " odeurs " d'un projet reste une étude assez délicate à mener, dans la mesure où il est difficile d'évaluer le niveau de perception des odeurs des tiers susceptibles d'être impactés par le projet. La transposition de situations similaires reste la seule possibilité d'évaluation de l'impact dans la mesure où aucun outil n'est actuellement disponible.

Les documentations techniques distinguent généralement 2 aspects complémentaires :

la quantification des odeurs produites (bâtiments, stockage, transport et épandage) ;

la perception de ces odeurs par des tiers situés à proximité des sources de production.

Cf [annexe 18](#) : les nuisances olfactives en élevage.

2.4.2 Bruit

Il s'agit de montrer que le niveau sonore des bruits susceptibles d'être perçus par les riverains reste acceptable et conforme aux limites réglementaires.

La réglementation nationale impose le respect de deux valeurs mesurées en limite de propriété des riverains :

Le niveau maximal d'émergence. L'émergence est la différence, entre le niveau de bruit ambiant lorsque l'installation fonctionne et celui du bruit résiduel lorsque l'installation n'est pas en fonctionnement. Cette mesure se réalise à hauteur de l'habitation des riverains les plus proches ;

Le niveau maximal de bruit dénommé " valeur limite ".

Démarche à suivre :

Etape 1 : Description de l'aire d'étude et des populations qui y résident

La zone d'habitat dans le rayon d'affichage du projet identifie les riverains les plus proches et également les établissements sanitaires et sociaux éventuels.

Etape 2 : Etat acoustique initial et état acoustique prévisionnel

L'éleveur estime les niveaux sonores engendrés par le projet, susceptibles d'être perçus par les riverains les plus proches précédemment identifiés.

L'éleveur recense toutes les sources génératrices de bruits (machines, animaux, etc.), et estime à partir des références techniques disponibles le niveau acoustique susceptible d'être généré par le projet afin d'évaluer l'émergence globale et la valeur limite en bordure de propriété.

Etape 3 : Conclusion

L'éleveur vérifier si les valeurs réglementaires sont respectées.

L'éleveur souligner sa volonté de réduire à la source l'impact sonore du projet.

Le principe de la réduction à la source doit s'appliquer à la maîtrise des nuisances sonores. Cette préoccupation doit apparaître dans les choix techniques des bâtiments et des équipements.

Les paramètres sonores sont à intégrer en particulier au niveau de la conception et de l'aménagement des bâtiments (performances des bâtiments en matière d'isolation phonique), ainsi qu'au niveau du choix du lieu d'implantation des locaux techniques bruyants (les appareils sont situés de préférence dans des locaux fermés).

L'évaluation du bruit émis par les animaux intègre le choix du mode d'alimentation des animaux (par exemple l'alimentation en libre service), les moments et lieux de chargement et de déchargement des camions.

L'annexe 19 fournit des références, techniques et réglementaires, sur les nuisances sonores.

2.4.3 Vibrations

En fonction de l'implantation du voisinage, les facteurs susceptibles d'engendrer des vibrations (passage de véhicules, broyeurs d'aliments,...) sont identifiés. L'éleveur propose des mesures tendant à les réduire ou à les supprimer.

2.4.4 Autres nuisances

Animaux nuisibles

Cela concerne principalement les insectes et les rongeurs. Il s'agit de rappeler les facteurs qui favorisent leur prolifération (fientes, mares, céréales &, aliments, etc.) et préciser les mesures préventives ou correctives envisagées.

Nuisance lumineuse

Le cas échéant, l'impact potentiel des éclairages sur les habitations riveraines ou voies de circulation est évalué (par exemple l'impact d'un projecteur d'une stabulation laitière sur des riverains très proches). Les mesures visant à réduire cette nuisance sont décrites.

2.5 Gestion du risque sanitaire : l'étude du risque sanitaire (ERS)

2.5.1 Généralités

Les impacts sanitaires des installations classées d'élevage concernent principalement les zoonoses, ainsi que les effets de certains agents physiques, chimiques ou biologiques liés aux élevages.

Ainsi :

sont considérés comme hors du champ d'application de l'ERS des études d'impact des élevages :

- les risques sanitaires liés à l'ingestion de denrées alimentaires issues de l'élevage tels que les viandes, œufs, lait, etc.,
- les impacts potentiels des produits phytosanitaires lors de leur utilisation sur les cultures des exploitations agricoles ;
- les risques sanitaires des agents présents dans les effluents et déjections (agents pathogènes et parasites fécaux, nitrates...) sont considérés comme maîtrisés dès lors que les pratiques d'épandage et de stockage sont respectées ;
- l'évaluation des risques sanitaires porte sur les agents dont des effets sur la santé humaine en lien avec l'élevage ont effectivement été documentés dans la littérature scientifique et pour lesquels des situations d'exposition ont été caractérisées ;
- le champ de l'ERS concerne l'installation de l'élevage (bâtiments et annexes) ; y compris les zones de pâturage en cas de maladie identifiée, l'éleveur démontre que l'accès aux pâturages est maîtrisé et contrôlé ; bien que des impacts du bruit et des odeurs sur la santé des individus soient répertoriés, ces aspects sont traités dans le chapitre consacré à la maîtrise des nuisances ;
- la sécurité des personnes travaillant dans l'élevage exposées aux risques sanitaires est spécifiquement traitée dans la notice " hygiène et sécurité du personnel " prévue au dossier de demande d'autorisation.

2.5.2 Démarche à mettre en œuvre

La démarche d'évaluation des risques sanitaires est classiquement structurée en quatre étapes qui sont adaptées au contexte des élevages.

Etape 1 : Identification des dangers des élevages

S'agissant d'un élevage, les agents susceptibles d'être dangereux pour l'homme sont :

- les agents pathogènes pour l'homme et susceptibles d'être transmis par les animaux : il s'agit d'agents responsables des zoonoses ;

- les agents liés aux pratiques d'élevage (poussières,...).

Ces agents sont recensés dans une liste définie à [l'annexe 20](#). Cette liste est susceptible d'évoluer avec l'état des connaissances sur les risques sanitaires liés aux élevages.

En pratique, à partir de cette liste, l'éleveur identifie les dangers en fonction des particularités de son projet (type d'animaux et conduite d'élevage). La liste des dangers potentiels est adaptée voire complétée si les caractéristiques particulières de l'élevage ou son environnement diffèrent des conditions habituelles. C'est le cas, par exemple, d'un élevage situé à proximité d'un parc zoologique hébergeant des espèces animales exotiques susceptibles de transmettre certaines zoonoses aux animaux d'élevage.

L'éleveur indique pour chaque agent identifié précédemment la voie d'exposition des individus et les sources d'émission :

- voie aérienne (émissions atmosphériques par les ouvertures des bâtiments, par les systèmes de ventilation,...) ;
- voie hydrique (rejet de liquide, rejet canalisé en toiture,...) ;
- éventuellement les autres voies (vecteurs tels que rongeurs, carnivores domestiques,...).

L'éleveur recueille des informations épidémiologiques locales concernant les pathologies humaines liées aux dangers identifiés précédemment, en sollicitant notamment la CIRE (Cellule Interrégionale d'Epidémiologie), l'INVS ou l'AFSSA.

Etape 2 : Identification des relations dose – réponse

L'éleveur recherche les relations existant entre la dose (de l'agent identifié précédemment) et la réponse sur les individus exposés.

La relation dose – réponse est définie par la valeur toxicologique de référence (VTR), appellation générique qui regroupe tous les types d'indices toxicologiques permettant d'établir une relation entre une dose et un effet particulier ou entre une dose et une probabilité d'effet.

La VTR exprime la nature de l'effet toxique (pathologie constatée) en fonction de la durée d'exposition (exprimée généralement en jours ou années) et la voie d'exposition (ingestion ou inhalation).

Pour les effets toxiques à seuil, la VTR s'exprime sous la forme d'une dose journalière admissible (DJA) pour la voie orale ou cutanée, ou sous la forme d'une concentration admissible dans l'air (CAA) pour la voie respiratoire.

Pour la majeure partie des agents physiques ou chimiques (poussières minérales, H₂S,...), des VTR ont été validées, contrairement aux agents biologiques pour lesquels il est encore difficile d'en établir (cf [annexe 21](#)).

Etape 3 : Caractérisation de l'exposition

Délimitation de la zone d'exposition

La zone d'exposition correspond aux secteurs situés au pourtour du projet où il est possible de rencontrer des agents identifiés à la première étape, en excès par rapport à la situation préexistante.

La zone d'exposition est délimitée :

- par la transposition de résultats obtenus sur des élevages similaires (transposition d'une étude de cas) ;

- par les résultats d'une modélisation de la dispersion (indiquer les modèles mathématiques utilisés) ;
- par des mesures de terrain (possible par exemple en cas de régularisation) ;
- ou par une combinaison des 3 méthodes précédentes.

A défaut, la zone d'exposition correspond à la surface définie par le rayon d'affichage prévu par la nomenclature ICPE. Selon les espèces animales classées, ce rayon varie de 1 à 3 Km autour des installations.

Description des populations et activités dans la zone d'exposition

La zone d'exposition est décrite au regard :

- des usages du milieu et activités sensibles : par exemple les périmètres de protection des captages, les zones conchylicoles, les lieux de baignade ou de sports nautiques, les zones de pêche, les zones maraîchères, les activités touristiques, etc. ;
- des caractéristiques des populations actuelles et futures (documents d'urbanisme) dans la zone concernée par les expositions ;
- de la présence d'un sous-groupe de population particulier (centre sportif, crèche, école, maisons de retraite, établissements de soins,...) ;
- de la quantification du bruit de fond au vu des données disponibles.

S'agissant d'un danger particulier, la description de la zone d'exposition peut aboutir à la conclusion d'une absence d'exposition, en raison notamment de l'absence de population et d'usages sensibles au contact des milieux concernés. Dans ce cas, la démarche d'ERS aboutit directement à la description des mesures d'hygiène (cf paragraphe 2.5.3).

Voies et scénarii d'exposition

L'éleveur élabore un scénario d'exposition, c'est à dire estime l'impact prévisible des agents, identifiés à la première étape, sur les individus présents dans la zone d'exposition. S'agissant des tiers riverains, l'éleveur retient un scénario d'exposition simple et majorant, consistant notamment à envisager la présence permanente de la population.

S'agissant des dangers liés à un élevage, l'exposition par inhalation est prépondérante. Le contact et la voie hydrique orale ne sont retenus que si des circonstances particulières l'exigent, comme par exemple lorsque l'élevage reçoit du public (ferme pédagogique, camping, etc.).

Etape 4 : Caractérisation et gestion des risques

L'éleveur tente d'évaluer le risque potentiel encouru par les individus exposés. C'est l'étape ultime de l'ERS.

S'agissant d'un agent donné, le risque (c'est à dire la probabilité de voir survenir un trouble de santé sur un individu) est dans la mesure du possible quantifié. Pour les agents à effet de seuil, la concentration (estimée ou mesurée) dans la zone d'exposition est comparée aux seuils de la VTR lorsqu'elle existe.

Lorsque l'insuffisance des connaissances ne permet pas de caractériser avec précision les risques liés aux agents, notamment en cas d'absence de VTR ou en cas de difficultés à estimer la dispersion des agents, l'éleveur dans sa conclusion présente :

- la liste des agents identifiés dans la première étape de son ERS ;
- la description des populations et usages dans la zone d'exposition retenue ;
- l'absence des éléments permettant l'évaluation quantitative du risque sanitaire (principe de proportionnalité) ;
- la description des actions préventives susceptibles de limiter l'apparition et/ou la diffusion des dangers.

- (1) Adapter au cas particulier du projet, la liste figurant au tableau des dangers.
- (2) Cette approche se veut " pragmatique ", le rayon d'affichage englobe en général la plupart des zones d'exposition.
- (3) Il s'agit de la VTR avec effet de seuil. En l'absence de références dans la littérature scientifique, la VTR peut ne pas être établie.
- (4) A titre d'exemple, des mesures de concentrations mensuelles d'ammoniac à différentes distances de bâtiments d'élevage (volailles, cochons, bovins) montrent une zone d'exposition (où les concentrations sont supérieures à la concentration ambiante) comprise entre 200 et 300 m des bâtiments (Sutton et al., 1998).
- (5) Intégrer le bruit de fond (très souvent estimé) pour quantifier le risque.

Quels que soient les agents identifiés, la conclusion de l'ERS amène l'éleveur à présenter les actions sanitaires particulières à son projet susceptibles de réduire la survenue et/ou la diffusion de dangers recensés dans l'ERS.

2.5.3 Présentation des mesures d'hygiène appliquées en élevage(RS : A mon avis à supprimer)

L'exploitant démontre qu'il maîtrise les règles d'hygiène liées à son élevage (cf [annexe 22](#)), en particulier lors d'introduction de nouveaux animaux (tenue du registre d'élevage).

Les diverses mesures prises sont indiquées, notamment :

- plan de circulation des véhicules extérieurs à l'élevage ;
- mesures d'hygiène appliquées au personnel habilité à entrer en contact avec les animaux (visiteurs, livreurs, vétérinaire, etc.) ;
- maîtrise des animaux sauvages (étourneaux,...), lutte contre les nuisibles (insectes et rongeurs) ;
- contrôle de la qualité des aliments introduits.

Lorsque l'éleveur adhère à une charte de bonnes pratiques ou applique un cahier des charges particulier (charte sanitaire en production de volailles, charte des bonnes pratiques en élevage laitier, production label,...), les mesures prises pour respecter les dispositions de ces cahiers des charges sont décrites.

2.6 Gestion des déchets

Il s'agit de répertorier l'ensemble des déchets, qu'ils soient organiques (cadavres, etc.) ou non organiques (déchets d'activités de soin, cartons, films plastiques, bâches, ficelles, déchets phytosanitaires, etc.).

L'éleveur indique le mode de gestion de ces déchets. L'adhésion à des systèmes de collectes de déchets est précisée.

Partie 2 : Contenu de l'étude d'impact

2.7 Estimation du coût financier des mesures proposées

Cette estimation financière est destinée à renforcer la crédibilité " technique et économique " du projet, les coûts des mesures techniques prévues sont évalués et présentés dans l'étude d'impact. Des informations concernant l'échéancier et les modalités de mise en œuvre des mesures sont précisées. Le coût des mesures envisagées doit être cohérent et en lien avec les capacités financières de l'exploitant, qui doivent être exposées dans le dossier de demande d'autorisation.

Cette estimation peut se présenter assez simplement :

- coût global du projet, objet de la demande d'autorisation au titre des installations classées ;
- coût des mesures techniques par catégories :

- coût de stockage des effluents : coût des installations de stockage, coût d'achat des produits, coût des traitements avant épandage,...
- coût de gestion de l'épandage : coût d'achat des produits, coût de la location de matériels, coût de transport,...

Le coût de réalisation de l'étude d'impact ne doit pas apparaître en tant que tel puisqu'il ne s'agit pas d'une mesure concrète de prévention ou de réduction d'un impact identifié.

Certaines caractéristiques du projet répondent en premier lieu à des impératifs techniques liés aux conditions d'élevage, mais ont des conséquences positives sur le plan environnemental.

Il est alors intéressant de mentionner ces éléments (par exemple : isolation des bâtiments prévue pour des raisons techniques et économiques, mais ayant des répercussions positives en matière d'isolation phonique). Les surcoûts engagés sur un matériel, par ailleurs indispensable à l'exploitation, sont mentionnés (par exemple : différentiel de prix entre un épandeur enfouisseur et un matériel à aspersion).

Une synthèse de l'ensemble des mesures retenues dans l'étude d'impact peut être établie. Elle peut prendre la forme d'une simple liste faisant apparaître le coût estimé et si besoin dule calendrier prévisionnel de mise en place. Le coût de chaque mesure peut aussi être précisé tout au long de l'étude d'impact, le coût total devant également être précisé.

La présentation synthétique sous forme de liste a cependant l'intérêt d'être plus lisible.

2.8 Mise en sécurité et remise en état du site

La réglementation fixe les mesures de mise en sécurité et de remise en état du site en cas de fermeture de l'installation. Il ne s'agit pas de " mettre à ras " l'ensemble des installations, mais de répondre aux exigences suivantes :

- sécuriser les installations : c'est à dire rendre le site non dangereux pour les personnes comme, par exemple, démonter et mettre à terre les silos, démonter les cages de poules pondeuses sur fosse profonde, etc. ;
- prévenir toutes nuisances ou pollutions : par exemple vider les fosses et fumières, enlever tous les déchets, vider les réservoirs de carburants et rincer les citernes en précisant la destination des éléments enlevés ;
- s'assurer que le sol et l'eau environnants ne sont pas pollués au moment de l'abandon du site. Si tel était le cas, une " dépollution " des milieux est alors exigé. Par ailleurs, un bâtiment très délabré doit être démonté ou restauré, le vent risquant de propager aux alentours des éléments indésirables.

2.9 Résumé non technique

Le " résumé non technique " est destiné à faciliter la compréhension de l'étude d'impact par le public et constitue de ce fait une pièce très importante. Il est important qu'il soit concis et rédigé en termes compréhensibles par toute personne accédant au dossier. En effet, pour le lecteur, il constitue la première clé d'entrée dans l'étude d'impact. Il est conseillé de le positionner au début de l'étude d'impact.

Il fait l'objet d'une rédaction spécifique (et non d'une simple reprise de certains paragraphes du corps de l'étude d'impact). Il développe, selon une organisation proche du déroulement de l'étude d'impact, les caractéristiques essentielles du site et du projet (en décomposant la situation avant projet, puis après projet).

2.10 Dénomination des auteurs

L'étude d'impact est réalisée sous la responsabilité de l'éleveur qui peut être aidé par un expert (consultant ou

bureau d'étude spécialisé). Il est alors utile, pour renforcer la crédibilité de la démarche aux yeux des riverains et du public, que les appuis reçus par l'éleveur soient mentionnés. Sont précisées les dénominations des consultants, des bureaux d'études ou experts auxquels il a été fait appel pour la réalisation d'études spécialisées (agropédologique, paysagère, architecturale,...).

Analyse de l'étude d'impact d'une installation classée d'élevage

Annexe 1 : Réglementation IC d'élevage et contenu d'un dossier ICPE

Références réglementaires :

- Code de l'environnement (titre 1er Livre V)
- [Décret du 20 mai 1953](#) fixant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
- Décret 77-133 du 21 septembre 1977 modifié, pris pour l'application des articles L 511-1 et suivants du code de l'environnement, relatifs aux installations classées pour la protection de l'environnement
- Arrêté ministériel du 7 février 2005 fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les élevages de bovins, de volailles et/ou de gibier à plumes et de porcs soumis à autorisation au titre du livre V du code de l'environnement
- Arrêté du 7 janvier 2002 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à déclaration sous la rubrique n° 2170 " engrais et supports de culture (fabrication des) à partir de matières organiques "

A. Contenu réglementaire d'un dossier ICPE autorisation

Principales parties et pièces réglementaires
composant le dossier

Demande d'autorisation
([art 2](#))

Contenu selon Décret 77-1133 du 21 sept 1977
[Art. 2](#), [3](#) et [3-1](#)

1. Renseignements sur le demandeur
2. Emplacement du projet