

LA DIRECTIVE EUROPÉENNE DITE "NITRATES" ADOPTÉE EN 1991, VISE À RÉDUIRE LA POLLUTION DES EAUX PROVOQUÉE OU INDUITE PAR LES NITRATES À PARTIR DE SOURCES AGRICOLES ET DE PRÉVENIR TOUTE NOUVELLE POLLUTION DE CE TYPE.

En application de cette directive, des programmes d'actions sont définis et rendus obligatoires sur les zones dites vulnérables aux pollutions par les nitrates zones dites vulnerables aux pollutions par les nitrates AU BON ENDROIT d'origine agricole. Ils comportent les actions et mesures AU BON ENDROIT nécessaires à une bonne maîtrise des fertilisants azotés et à une gestion adaptée des terres agricoles, afin de AU BON MOMENT limiter les fuites de nitrates vers les eaux souterraines, les eaux douces superficielles, les eaux des estuaires et les eaux côtières et marines.

Le **sixième** programme d'actions est constitué :

- ~ d'un programme d'actions national (PAN), comprenant huit mesures obligatoires sur l'ensemble des zones vulnérables françaises,
- ~ et <u>d'un programme d'actions régional</u> (PAR), qui adapte et renforce certaines mesures du programme d'actions national afin d'atteindre les objectifs de qualité des eaux vis-à-vis de la pollution par les nitrates.

LA BONNE DOSE

Ce document constitue un résumé des principales règles qui s'appliquent dans les zones vulnérables de l'Aude. Il ne se substitue pas aux textes en vigueur.

Il est composé de plusieurs fiches correspondant chacune à une mesure du programme d'actions.

Pour en savoir +

Les références des textes réglementaires sont disponibles Page 28 de cette plaquette.

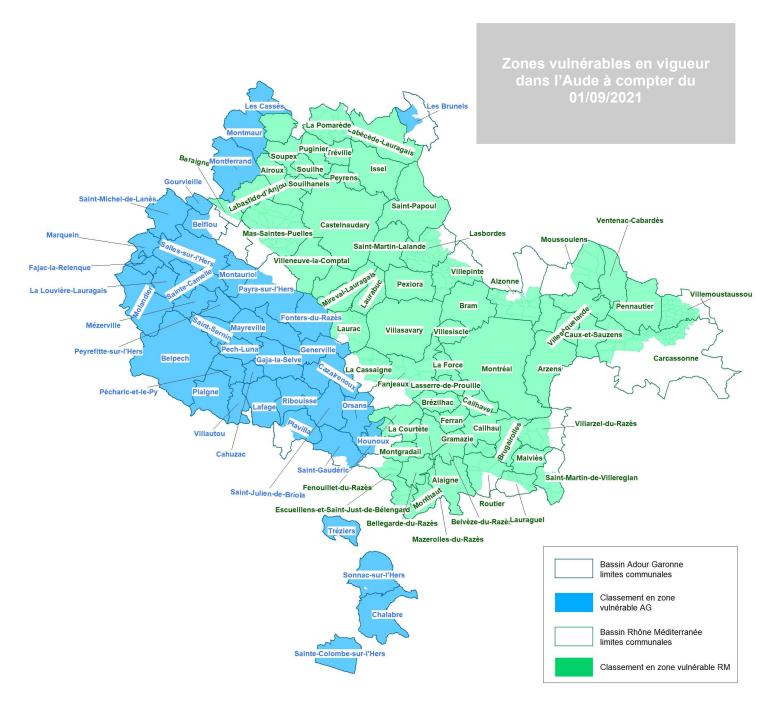
QUI EST CONCERNÉ?



Est concerné tout exploitant agricole dont une partie des terres ou un bâtiment d'élevage au moins est situé en zone vulnérable.

La procédure de révision des zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole engagée en 2020, dans **le bassin Adour-Garonne** s'est achevée avec la signature, le <u>15 juillet 2021</u> de l'arrêté de désignation des communes et de délimitation des sections cadastrales par le préfet coordonnateur du bassin Adour-Garonne.

La procédure de révision des zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole engagée en 2020, dans le bassin Rhône-Méditerranée, s'est achevée avec la signature, le <u>23 juillet 2021</u>, des arrêtés de désignation des communes et de délimitation des sections cadastrales, par le préfet coordonnateur du bassin Rhône-Méditerranée. (+AP modificatif du 09/09/21)



Communes classées en ZV _ département de l'Aude _bassin Rhône-Méditerranée Arrêtés du 23/07 et 09/09/21

	COMMUNES	Délimitation infra-comm.		COMMUNES	Délimitation infra-comm.		COMMUNES	Délimitation infra-comm.
1	AIROUX		23	FERRAN		46	LA POMAREDE	oui
2	ALAIGNE		24	LA FORCE		47	PUGINIER	
3	ALZONNE	oui	25	GRAMAZIE		48	RICAUD	
4	ARZENS		26	ISSEL		49	ROUTIER	oui
5	BARAIGNE	oui	27	LABASTIDE-D'ANJOU		50	SAINTE-EULALIE	
6	BELLEGARDE/ RAZES		28	LABECEDE LAURAGAIS		51	St MARTIN / VIL.GLAN	oui
7	BELVEZE DU RAZES		29	LASBORDES		52	ST MARTIN LALANDE	
8	BRAM		30	LASSERRE DE PROUILLE		53	SAINT PAPOUL	
9	BREZILHAC		31	LAURABUC		54	SAINT-PAULET	
10	BRUGAIROLLES		32	LAURAC	oui	55	SOUILHANELS	
11	CAILHAU		33	LAURAGUEL	oui	56	SOUILHE	
12	CAILHAVEL		34	MALVIES		57	SOUPEX	
13	CAMBIEURE		35	MAS-SAINTESPUELLES	oui	58	TREVILLE	
14	CARCASSONNE	oui	36	MAZEROLLES du RAZES		59	VENTENAC CDES	
15	LA CASSAIGNE	oui	37	MIREVAL LAURAGAIS		60	VILLARZEL DU RAZES	oui
16	CASTELNAUDARY		38	MONTGRADAIL		61	VILLASAVARY	
17	CAUX ET SAUZENS		39	MONTHAUT		62	VILLEMOUSTAUSSOU	oui
18	LA COURTETE		40	MONTREAL		63	VILLENEUVE LA CTAL	
19	ESCUILLENS/ ET SAINT	oui	41	MOUSSOULENS	oui	64	VILLENEUVE- LES	
	JUST DE BELENGARD		42	PENNAUTIER			MONTREAL	
20	FANJEAUX	oui	43	PEXIORA		65	VILLEPINTE	oui
21	FENDEILLE		44	PEYRENS		66	VILLESEQUELANDE	
22	FENOUILLET / RAZES		45	PEZENS		67	VILLESISCLE	
			able	_ département de l'Aude	_	dou		
	COMMUNES	infra-comm.		COMMUNES	infra-comm.		COMMUNES	infra-comm.
1	BEFLOU	oui	15	LA LOUVIERE-LGAIS		29	PLAVILLA	oui
2	BELPECH		16	MARQUEIN		30	RIBOUISSE	
3	LES BRUNELS	oui	17	MAYREVILLE		31	SAINT-AMANS	
4	CAHUZAC		18	MEZERVILLE		32	SAINTE-CAMELLE	
5	LES CASSES		19	MOLANDIER		33	STE-COLOMBE/L'HERS	
6	CAZALRENOUX		20	MONTAURIOL		34	SAINT-GAUDERIC	oui
7	CHALABRE		21	MONTFERRAND		35	ST-JULIEN / BRIOLA	
8	FAJAC-LA-RELENQUE		22	MONTMAUR		36	ST-MICHEL-DE-LANES	
9	FONTERS-DU-RAZES		23	ORSANS		37	SAINT-SERNIN	
10	GAJA-LA-SELVE		24	PAYRA-/-L'HERS	oui	38	SALLES-SUR-L'HERS	
11	GENERVILLE		25	PECHARIC-ET-LE PY		39	SONNAC-SUR-L'HERS	
12	GOURVIELLE	oui	26	PECH-LUNA		40	TREZIERS	
13	HOUNOUX	oui	27	PEYREFITTE/-L'HERS		41	VILLAUTOU	
14	LAFAGE		28	PLAIGNE				
	Bassin Rhône Méditerra	anée		Bassin Adour Garonne			Zone de montagne	

DEFINITIONS



forme minérale et de l'azote sous forme modifié organique minéralisable pendant le suite de l'apport, ou le cas échéant production est exportée ou pâturée pendant la durée d'ouverture du bilan Effluents 19/12/11 modifié susvisé

Azote épandable : Azote excrété par un une transformation animal d'élevage en bâtiment et à la Effluents peu chargés : Effluents issus en bâtiment et lors du stockage de ses 0,5 kg/m3 excrétas.

fertilisant donné

CEE: Composts d'Effluents d'Elevage

Pratiques

CIPAN: Culture Intermédiaire Piège A but de limiter les fuites de nitrates. Sa fonction principale est de consommer présentant pas de risque d'écoulement nitrates produits lors de minéralisation post récolte éventuellement les reliquats de la culture contiguës. récoltée, ni fauchée, ni pâturée (il culture, s'agirait sinon d'une culture dérobée)

ďun culture composée principale et qui a pour vocation constituer un seul îlot cultural. sol. Sa fonction est de rendre un certain agronomique nombre de services eco.systémiques nécessairement les être principalement, de réduire la demande d'aides PAC.) lixiviation, fournir de l'azote à la culture Interculture : Période dans la rotation développement de mauvaises herbes, améliorer l'esthétique du paysage, et accroître la biodiversité.

Campagne culturale : La période allant du 1er septembre au 31 août de l'année suivante ou une période de douze mois identique pour le plan de fumure et

Azote efficace: Somme de l'azote le cahier d'enregistrement définis au IV Maïs grain: tous maïs (y compris maïs présent dans un fertilisant azoté sous de l'annexe I de l'arrêté du 19/12/11

place ou de la culture implantée à la entre deux cultures principales dont la ensilage.

d'élevage :

pâture, auquel est soustrait l'azote d'un traitement d'effluents bruts et ayant volatilisé lors de la présence de l'animal une quantité d'azote par m³ inférieure à

Fertilisant azoté: Toute substance zones d'actions renforcées: C/N: Rapport entre les quantités de contenant un ou des composés azotés, - les dispositions concernant le maïs croissance de la végétation

FCNSE: Fumier Compact CEP: Cahier d'Enregistrement des Susceptible d'Ecoulement: contenant les déjections d'herbivores ou de lapins ou de porcins et un matériau Nitrates – Culture se développant entre absorbant (paille, sciure...), ayant subi deux cultures principales et qui a pour un stockage d'au moins deux mois sous Sols non cultivés : les sols non cultivés

la Îlot cultural: Un îlot cultural est et constitué d'un regroupement de parcelles partielles. entières ou principale précédente. Elle n'est ni homogènes d'un point de vue de la Temps de l'histoire (successions de cultures et apports de Le temps passé à l'extérieur des Couvert végétal en interculture : fertilisants) et de la nature de terrain.

mélange Des parcelles contiguës qui répondent à et ovins lait : deux cette définition mais qui sont séparées - le nombre de mois pendant lesquels les avant, pendant ou après une culture muret, un fossé ou un talus peuvent nuits). La traite n'est pas décomptée.

ne recouvrent « îlots (agronomiques et écologiques) par des (i.e.îlots mentionnés au niveau de la fonctions agro-écologiques qui peuvent déclaration de surface dans le dossier de Le temps passé à l'extérieur des

> culturale comprise entre la récolte d'une culture principale et le semis de la

Interculture longue : période entre une culture récoltée en été/automne et une culture de printemps

vaut pour toute l'exploitation et est culture récoltée en été ou en automne et dehors. une culture semée à l'été ou à l'automne

semence, maïs doux et tous les autres maïs utilisés pour le grain (waxy, pop-Culture dérobée: Culture présente corn, amidon..) sauf maïs fourrage et

Pour les mesures concernant les périodes Déjections d'interdiction d'épandage des fertilisants définie au III de l'annexe I de l'arrêté du d'animaux ou mélange de litière et de azotés, la limitation de l'épandage des déjections d'animaux, même s'ils ont subi fertilisants afin de garantir l'équilibre de la fertilisation azotée, la couverture végétale pour limiter les fuites d'azote au cours des périodes pluvieuses, la couverture végétale permanente le long de certains cours d'eau, sections de cours d'eau et plans d'eau de plus de 1 hectare et les

- carbone et d'azote contenues dans un épandue sur les sols afin d'améliorer la semence sont celles du maïs grain, elles ne sont pas celles des cultures portegraine ou semencières;
 - les dispositions concernant le maïs doux fumier sont celles du maïs grain, elles ne sont pas celles des légumes de plein champ ni des cultures maraîchères.

les animaux ou sur une fumière et ne sont des surfaces non utilisées en vue d'une production agricole. Toute surface qui n'est ni récoltée, ni fauchée, ni pâturée pendant une campagne culturale est considérée comme un sol non cultivé.

passé l'extérieur culturale bâtiments

bâtiments somme pour les bovins, caprins

- cultures principales ou qui est implantée par une haie, un alignement d'arbres, un animaux sont dehors en continu (jours et
- le temps cumulé (en mois) passé à d'assurer une couverture continue du Attention ces îlots culturaux, au sens l'extérieur des bâtiments pendant les pas périodes où les animaux passent une PAC » partie du temps en bâtiments et une autre dehors. La traite est décomptée.
 - <u>bâtiments</u> somme pour les bovins allaitants, les bovins à l'engraissement, les caprins et ovins autre que lait :
 - le nombre de mois pendant lesquels les animaux sont dehors en continu (jours et
- le temps cumulé (exprimé en mois) passé à l'extérieur des bâtiments pendant les périodes où les animaux passent une choisie par l'exploitant. Cette période Interculture courte : période entre une partie du temps en bâtiments et une autre



	Type I	Type II	Type III
DEFINITION	Fertilisant azoté à C/N élevé contenant de l'azote organique et une faible proportion d'azote minéral	Fertilisant azotés à C/N bas, contenant de l'azote organique et une proportion d'azote minéral variable,	Engrais minéraux et uréiques de syn- thèse
EN PARTICULIER	Déjections animales avec litière sauf fumiers de volailles (ex : fumiers de ruminants, fumiers porcins et fumiers équins) et certains produits homologués ou normés d'origine organique. La valeur limite de C/N > 8, éventuellement corrigée selon la forme du carbone, est retenue comme valeur guide notamment pour le classement des boues, composts et des autres produits organiques non cités dans les définitions des fertilisants azotés de type I et II.	Les fumiers de volailles, les déjections animales sans litière (ex : lisiers bovin et porcin, lisiers de volaille, fientes de volaille), les eaux résiduaires et les effluents peu chargés, les digestats bruts de méthanisation et certains produits homologués ou normés d'origine organique. La valeur limite de C/N inférieur ou égal à 8, éventuellement corrigée selon la forme du carbone, est retenue comme valeur guide notamment pour le classement des boues, composts et des autres produits organiques non cités dans les définitions des fertilisants azotés de type I et II. Certains mélanges de produits organiques associés à des matières carbonées difficilement dégradables (type sciure ou copeaux de bois), malgré un C/N élevé, sont à rattacher au type II.	Engrais azotés simples, binaires, ternaires (ex : urée, ammonitrate) Engrais en fertirrigation

PROGRAMME D'ACTIONS NITRATES 15



PERIODES D'INTERDICTION D'ÉPANDAGE







Sont concernés : Tous les exploitants agricoles ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure : Les épandages de fertilisants azotés sont interdits pendant certaines périodes, qui varient selon le type de culture et le type de fertilisants azotés.

Les périodes d'interdiction ne s'appliquent pas :

- à l'irrigation ;
- a l'épandage de déjections réalisé par les animaux eux-mêmes ;
- aux cultures sous abris ;
- aux compléments nutritionnels foliaires ;
- à l'épandage d'engrais minéral phosphaté NP-NPK localisé en ligne au semis des cultures d'automne dans la limite de 10 kg N/ha.

Les prairies de moins de 6 mois entrent, selon leur date d'implantation, dans la catégorie des cultures implantées au printemps ou à l'automne.

En raison de conditions climatiques particulières, la région Occitanie bénéficie des dérogations suivantes :

- l'épandage des fertilisants azotés de type II et III sur les cultures implantées à l'automne ou en fin d'été est possible à partir du 15 janvier (au lieu du 31 janvier pour la majeure partie du territoire national),
- l'épandage des fertilisants azotés de type III est possible à partir du 15 février en zone de montagne sur les prairies implantées depuis plus de six mois dont prairies permanentes et luzerne (au lieu du 28 février pour les autres zones de montagnes).

Pour en savoir +



Les zones de montagne sont définies par l'article D. 113-14 du Code Rural et de la pêche maritime. Ce zonage est indiqué page 3 au niveau des listes de communes.

Le tableau, figurant sur la page suivante, présente les périodes minimales <u>pendant lesquelles l'épandage</u> <u>des divers types de fertilisant azotés est interdit,</u> selon l'occupation du sol pendant ou suivant l'épandage.

les conditions fixées par la mesure 3. Les îlots culturaux concernés font ainsi l'objet de deux plans de fumure séparés : l'un pour la culture dérobée et l'autre pour la culture principale. Les apports réalisés sur la dérobée sont enregistrés dans le cahier d'enregistrement de la culture principale. (ref (5) du PAN)

C peu chargés est autorisé dans cette période dans la limite de 20 kg d'azote efficace/ha. L'azote efficace est défini comme la somme de l'azote présent dans l'effluent chargé sous forme peu minérale et sous forme organique minéralisable entre le 15 novembre et le 15 janv. (ref (7) du PAN)

les prairies de moins de six mois entrent, selon leur date d'implantation, dans les des cultures catégories implantées à l'automne ou au printemps

depuis plus de 6 mois dont prairies permanentes, luzerne Type II Type III Epandage interdit après le stade grossissement des fruits soit 70 jours FCNSE et CEE après la plantation et du 15 novembre au 14 décembre champ de melons Epandage interdit après le stade Type I grossissement des fruits soit 70 jours Type II D après la plantation et du septembre au14 décembre Type III Α Epandage interdit après le stade grossissement des fruits soit 80 jours FCNSE et CEE après la plantation et du 15 novembre au 14 décembre Cultures de plein champ de tomates Type I Epandage interdit après le stade grossissement des fruits soit 80 jours d'industrie Type II n après la plantation et du septembre au 14 décembre Type III Autres cultures (i) Tous

STOCKAGE DES EFFLUENTS)'ÉLEVAGE

APPLICABLES À TOUS LES EXPLOITANTS AYANT AU MOINS UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE EN ZV





JUSTIFIER D'UN STOCKAGE DES EFFLUENTS N'OCCASIONNANT **AUCUN ÉCOULEMENT** DANS LE MILIEU ET SUFFISANT POUR RESPECTER LES PÉRIODES **D'INTERDICTION** DE LA MESURE 1

2-1 LES OUVRAGES DE STOCKAGE

Sont concernés : Tous les exploitants ayant au moins un bâtiment d'élevage situé en zone vulnérable. Tous les animaux et toutes les terres de l'exploitation, qu'ils soient situés ou non en zone vulnérable, sont pris en compte.

Principe de la mesure :

- Etanchéité / absence de fuite

n'occasionner aucun écoulement dans le celles figurant dans le tableau ci-après. milieu.

- Capacité minimale requise

Les ouvrages de stockage doivent être Les éleveurs doivent disposer de capacités de stockage, exprimées en mois étanches et être gérés de manière à de production d'effluents pour chaque espèce animale, au moins égales à

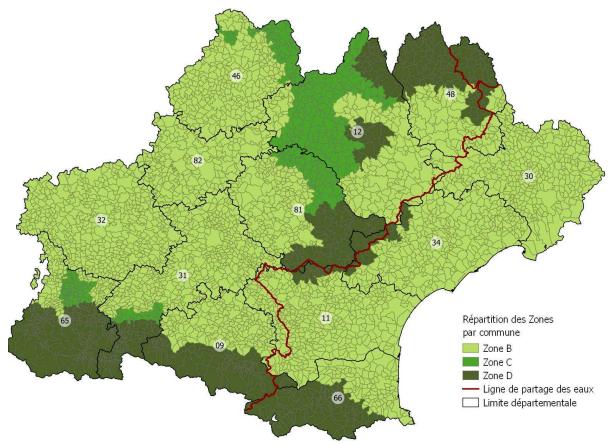
> Quand la durée de présence effective des animaux dans les bâtiments est inférieure à la capacité de stockage (en mois) indiquée dans le tableau cidessous (exemple : du fait d'une sortie à la pâture précoce et d'une rentrée tardive des animaux, les animaux ne passent que 3 mois dans les bâtiments), la capacité de stockage exigée est égale au temps de présence effective des animaux dans les bâtiments.

> Les effluents d'élevage stockés au champ (voir 2.2) et les effluents d'élevage traités ou transférés hors de l'exploitation ne sont pas concernés.

1_Capacités de stockage exprimées en mois de production d'effluent pour chaque espèce animale :

Espèces animales	Type d'effluent d'élevage	Temps passé à l'extérieur des bâtiments	Zone B (*)		
	- ·	≤ 3 mois	6		
Bovins lait (vaches laitière et	Fumier	> 3 mois	4		
troupeau de renouvellement) et les caprins et ovins lait	Lisian	≤ 3 mois	6,5		
	Lisier	> 3 mois	4,5		
Bovins allaitants (vaches allaitantes et troupeau de	Tout type (fumier, lisier)	≤ 7 mois	5		
renouvellement) et les caprins et ovins autres que lait	rout type (termor, noter)	> 7 mois	4		
		≤ 3 mois	6		
	Fumier	de 3 à 7 mois	5		
Bovins à l'engraissement		> 7 mois	4		
		≤ 3 mois	6,5		
	Lisier	de 3 à 7 mois	5		
		> 7 mois	4		
Porcs		7			
FOICS		Lisier	7,5		
Volailles	Tout type	7			
	Autres espèces				

Tableau de base qui donne les capacités de stockage exprimées en mois de production d'effluent pour chaque espèce animale.



2_Les outils pour accompagner à la mise en oeuvre de cette mesure :

A - Le "Pré-DeXeL"

permet une vérification et un calcul simplifiés des capacités de stockage dites «forfaitaires» réglementaires en zone vulnérable, pour un cheptel et un système d'exploitation sans évolution par rapport à une situation initiale. Il convertit pour cela les durées forfaitaires de stockage (exprimées en mois de production d'effluent) demandées en zone vulnérable en volume ou en surface de stockage, compte tenu des principales caractéristiques de l'élevage.

Le "pré-DeXeL" peut être téléchargé depuis la page : http://idele.fr/services/outils/pre-dexel.html

Il est simple d'utilisation, gratuit et reconnu par les services en charges des contrôles.

Le « pré-DeXeL » sert aux services de contrôle du respect des capacités de stockage du programme d'actions «nitrates» (au titre de la conditionnalité des aides de la PAC comme au titre de la police de l'environnement), pour vérifier que les capacités de stockages prévues dans le cadre d'un projet sont bien dimensionnées au vu des pratiques prévisibles d'épandage de l'éleveur.



B - "L'outil DeXeL"

L'outil "DeXeL" peut également être utilisé pour réaliser un calcul des capacités "agronomiques" nécessaires sur l'exploitation (en confrontant la production des effluents au cours de l'année et leur utilisation tant à l'épandage que sous d'autres formes – traitement ou transfert) ; ce calcul est reconnu réglementairement dans le cadre du programme d'actions "nitrates" dès lors que l'exploitant peut justifier de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation (assolement et périodes d'épandages retenus, effectif, type de fumier..)

Lorsque l'agriculteur choisit d'utiliser le **DeXeL** (pour le calcul des capacités "forfaitaires" ou pour celui des capacités "agronomiques"), il devra tenir à disposition des services de l'État, des copies des états de sortie de cet outil, et justifier de la pertinence des données saisies et de leur adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation (en particulier par comparaison avec le cahier d'enregistrement des pratiques). Ces documents seront utilisés en cas de contrôle du respect des capacités de stockage du programme d'actions "nitrates".

Un éleveur peut présenter un calcul individuel des capacités de stockage pour justifier de capacités de stockage inférieures à celles du tableau (p 9).

Les capacités de stockage calculées doivent être suffisantes pour respecter les périodes d'interdiction d'épandage et tenir compte des risques supplémentaires liés aux conditions climatiques.

Toutes les preuves justifiant de l'exactitude du calcul effectué et de son adéquation avec le fonctionnement de l'exploitation doivent être disponibles.

3_Délais de mise aux normes :

Z	Zones vulnérables (ZV)					
Date de référence		Situation au 1 ^{er} janvier 2019	Adour-Garonne	Rhône- Méditerrannée		
ZV 2007 (désignées de manière continu	ue depuis 2007)		1 ^{er} octobre 2016	1 ^{er} octobre 2016		
ZV 2012 (désignées en 2012 pour la	Annulées avant le 1 ^{er} octobre 2016 ⁽¹⁾	Re-désignées avant le 1 ^{er} septembre 2017	Sans objet	1 ^{er} octobre 2018 ⁽²⁾⁽⁵⁾		
première fois ou suite à une interruption)	Annulées après le 1 ^{er} octobre 2016 ⁽¹⁾	Re-désignées en 2018	1 ^{er} octobre 2016	Sans objet		
ZV 2015		Toujours désignées	1 ^{er} octobre 2018 ⁽²⁾⁽⁵⁾	Sans objet		
(désignées en 2015)	Annulées	Re-désignées avant le 1 ^{er} septembre 2017	Sans objet	1 ^{er} octobre 2018 ⁽²⁾⁽⁵⁾		
ZV 2016-2017	Non annulées	Désignées avant le 1 ^{er} septembre 2017	Sans objet	1 ^{er} octobre 2018		
ZV 2018		Désignées après le 1 ^{er} septembre 2018 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	1 ^{er} septembre 2021	Sans objet		

- (1) échéance de mise aux normes prévue par le PAN pour les ZV historiques
- (2) si déclaration d'intention d'engagement (DIE) au 30/06/2017
- (3) c'est-à-dire délai échu à la date d'entrée en application du PAN (le 1er septembre 2019 car désignation le 21/12/2018)
- (4) si déclaration d'intention d'engagement (DIE) au 30/06/2020
- (5) échéance prorogeable jusqu'au 1er octobre 2019 pour les élevages qui en ont fait la demande avant le 1er octobre 2018 et qui l'ont justifiée par l'un au moins des critères fixés par le PAN
- (6) échéance prorogeable jusqu'au 1er septembre 2022 pour les élevages qui en feront la demande avant le 1er septembre 2021 et qui le justifieront par l'un au moins des critères fixés par le PAN

Pour vous aider:

- Plaquette Stockage des effluents d'élevage : des solutions à moindre coût sur mon exploitation

http://idele.fr/domaines-techniques/elevageenvironnement-et-territoires/effluents/publication/ idelesolr/recommends/stockage-des-effluentsdelevage-des-solutions-a-moindre-cout-sur-monexploitation.html















2-2 LE STOCKAGE AU CHAMP

Le stockage ou le compostage au champ est autorisé en zone vulnérable uniquement pour les fumiers compacts non susceptibles d'écoulement après un pré-stockage de 2 mois sous les animaux ou sur une fumière, les fumiers de volailles non susceptibles d'écoulement, les fientes de volailles issues d'un séchage permettant d'obtenir de façon fiable et régulière plus de 65 % de matière sèche dans les conditions minimales suivantes et sous réserve du respect de la réglementation sanitaire en vigueur et en particulier des mesures prévues dans le cadre de la prévention contre l'influenza aviaire :

- lors de la constitution du dépôt au champ, le fumier doit tenir naturellement en tas, sans produire d'écoulement latéral de jus; les mélanges avec des produits différents n'ayant pas ces caractéristiques sont interdits;
- le volume du dépôt est adapté à la fertilisation des îlots culturaux récepteurs ;
- le tas doit être constitué de façon continue pour disposer d'un produit homogène et limiter les infiltrations d'eau ;
- le tas ne peut être mis en place sur les zones où l'épandage est interdit ainsi que dans les zones inondables et dans les zones d'infiltration préférentielles telles que failles ou bétoires;
- la durée de stockage ne dépasse pas neuf mois ;
- le tas ne doit pas être présent au champ du 15 novembre au 15 janvier, sauf en cas de dépôt sur prairie ou sur un lit d'environ 10 centimètres d'épaisseur de matériau absorbant dont le rapport C/N est supérieur à 25 (comme la paille) ou en cas de couverture du tas ;
- le retour du stockage sur un même emplacement ne peut intervenir avant un délai de trois ans ;
- l'îlot cultural sur lequel le stockage est réalisé, la date de dépôt du tas et la date de reprise pour épandage sont indiqués dans le cahier d'enregistrement des pratiques.

Les conditions particulières ci-dessous doivent également être respectées, sauf pour les dépôts de durée inférieure à dix jours précédant les chantiers d'épandage :

1- pour les fumiers compacts non susceptibles d'écoulement, le tas doit être mis en place sur une parcelle en prairie ou sur une parcelle portant une culture implantée depuis plus de 2 mois ou une CIPAN bien développée ou un lit d'environ 10 centimètres d'épaisseur de matériau absorbant dont le rapport C/N est supérieur à 25 (comme la paille). Il doit être constitué en cordon, en bennant les remorques les unes à la suite des autres et ne doit pas dépasser 2,5 mètres de hauteur ;





2- pour les fumiers de volailles non susceptibles d'écoulement, le tas doit être conique et ne doit pas dépasser 3 mètres de hauteur. Depuis le 14 octobre 2017, est également exigée, la couverture du tas de manière à protéger le tas des intempéries et à empêcher tout écoulement latéral de jus ;

<u>3- pour les fientes de volailles</u> issues d'un séchage permettant d'obtenir de façon fiable et régulière plus de 65% de matière sèche, le tas doit être couvert par une bâche imperméable à l'eau mais perméable aux gaz.

Pour en savoir +



Le "guide de calcul des capacités de stockage des effluents d'élevage" de l'Institut de l'élevage décrit les fumiers entrant dans la définition des fumiers compacts non susceptibles d'écoulement. Lien :

http://idele.fr/reseaux-et-partenariats/reseaux-mixtes-technologiques/publication/idelesolr/recommends/guide-de-calcul-des-capacites-de-stockage-des-effluents-delevage-ruminant-eguin-porcin-avicole-e.html

ÉQUILIBRE DE LA FERTILISATION AZOTÉE

APPLICABLES À TOUS LES ÎLOTS CULTURAUX SITUÉS EN ZV



3 PRINCIPE

LIMITER LA DOSE DE FERTILISANTS ÉPANDUS SUR CHAQUE ÎLOT CULTURAL LOCALISÉ EN ZONE VULNÉRABLE EN SE FONDANT SUR L'ÉQUILIBRE ENTRE LES BESOINS PRÉVISIBLES EN AZOTE DES CULTURES ET LES APPORTS ET SOURCES D'AZOTE DE TOUTE NATURE

Sont concernés : Tous les exploitants agricoles ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure : Équilibre de la fertilisation azotée.

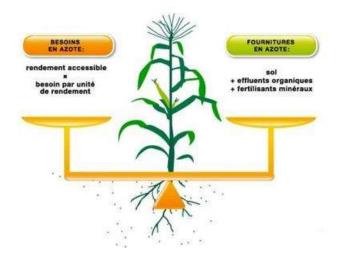
La dose de fertilisants épandus sur chaque îlot cultural localisé en zone vulnérable est limitée en se fondant sur l'équilibre entre les besoins prévisibles en azote des cultures et les apports et sources d'azote de toute nature.

Le calcul de la dose prévisionnelle d'azote à apporter est obligatoire sur chaque îlot cultural en zone vulnérable.

Pour chaque culture ou prairie, l'une des trois méthodes de calcul suivantes s'applique :

- l'équation bilan (voir schéma ci-contre),
- le pivot, (valeur centrale à partir de laquelle la dose est déterminée),
- le plafond (valeur maximale à ne pas dépasser

Schéma du principe du bilan



La méthode de calcul à utiliser est fixée par l'arrêté régional n°120285 du 5/09/2012 (APR) établissant le référentiel de mise en oeuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée en agriculture pour la région Languedoc-Roussillon (ref page 28)

Céréales d'hiver	BILAN			
Maïs	BILAN			
Colza	BILAN			
Prairies	BILAN			
Cultures maraîchères	Dose pivot avec plafond			
Tournesol	Dose plafond de 60 unités/hectare (1)			
Sorgho	Dose plafond fonction du rendement (lui-même lié au type de sol) et de la pluviomét			
Arboriculture Pour les jeunes : dose plafond tenant compte du potentiel en vig Pour les vergers en production : dose plafond par classe de rend				
Vignes Dose plafond en fonction de l'état de vigueur et du type d'entretie				

(1) Possibilité de porter ce plafond à 80 si le reliquat d'azote au moment du semis est insuffisant au regard de l'objectif de rendement

Pour les cultures non référencées, l'arrêté établit une dose totale d'azote prévisionnelle appelée "dose balai" plafonnée à 210 unités d'azote total/hectare.

Il est recommandé d'ajuster la dose totale prévisionnelle précédemment calculée au cours du cycle de la culture en fonction de l'état de nutrition azotée mesurée par un outil de pilotage.

La dose réellement apportée doit être conforme à la dose prévisionnelle calculée.

Des apports supérieurs sont autorisés sous réserve d'être justifiés par une quantité d'azote exportée par la culture supérieure au prévisionnel (en particulier quand le rendement réalisé est supérieur au prévisionnel), par l'utilisation d'un outil de raisonnement dynamique ou de pilotage de la fertilisation ou par un accident cultural intervenu après le calcul de la dose prévisionnelle et détaillé dans le cahier d'enregistrement des pratiques.

L'objectif de rendement est calculé sur la moyenne des rendements réalisés sur l'exploitation pour la culture ou la prairie considérée, si possible, pour des conditions comparables de sol, au cours des 5 dernières années en excluant la valeur maximale et la valeur minimale et précisé par l'arrêté préfectoral référentiel si les données ne sont pas disponibles sur l'exploitation.

Dans tous les cas, l'agriculteur devra être à même de justifier les valeurs de rendement utilisées et présenter les documents correspondants.

L'exploitant peut recourir à un outil de calcul de la dose prévisionnelle en lieu et place du référentiel régional ; cet outil doit être conforme à la méthode du bilan prévisionnel développée par le COMIFER, et les mesures ou analyses propres à l'exploitation éventuellement nécessaires au fonctionnement de l'outil doivent être tenues à disposition de l'administration.

ATTENTION : les règles de calcul de l'objectif de rendement s'appliquent également en cas de recours à un outil de calcul.

FRACTIONNEMENT DES APPORTS

Le fractionnement est recommandé. Au delà de 100 unités d'azote par hectare, il est obligatoire selon les règles suivantes.

(Dans tous les cas, le total de la dose apportée devra être conforme aux règles de l'équilibre de la fertilisation).

Cas général (hors maïs)

Dose prévisionnelle totale calculée à apporter (unité d'azote efficace par hectare)	Nombre d'apports
Comprise entre 100 et 150	2 apports minimum
Strictement supérieure à 150	3 apports minimum

Cas du maïs

En cas d'apport minéral avant ou au moment du semis, ce premier apport doit être inférieur ou égal à 40 unités d'azote efficace par hectare.

L'épandage d'azote sur culture de maïs peut être fractionné en 2 apports dans les conditions suivantes :

- si le 2^{ème} apport est inférieur ou égal à 100 unités d'azote efficace par hectare

ou

- si le 2^{ème} apport est réalisé après le stade 8 feuilles de la culture.

Dans tous les autres cas, l'épandage d'azote doit être fractionné en 3 apports au moins.



La fertilisation azotée des légumineuses est interdite sauf dans les cas suivants :

- l'apport de fertilisants azotés est autorisé sur luzerne et sur les prairies d'association graminées-légumineuses dans la limite de l'équilibre de la fertilisation
- l'apport de fertilisants azotés de type II dans la semaine précédant le semis ou de fertilisants azotés de type III est toléré sur les cultures de haricot (vert et grain), de pois légume, de soja et de fève ; la dose maximale est fixée par l'APR référentiel.

Le détail du calcul n'est exigé ni pour les CIPAN, ni pour les cultures dérobées ne recevant pas d'apport de fertilisant azoté de type III et ni pour les cultures recevant une quantité d'azote total inférieure à 50 kg par hectare.

RÉALISATION D'ANALYSES DE SOL (*)

Toute personne exploitant plus de 3 hectares en zone vulnérable est tenue de réaliser, chaque année, une analyse de sol sur un îlot cultural au moins pour l'une des trois cultures principales exploitées en zone vulnérable que celle-ci reçoive des fertilisants azotés ou non.

Toute personne exploitant des cultures maraîchères ou légumières (de plein champs ou sous abri) sur une surface de 1 à 3 ha en zone vulnérable est tenue de réaliser une analyse de sol ou un test d'azote par an.

L'analyse de sol correspond à la détermination du taux de matières organiques et/ou sa teneur en azote total et/ou le rapport Carbone organique/Azote total (dénommé rapport C/N).

Elle est réalisée à la convenance de l'agriculteur afin d'être prise en compte dans le raisonnement de la fertilisation .

Pour les cultures annuelles, il est recommandé de faire porter l'analyse sur le reliquat azoté.

Dans le cas des cultures pérennes (vergers) une analyse portant sur le taux de matières organiques peut suffire.

Pour les cultures légumières, l'analyse de sol sera positionnée avant la fumure de fond avec une méthode d'analyse rapide (Nitratest).

Les analyses doivent être conservées dans le cahier d'enregistrement des pratiques.

(*) Remarque : cette obligation ne s'applique pas aux exploitants ne réalisant pas de "culture" en zone vulnérable (ne sont pas considérées comme des cultures, au sens des programmes d'actions : les prairies de plus de 6 mois, les landes et parcours, les terres gelées...). Ainsi, une exploitation n'ayant que des prairies de plus de six mois en zone vulnérable n'est pas concernée par cette obligation.

PLAN PRÉVISIONNEL DE FUMURE ET CAHIER D'ENREGISTREMENT DES PRATIQUES

ÉTABLIS POUR CHAQUE ÎLOT CULTURAL SITUÉ EN ZV QU'IL REÇOIVE OU NON DES FERTILISANTS AZOTÉS





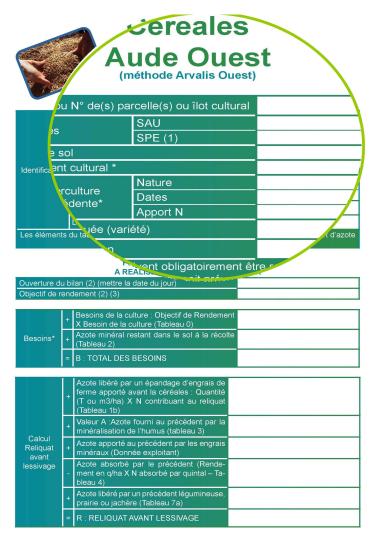
PRINCIPE

AIDER L'AGRICULTEUR
À MIEUX GÉRER
SA FERTILISATION AZOTÉE
JUSTIFIER LE RESPECT
DES PÉRIODES D'INTERDICTION
D'ÉPANDAGE (MESURE 1)
ET DE L'ÉQUILIBRE DE LA FERTILISATION
AZOTÉE (MESURE 3)

Sont concernés: Tous les exploitants agricoles ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable, qu'ils reçoivent ou non des fertilisants azotés.

Le Plan Prévionnel de Fumure (PPF) : permet d'effectuer le calcul prévionnel de la dose d'azote à apporter de manière à limiter les apports aux besoins de la culture. Il est donc établi conjointement au calcul ; Il doit être renseigné et est exigible à la date d'ouverture du bilan ou au stade cultural précisé dans les fiches cultures de l'arrêté régional réferentiel.

Exemple de modèle de plan prévisionnel de fumure (PPF)



ATTENTION:

Le plan de fumure et le cahier d'enregistrement des pratiques portent sur une campagne complète. Ils doivent être conservés durant au moins cinq campagnes et peuvent faire l'objet de contrôles.

Le Cahier d'Enregistrement des Pratiques (CEP) : permet de suivre la réalisation de la fertilisation azotée pour chaque îlot au cours de la campagne et doit être tenu à jour après chaque épandage de fertilisants.

Il contient à la fois des informations sur chacun des îlots culturaux (couvert, apports de fertilisants, gestion de l'interculture..), des éléments de description du cheptel et les bordereaux d'échange ou de transfert des effluents d'élevage et les modalités de stockage au champ des effluents d'élevage (pour plus de détails, voir le programme d'actions national consolidée – IV de l'annexe I).





Modèles de PPF et de CEP sur le site de la DRAAF Occitanie (référence page 28)

LIMITATION QUANTITÉ D'AZOTE ISSUE DES EFFLUENTS D'ELEVAGE, ÉPANDUE PAR AN **ET PAR EXPLOITATION**



PLAFOND DE 170 KG D'AZOTE PAR HA DE SAU ET PAR AN



Sont concernées : Toutes les exploitations agricoles utilisant des effluents d'élevage dont un îlot cultural au moins est situé en zone vulnérable. Tous les animaux et toutes les terres de l'exploitation, qu'ils soient situés ou non en zone vulnérable, sont pris en compte.

Principe de la mesure : La quantité d'azote contenue dans effluents d'élevage pouvant être épandue les annuellement par hectare de Surface Agricole Utile est inférieure ou égale à 170 kg d'azote.

Rappel :Les apports d'azote organique doivent s'effectuer dans le respect de l'équilibre de la fertilisation (mesure

MÉTHODE DE CALCUL

Quantité d'azote épandable produite par les animaux de l'exploitation

Production d'azote

Effectif X

Quantité d'azote issue des effluents d'élevage cédés (épandus chez les tiers ou transférés)

Quantités d'azote issu des effluents d'élevage Provenant des tiers Quantités d'azote issu des effluents d'élevage, abattue par traitement

170 kgN/ha SAU de l'exploitation

La SAU est calculée àpartir de toutes les terres de l'exploitation et ne se limite épandable par animal pas aux seuls îlots situés en zone vulnérable

- Quantité d'azote épandable produite par les animaux de l'exploitation : obtenue en multipliant les effectifs (tous les effectifs animaux de l'exploitation, situés ou non en zone vulnérable, sont pris en compte) par les normes réglementaires de production d'azote par animal (ces normes sont fixées dans l'annexe II de l'arrêté du 19 décembre 2011 consolidé au 26 décembre 2018).
- Quantités d'azote issu d'effluents d'élevage cédées ou importées : les quantités épandues chez les tiers ou transférées et les quantités d'azote issu d'effluents d'élevage venant des tiers sont retranchées ou ajoutées selon les cas. Tous les fertilisants azotés d'origine animale sont considérés, qu'ils aient subi ou non un traitement ou une transformation, y compris lorsqu'ils sont homologués ou normés.
 - Les quantités épandues chez les tiers, transférées ou provenant des tiers figurent sur les bordereaux d'échanges / de transfert d'effluents qui doivent être tenus à disposition de l'administration ; ces bordereaux ne sont pris en compte dans le calcul que s'ils sont co-signés par le donneur et le receveur de l'effluent.
- Quantités d'azote issu d'effluents d'élevage abattu par traitement : Les quantités d'azote abattues par traitement sont calculées à partir des documents de suivi de l'installation de traitement qui sont tenus à disposition de l'administration.



CONDITIONS PARTICULIERES D'ÉPANDAGE



APPLICABLES À TOUT ÉPANDAGE DE FERTILISANTS AZOTÉS EN ZV



Sont concernés : Tous les exploitants agricoles ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable.

Principe de la mesure : Tout épandage de fertilisants azotés en zone vulnérable doit respecter :

1° - des distances d'épandage par rapport aux cours d'eau (1)

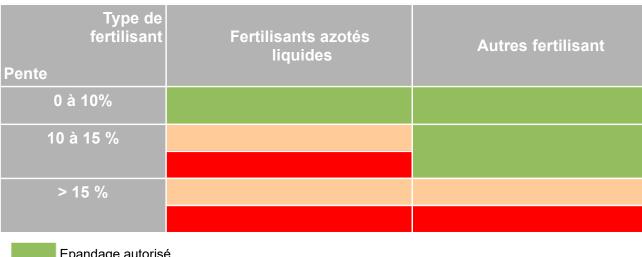
Type de fertilisant	Distance à respecter
Type I et II	35 m des berges
7,1	10 m des berges si présence d'une couverture végétale permanente de 10 m et ne recevant aucun intrant
Type III	2 m des berges, et apport interdit sur les bandes végétalisées le long des cours d'eau BCAE (voir mesure 8)

(1): cours d'eau s'entend au titre de l'article L. 215-7-1 du code de l'environnement-définition page 28.

2° - des conditions d'épandage par rapport <u>aux fortes pentes</u>

L'épandage est interdit dans les 100 premiers mètres à proximité des cours d'eau (1), pour des pentes supérieures à 10% pour les fertilisants azotés liquides, et à 15% pour les autres fertilisants.

Sans préjudice des dispositions prévues au paragraphe 1°, l'épandage est toutefois autorisé dès lors qu'une bande enherbée ou boisée, pérenne, continue et non fertilisée d'au moins 5 mètres de large (*) est présente en bordure de cours d'eau.



Epandage autorisé

Epandage autorisé si un dispositif (*) est présent en bordure de cours d'eau et dans le respect de 1°

Epandage interdit dans les 100 premiers mètres d'un cours d'eau

3° - des conditions d'épandage par rapport aux sols détrempés et inondés

Un sol est détrempé dès lors qu'il est inaccessible du fait de l'humidité. Un sol est inondé dès lors que de l'eau est largement présente en surface.

L'épandage de tous les fertilisants azotés est interdit en zone vulnérable sur les sols détrempés et inondés.

4° - des conditions par rapport aux sols enneigés et gelés

Un sol est enneigé dès qu'il est entièrement couvert de neige. Un sol est gelé dès lors qu'il est pris en masse par le gel ou gelé en surface.

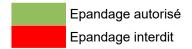
L'épandage de tous les fertilisants azotés est interdit en zone vulnérable sur les sols enneigés.

L'épandage de tous les ferilisants azotés autres que les fumiers compacts non susceptibles d'écoulement (FCNSE), les composts d'effluents d'élevage (CEE) et les autres produits organiques solides dont l'apport vise à prévenir l'érosion est interdit en zone vulnérable sur les sols gelés.

- SYNTHESE

Types de fertilisant	Sols détrempés et inondés	Sols enneigés	Sols gelés !!
FCNSE, CEE, produit organique solide dont l'apport vise à prévenir l'érosion des sols			
Autres type I			
Type II			
Type III			

Un sol qui gèle et dégèle en cours de journée est soumis à ces règles.



COUVERTURE VÉGÉTALE POUR LIMITER LES FUITES D'AZOTE AU COURS DES PÉRIODES PLUVIEUSES

APPLICABLES À TOUS LES ÎLOTS CULTURAUX SITUÉS EN ZV





LIMITER LES FUITES DE NITRATES PENDANT LES PÉRIODE À RISQUE PAR UNE COUVERTURE DES SOLS IMMOBILISANT L'AZOTE DISPONIBLE ET FREINANT LE RUISSELLEMENT

Est concerné: tout îlot cultural situé en zone vulnérable.

Principe de la mesure : Les risques de fuites de nitrates sont particulièrement élevés pendant les périodes pluvieuses à l'automne. La couverture des sols à la fin de l'été et à l'automne contribue à limiter les fuites de nitrates au cours de ces périodes pluvieuses, en immobilisant temporairement l'azote minéral sous forme organique.

En cas d'échange de parcelles, la gestion de la couverture du sol est à la charge de l'exploitant de la culture précédente.

La couverture des sols est considérée comme assurée

pendant les intercultures longues, pour les îlots culturaux sur lesquels la récolte de la culture principale précédente est <u>postérieure au 20 septembre</u> (sauf derrière maïs grain, sorgho ou tournesol où les dispositions du programme d'actions national restent obligatoires).

Dans ce cas l'exploitant doit consigner la date de récolte de la culture principale précédente dans le CEP, calculer le bilan azoté post-récolte et l'inscrire dans le CEP. (Cahier d'Enregistrement des Pratiques).

La couverture des sols est obligatoire :

pendant les intercultures courtes, entre une culture de colza et une culture semée à l'automne.

La couverture peut être obtenue par des repousses de colza denses et homogènes spatialement, qui doivent alors être maintenues au minimum un mois. (itinéraire à renseigner pour chaque îlot concerné dans le CEP).

pendant les intercultures longues :

Dans le cas particulier des intercultures longues à la suite d'une culture de maïs grain, sorgho ou tournesol : La couverture peut être obtenue par un broyage fin des cannes suivi d'un enfouissement des résidus dans les 15 jours suivant la récolte.

Dans le cas général, la couverture des sols est obtenue par :

- Des repousses de colza denses et homogènes spatialement,
- l'implantation d'une culture dérobée,
- l'implantation d'une Culture Intermédiaire Piège à Nitrates (CIPAN),
- b des repousses de céréales denses et homogènes dans le cadre d'un itinéraire technique (2)

Les conditions et obligations spécifiques à respecter sont les suivantes :

CAS GENERAL

SITUATION	Durée minimale de maintien du couvert	Destruction possible du couvert à partir du	Autres conditions à respecter	Pièces à renseigner ou à produire dans le CEP pour chaque îlot concerné
CIPAN	2 mois	1 ^{er} novembre	Implantation avant le 15 octobre	Selon les couverts : - date de semis - date de destruction - modalités de destruction (1)
Culture dérobée			Implantation avant le 15 octobre	- date de semis - date de récolte
Repousses de céréales	2 mois	1 ^{er} novembre	 Suivi d'un itinéraire technique (2) Repousses denses et homogènes (le couvert ne doit pas être en bandes) Evaluation d'une densité minimale par hectare de 75 plants par m² avant le 13 septembre. Si insuffisance, obligation d'implanter une CIPAN. 	 date de disquage précoce homogénéité et densité par m² date de destruction
Résidus de maïs grain, sorgho et tournesol broyés finement et enfouis			Enfouissement des résidus dans les 15 jours suivants la récolte	- date de broyage et d'enfouissement

(1) La destruction chimique des CIPAN et des repousses est interdite, sauf sur les îlots en techniques culturales simplifiées (TCS), en semis direct sous couvert et sur ceux destinés à des légumes, des cultures maraîchères ou des cultures porte-graines. La destruction chimique est également autorisée sur les îlots totalement infestés par des adventices vivaces, sous réserve d'une déclaration à l'administration.

En cas de présence avérée d'ambroisie (certifiée par le correspondant local "ambroisie", la destruction du couvert, pendant la durée d'implantation pour les parcelles infestées, est tolérée, sous réserve de respecter les conditions établies par le plan de lutte contre l'ambroisie et après information de la DDTM. La destruction chimique de l'espèce doit être en général le dernier recours. Il est préférable de privilégier l'arrachage, la tonte, la fauche, le déchaumage et les autres pratiques mécaniques.

(2) Dans l'Aude, le recours sans plafonnement de surface, aux repousses de céréales denses et homogènes est conditionné par le respect des conditions suivantes :

- Suivi d'un itinéraire technique :

- 1) le recours à un éparpilleur de pailles, lors de la moisson recommandé,
- 2) l'obligation de broyage et l'enfouissement des pailles post moisson, le disquage précoce après récolte marquant la date de semis des repousses de céréales.
- Evaluation de l'homogénéité spatiale de la densité du couvert par îlot cultural avant le 13 septembre au moyen de la grille d'interprétation (annexe 6 de l'arrêté régional). Conformément à cette grille, chaque îlot cultural concerné devra montrer une homogénéité spatiale (le couvert ne doit pas être en bandes) et une densité minimale par hectare de 75 plants par mètre carré.

Des particularités locales existent :

Cela vise notamment les zones à contraintes argileuses, les surfaces concernées par des techniques de faux semis en agriculture biologique. Elles sont détaillées ci-après.

SITUATION	Durée minimale de maintien du couvert	Destruction possible du couvert à partir du	Autres conditions à respecter	Pièces à renseigner ou à produire dans le CEP pour chaque îlot concerné
Sols à contraintes argileuses : couverture obligatoire sur 25% de la surface en interculture longue de l'exploitation agricole	2 mois	1 ^{er} octobre	justifiant, par îlot ou groupement d'îlots contigus et homogènes <25 ha, d'un taux d'argile ≥25 % - Soit repousses de céréales (2), soit implantation de CIPAN ou de dérobées avant le 15 octobre. - Mise en place de bandes végétalisées (5) non fertilisées d'au moins 5 m de large sur les îlots	 date de semis (sauf repousses, date de disquage précoce) homogénéité et densité par m² (pour repousses) date de destruction (ou récolte si dérobée) modalités de destruction des Cipan (1) Date de travail du sol préalable à l'implantation de la culture principale
Mise en place du faux semis avant le 1er novembre pour l'agriculture biologique			Dans ce cas, si justification de la certification en agriculture biologique de l'îlot (ou en cours de conversion), la couverture en interculture courte ou longue n'est pas obligatoire sauf derrière maïs grain, sorgho ou tournesol où les mesures du PAN détaillées ci-dessus restent obligatoires	date et motif de travail du solCalcul du bilan azoté post-récolte (4)

Cas particulier : pré-buttage en vue de l'implantation précoce de cultures de légumes au printemps suivant

CIPAN ou repousses avec pré-buttage précoce (avant le 1er novembre) Dès lors que le sol est couvert avant ou après pré-buttage pendant 2 mois minimum Dès lors que le sol est couvert avant de disquage précoce) - date de semis (sauf repousses, de disquage précoce) - date de destruction - date de pré-buttage	repousses avec pré-buttage précoce (avant le
---	--

A noter, dans l'Aude, pas de dérogation relative à zone à enjeu palombe ou avifaune migratrice.

- (3) Cartes les plus récemment éditées au 1/25 000 par l'Institut National de l'information Géographique et forestière (IGN). En cas de doute sur l'identification des ces cours d'eau, l'exploitant s'adressera à la DDTM.
- (4) Le bilan azoté post-récolte est la différence entre l'azote disponible sur l'îlot cultural, apporté et fourni par le sol, et les exportations en azote par la culture (organes récoltés) selon la méthode définie en annexe 5 du PAR.
- (5) Le type de couvert et les modalités d'entretien sont sont ceux définis au titre des BCAE par l'arrêté ministériel du 24 avril 2015, modifié.

Rappel sur les différences entre CIPAN et culture dérobée :

	CIPAN	Culture dérobée	
Intérêt	Piégeage de l'azote	Culture à cycle court	
Récolte ou pâturage	Non	Oui	
Fertilisation	Fertilisants azotés de type I et II dans la limite de 70 kg d'azote efficace	Fertilisants azotés de type I et II dans la limite de 70 kg d'azote efficace, Fertilisants azotés de type III à l'implantation de la culture	
Plan prévisionnel de fertilisation Non		oui si épandage de fertilisants azotés de type III	

COUVERTURE VÉGÉTALE PERMANENTE LE LONG DE CERTAINS COURS D'EAU ET PLANS D'EAU DE PLUS DE UN HECTARE

APPLICABLES À TOUS LES ÎLOTS CULTURAUX SITUÉS EN ZV



Sont concernés : Tous les exploitants agricoles ayant au moins un îlot cultural situé en zone vulnérable, pour tous les îlots culturaux en zone vulnérable, traversés ou contigus à un cours d'eau ou à un plan d'eau, définis ci-après.

Cette mesure concerne:

Les cours d'eau définis au titre des Bonnes Conditions Environnementales (BCAE) par l'arrêté ministériel du 24 avril 2015 modifié, (référence page 28)

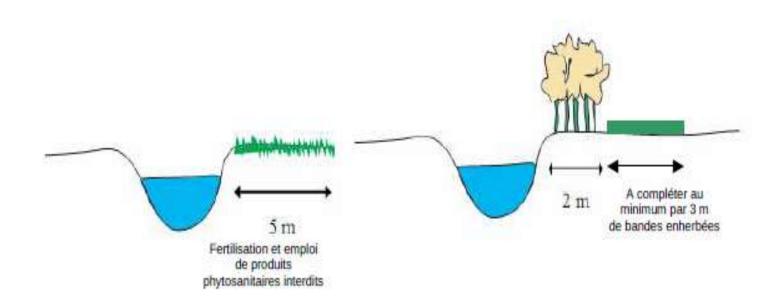
soit pour le département de l'Aude les cours d'eau représentés en trait bleu plein sur les cartes les plus récemment éditées au 1/25 000ème par l'institut national de l'information géographique et forestière (IGN) et les cours d'eau repris à l'annexe II de l'arrêté sus-visé.

Les plans d'eau de plus de 1 hectare.

Principe de la mesure : Une bande enherbée ou boisée, d'une largeur minimale de 5 mètres, doit être mise en place et maintenue le long des cours d'eau et sections de cours d'eau (BCAE) et des plans d'eau de plus de 1 hectare.

Cette bande végétalisée ne reçoit ni fertilisants ni produits phytosantaires.

Le type de couvert et les modalités d'entretien sont ceux définis au titre des BCAE par l'arrêté ministériel du 24 avril 2015, modifié.



GESTION DES PARCOURS DE VOLAILLES , PALMIPÈDES ET PORCS

APPLICABLES À TOUS LES PARCOURS DE VOLAILLES, DE PALMIPÉDES ET DE PORCS SITUÉS EN ZV



LIMITER LES CONCENTRATIONS D'EFFLUENTS ET LEUR TRANSFERT VERS LE MILIEU NATUREL



La gestion des parcours de volailles, palmipèdes et porcs doit respecter les dispositions suivantes :

- <u>Aires d'abreuvement et d'alimentation</u> aménagées ou déplacées de manière à éviter les écoulements dans le milieu naturel et la formation de bourbiers (sauf en cas de règle contradictoire établi temporairement pour des raisons sanitaires);
- <u>Enregistrement</u> des effectifs présents sur la parcelle et des dates d'utilisation du parcours (date d'entrée et de sortie) ;
- ¤ <u>Végétalisation des parcours</u> avant entrée des animaux et ne doivent pas comporter de légumineuses pures ;
- <u>Densité maximale d'animaux</u> sur les parcours :

Pour les élevages de volailles et palmipèdes :

production annuelle /ha /an inférieure ou égale à 16 500 équivalent poulets (��cf. tableau des équivalences pour ces productions en annexe 7 de l'arrêté régional);

Pour les élevages de porcs à l'engraissement :

(porcs âgés de plus de 17 semaines) : chargement inférieur ou égal à 90 porcs / ha ;

¤ <u>Les parcours implantés à proximité des cours d'eau</u> représentés en trait bleu plein ou pointillé nommés ou non nommés sur les cartes au 1/25 000 doivent vérifier les obligations suivantes :

Respect d'une distance minimale des berges de :

10 m pour les volailles,

20 m pour les palmipèdes,

35 m pour les porcins.

Implantation d'une bande végétalisée de 10 m de large entre le cours d'eau et la limite extérieure des parcours.

Si un nouveau <u>système de drainage du parcours</u> est envisagé puis mis en place : une zone tampon végétalisée doit être présente avant le rejet des eaux de ruissellement dans le cours d'eau (bandes enherbées d'au moins 10 m de large ou fossé végétalisé)

Pour plus d'information sur l'aménagement des parcours de volailles prenant en compte le contexte environnemental, veuillez consulter le site <u>www.parcoursvolailles.fr</u>

OBLIGATIONS S'APPLIQUANT AUX SERRES HORS-SOL

APPLICABLES À TOUT EXPLOITANT CULTIVANT DES LEGUMES SOUS SERRES HORS-SOL EN ZV ET NON SOUMIS A DES PRESCRIPTIONS AU TITRE DES REGLEMENTATIONS ICPE OU IOTA LOI SUR L'EAU



REALISER UN DIAGNOSTIC PERMETTANT DE CONNAÎTRE ET D'AMELIORER LA GESTION DES EFFLUENTS ET DES PRATIQUES

Réaliser avec l'appui d'un organisme tiers un **diagnostic** permettant d'appréhender et d'optimiser la **gestion des eaux de drainage**, incluant des préconisations de gestion technique des effluents liquides et solides et un suivi de cette gestion.

Locf. contenu du diagnostic en annexe 8 de l'arrêté.

Tenir le diagnostic à la disposition des services de l'Etat au plus tard **le 1**er **janvier 2020**. Enregistrer les pratiques dans le cahier d'enregistrement.

*ICPE : installation classée pour la protection de l'environnement

**IOTA: installations, ouvrages, travaux ou aménagements soumis à la loi sur l'eau

MESURES À METTRE EN ŒUVRE DANS LES ZONES D'ACTIONS RENFORCÉES (ZAR)

CES ACTIONS PORTENT SUR L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU DESTINÉE A LA CONSOMMATION HUMAINE DE CAPTAGES DONT LA TENEUR EN NITRATES EST SUPÉRIEURE À 50 MG/L.

AUCUNE ZAR N'EST ACTUELLEMENT DEFINIE DANS LE DÉPARTEMENT DE L'AUDE

Annexe 5 : méthode de calcul du bilan azoté post-récolte

Le calcul du bilan azoté post récolte est obligatoire sur tout îlot cultural en interculture longue sur lequel, en application des adaptations régionales retenues dans le PAR, la couverture des sols n'est pas assurée pendant l'interculture (g du 5° du VII de l'annexe I de l'arrêté du 19 décembre 2011 modifié).

Le PAN précise que "le bilan azoté post récolte est la différence entre les apports d'azote réalisés sur l'îlot cultural et les exportations en azote par la culture (organes récoltés)."

Le bilan azoté post-récolte est calculé **pour une campagne culturale**. Ainsi, le bilan calculé suite à la récolte de la culture principale de l'année N tient compte :

- de l'ensemble des apports d'azote réalisés entre la récolte de la culture principale précédente (année N-1) et la récolte de la culture principale de l'année N,
- et des exportations en azote liées à la récolte de la culture principale de l'année N et le cas échéant des exportations en azote de la culture dérobée implantée entre la récolte de la culture principale précédente (année N-1) et la récolte de la culture principale de l'année N.

Les données à utiliser dans ce calcul sont :

- les quantités d'azote total des apports réalisés sur la culture principale et le cas échéant pendant l'interculture précédent la culture principale ;
- les rendements (et le cas échéant les teneurs en protéines) de la culture principale et le cas échéant de la culture dérobée la précédant ;
- la teneur en azote des organes récoltés fixés par la dernière brochure établie par le COMIFER disponible au lien ci-après : http://www.comifer.asso.fr/fr/publications/les-brochures.html : Teneurs en azote des organes végétaux récoltés (2013) pour les cultures de plein champ, les principaux fourrages et la vigne 2013 – tableau et document méthodologique.

Cultures fourragères (hors prairies) et non fourragères

	Culture	Surface (ha) (S)	Rendement (q/ha ou tMS/ha) (R)	Teneur en N des organes récoltés (kgN/q ou kgN/tMS) (TN)	Azote exporté par la culture (kgN/ha) (Nexp=R*TN)	Apports d'azote				811 1 111
flot(s) (fac.)						par les effluents d'élevage (kgN/ha)	par les engrais minéraux (kgN/ha)	par les engrais organiques autres que les effluents d'élevage (kgN/ha)		Solde du bilan azoté post-récolte (kgN/ha) (Total des apports – Azote exporté par la culture)
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				0	0
					0				C	0
					0				C	0
					0				C	0

Pour la teneur en azote des organes récoltés, utiliser la brochure COMIFER 2013 (TENEURS EN AZOTE DES ORGANES VEGETAUX RECOLTES pour les cultures de plein champ, les principaux fourrages et la vigne - TABLEAU DE REFERENCE 2013):

Annexe 5 page 1/1

Annexe 6:

GRILLE D'INTERPRÉTATION

permettant d'évaluer la densité et l'homogénéité spatiale du couvert de repousses de céréales

et de juger de l'obligation ou non d'implanter une culture intermédiaire piège à Nitrates

Caractérisation du couvert	Homogénéité spatiale du couvert	Densité du couvert	Obligation ou non d'implanter une CIPAN
Hétérogène (en bandes) et insuffisamment dense	NON (bandes)	Insuffisante (< 75 plantes / m²)	CIPAN obligatoire
Homogène mais insuffisamment dense	OUI	Insuffisante (< 75 plantes / m²)	CIPAN obligatoire
Suffisamment dense mais hétérogène (en bandes)	NON (bandes)	Suffisante (> 75 plantes / m²)	CIPAN obligatoire
Homogène et dense, avec une biomasse faible (faible pluviométrie)	OUI	Suffisante (> 75 plantes / m²)	Repousses de céréales jugées efficaces. Pas d'obligation d'implanter une CIPAN
Homogène et dense, avec une biomasse réduite (pluviométrie réduite)	OUI	Suffisante (> 75 plantes / m²)	Repousses de céréales jugées efficaces. Pas d'obligation d'implanter une CIPAN
Homogène et dense, avec une biomasse importante (pluviométrie suffisante)	OUI	Suffisante (> 75 plantes / m²)	Repousses de céréales jugées efficaces. Pas d'obligation d'implanter une CIPAN

Annexe 6 page 1/1

Annexe 7 : Équivalences pour les dispositions concernant la maîtrise des fuites d'azote sur les parcours d'élevage de volailles et de porcs élevés en plein air

Les volailles sont comptées en utilisant les valeurs suivantes exprimées en animaux-équivalents:

- Caille = 0,125;
- Pigeon, perdrix = 0.25;
- Coquelet = 0,75;
- Poulet léger = 0.85;
- Poule, poulet standard, poulet label, poulet biologique, poulette, poule pondeuse, poule reproductrice, faisan, pintade, canard colvert = 1;
- Poulet lourd = 1,15;
- Canard à rôtir, canard prêt à gaver, canard reproducteur = 2;
- Dinde légère = 2,20;
- Dinde médium, dinde reproductrice, oie = 3;
- Dinde lourde = 3,50;
- Palmipèdes gras en gavage = 7.

(source ICPE, décret du 10 août 2005)

Annexe 7 page 1/1

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES

DÉFINITION DES ZONES VULNÉRABLES

ZV 2021 sur le Bassin Rhône Méditerranée :

- Arrêté préfectoral n° 21-325 du 23/07/21 portant désignation des zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole dans le bassin Rhône-Méditerranée
- Arrêté préfectoral n°21-329 du 23/07/21 portant délimitation des zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole dans le bassin Rhône-Méditerranée (sections)
- Arrêté préfectoral n°21-425 du 09/09/21 modifiant AP n° 21-325 http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/zones-vulnerables-classement-2021

ZV2021 sur le bassin Adour-Garonne

- Arrêté préfectoral du 15 juillet 2021 portant désignation des zones vulnérables à la pollution par les nitrates d'origine agricole dans le bassin Adour-Garonne

http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/les-zonesvulnerables-du-bassin-adour-garonne-a23801.html

PROGRAMME D'ACTIONS NATIONAL

Arrêté interministériel du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole modifié par les arrêtés du 23 octobre 2013, du 11 octobre 2016, du 27 avril 2017 et du 26 décembre 2018, version consolidée disponible sur : https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?

cidTexte=JORFTEXT000037882803&categorieLien=id

PROGRAMME D'ACTIONS REGIONAL

Arrêté préfectoral du 21 décembre 2018 établissant le programme d'actions régional en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole pour la région Occitanie sur:

http://www.occitanie.developpement-durable.gouv.fr/le-programme-daction-regional-occitanie-a-ete-a24310.html

Arrêté préfectoral du 5 septembre 2012 établissant le référentiel pour la mise en œuvre de l'équilibre de la fertilisation azotée en agriculture pour la région Languedoc-Roussillon (APR référentiel) disponible sur:

http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/Conditions-d-equilibre-de-la

COURS D'EAU POLICE DE L'EAU

Définition des cours d'eau au titre de la police de l'eau (article L.215-7-1 du code de l'environnement) :

Les cours d'eau sont caractérisés par l'existence de trois critères cumulatifs

- la présence et permanence d'un lit, naturel à l'origine.
- l'alimentation par une source.
- un débit suffisant une majeure partie de l'année

Pour connaître les cours d'eau de l'Aude au sens de cette définition, se référer au travail départemental de cartographie des cours d'eau en cours : http://carto.geo-ide.application.developpement-durable.gouv.fr/511/ COURDAUDE.map

Contacts

Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Aude – DDTM 105 boulevard Barbès CS 40001 11838 Carcassonne cedex

Service de l'Eau et des Milieux Aquatiques : ddtm-11-nitrates@aude.gouv.fr



04.68.10.38.96 (secrétariat du 04.68.10.31.82 service)

Photographies MB-DDTM 11

BCAE

Arrêté ministériel BCAE du 24 avril 2015 modifié https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030555873 bcae consulter sur GEOPORTAIL

