Ordre de service d'inspection

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Direction générale de l'alimentation **Service de l'alimentation** **Sous-direction de la politique de l'alimentation** **Bureau de la coordination en matière de contaminants chimiques et physiques (B3CP)** **251 rue de Vaugirard** **75 732 PARIS CEDEX 15** **0149554955**	**Instruction technique** **DGAL/SDPAL/2017-14** **04/01/2017**

Date de mise en application : 04/01/2017
Diffusion : Tout public

Date limite de mise en œuvre : 01/02/2018
Cette instruction n'abroge aucune instruction.
Cette instruction ne modifie aucune instruction.
Nombre d'annexes : 4

Objet : Plan de surveillance pour l'année 2017 de la contamination des denrées alimentaires animales par les radionucléides sur le territoire français

Destinataires d'exécution
DRAAF DAAF DD(CS)PP

Résumé : Par la présente instruction, il est demandé aux DRAAF, DAAF et DD(CS)PP concernées de réaliser les prélèvements indiqués et de mettre en œuvre les instructions spécifiques dans le cadre du plan de surveillance de la présence de radionucléides dans diverses denrées alimentaires d'origine animale sur le territoire.

Textes de référence : Règlement (CEE) N°178/2002 du Parlement européen et du Conseil du 28 janvier 2002 établissant les principes généraux et les prescriptions générales de la législation alimentaire, instituant l'Autorité européenne de sécurité des aliments et fixant des procédures relatives à la sécurité des denrées alimentaires
Règlement (CE) N°882/2004 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2004 relatif aux contrôles officiels effectués pour s'assurer de la conformité avec la législation sur les aliments pour animaux et les denrées alimentaires et avec les dispositions relatives à la santé animale et au bien-être des animaux .

Instruction technique DGAL/SDPRAT/N2016-931 relative aux dispositions générales sur les plans de contrôle et de surveillance en 2017.

Note de service DGAL/SDPAL/N2013-8186 du 19 novembre 2013 : Cartographies d'aide à la réalisation des prélèvements dans le cadre du plan annuel de surveillance de la contamination des denrées alimentaires par les radionucléides sur le territoire français.

Table des matières

I - Plan d'échantillonnage....2
A - Stratégie d'échantillonnage : plan de surveillance....2
B - Répartition des prélèvements....2
C - Couples analytes / matrices....3
D - Lieux de prélèvement....4
II - Mode opératoire des prélèvements....5
A - Période de réalisation des prélèvements sur le terrain....5
B - Réalisation des prélèvements sur le terrain....5
C - Nature des analytes recherchés....5
D - Laboratoires destinataires des échantillons....5
E - Identification des échantillons....6
F - Conservation et envoi des prélèvements....6
III - Exigences minimales pour les analyses....7
A - Délai de réponse du laboratoire....7
B - Expression des résultats : unités, rapport d'analyse....7
IV - Transmission des résultats....7
A - Délais de transmission des résultats à la DGAL....7
V - Suites éventuelles à donner....8

I - Plan d'échantillonnage

A - Stratégie d'échantillonnage : plan de surveillance

Le plan de prélèvement tient compte de plusieurs sources potentielles de contamination par les radionucléides et de l'importance de la contamination de certaines matrices alimentaires.
La stratégie de surveillance de la radioactivité des denrées animales et d'origine animale issues du territoire national se décline en quatre volets :

- la **surveillance à proximité des installations nucléaires de base (INB)**, dans un rayon compris entre 0 et 10 km au maximum autour des installations,
- la **surveillance dans les zones de rémanence** de pollutions passées dues aux dépôts atmosphériques des tirs aériens et à l'accident de Tchernobyl,
- la **surveillance allégée à l'échelle départementale** : cette surveillance porte sur la matrice « lait de grand mélange » dans tous les départements et vise à cartographier le niveau moyen de contamination. Elle a pour objectif second de maintenir et développer les moyens et compétences analytiques répartis sur l'ensemble du territoire, notamment dans le cadre de la gestion d'un accident ou d'un événement radiologique,
- la **surveillance du littoral marin**, dont l'objectif est d'avoir une vision globale de la qualité radiologique des denrées aux embouchures des fleuves concernés par des rejets d'effluents liquides d'INB.

B - Répartition des prélèvements

LA RÉPARTITION DES PRÉLÈVEMENTS PAR DÉPARTEMENT PRÉSENTÉE ICI DOIT ÊTRE RESPECTÉE. Cette répartition pourra cependant être ajustée à la marge, en fonction des productions du département ou d'autres données de terrain jugées pertinentes. Les difficultés de réalisation des prélèvements seront étudiées au niveau du SRAL **qui rédigera, le cas échéant, une fiche de signalement qui permettra à la DGAL de déterminer la meilleure option possible, en éventuelle concertation avec l'IRSN.**

Le prélèvement de 348 échantillons est programmé pour l'ensemble des départements concernés par le présent plan.
Les annexes I et II donnent la répartition des prélèvements aux niveaux régional et départemental en fonction des matrices et des volets du plan de surveillance.
L'annexe III donne la répartition détaillée des prélèvements par département, en fonction du volet de surveillance concerné et précise la période à privilégier pour effectuer le prélèvement : les DD(CS)PP doivent se reporter à cette annexe pour définir les lieux et dates de prélèvements.

Le choix et la localisation des lieux de prélèvements correspondent à des stations (=lieux de prélèvement, explicités au I-D) identifiées par l'IRSN et plus précisément définies en annexe III du présent plan, pour chaque volet du plan.

C - Couples analytes / matrices

Le tableau suivant présente le nombre total de prélèvements associé à chaque matrice pour les différents volets du plan de surveillance.

Matrice	Nombre de prélèvements
Surveillance à proximité des INB	
Lait toutes espèces	93
Miel	1
Viande d'animaux d'élevage	2
Viande de gibier sauvage	1
Poisson	15
Surveillance dans les zones de rémanence	
Viande d'animaux d'élevage	4
Viande de gibier sauvage	26
Miel	14
Surveillance départementale allégée	
Lait toutes espèces	174
Surveillance du littoral	
Poisson	18
Total	**348**

Chaque prélèvement fera l'objet d'une analyse pour le Césium 134 et le Césium 137. Pour les prélèvements qui le concernent, l'IRSN réalise des analyses supplémentaires sur une série d'éléments radioactifs naturels et artificiels. Ces analyses figureront dans le rapport relatif à la surveillance de l'environnement, réalisé par l'IRSN (pour rappel, aucune analyse n'est facturée aux services préleveurs par l'IRSN).
Le faible nombre d'échantillons pour certaines matrices est compensé par des prélèvements réalisés directement par l'IRSN.

D - Lieux de prélèvement

Les prélèvements doivent porter sur des denrées dont le lieu de production primaire est connu et situé sur le territoire national.
Les tableaux ci-dessous précisent les types de station (=lieu de prélèvement) et la zone de prélèvement pour chaque type de surveillance. L'annexe III détaille, pour chaque département, les modalités précises de choix du site de prélèvement.
Pour les prélèvements devant être effectués plusieurs fois par an, il est rappelé que les échantillons doivent provenir **du même lieu** d'élevage ou de production tout au long de l'année.

- **Pour la <u>surveillance à proximité des INB</u> :**

Matrice	Station (lieu de prélèvement)	Zone de prélèvement
Lait	Ferme **<u>(ces prélèvements doivent être effectués sur les mêmes stations (pour certaines INB, plusieurs stations de prélèvements sont demandées) tout au long de la campagne et pour chaque station, sur la même espèce)</u>**	- Au plus près de l'installation, rayon de 10 km autour de l'INB - Sous influence des vents dominants
Viande d'animaux d'élevage	Abattoir	- Animal **<u>élevé</u>** dans un rayon de 0-10 km autour de l'INB - Originaire d'une exploitation située sous influence des vents dominants
Viande de gibier	Lieu de chasse ou unité de traitement (gibier sauvage), abattoir (gibier d'élevage)	Provenance du gibier : communes avoisinantes de l'installation (rayon de 0 à 10 km)
Poisson	Pêche (fédération de pêche, ONEMA, IRSTEA, ...), aquaculture, criée	Milieu aquatique continental : en aval des rejets des effluents liquides du site nucléaire (ou en aval de plusieurs sites), jusqu'à 10 km
Miel	Apiculteur	- Au plus près de l'installation, rayon de 10 km autour de l'INB - Sous influence des vents dominants

En cas d'impossibilité de recours à ce genre de dispositifs, les demandes de modifications feront l'objet de fiche de signalement.
Pour déterminer les stations de prélèvement à retenir pour ce volet de la surveillance, il convient de se référer à la note DGAL/SDPAL/N2013-8186 précitée, qui fournit une méthode de sélection ainsi que les cartographies et les roses des vents autour de chaque INB.
Par ailleurs, il convient de noter qu'en fonction des vents dominants, les prélèvements de denrées n'ont pas forcément été attribués au département où est implantée l'installation nucléaire à surveiller.

- **Pour la <u>surveillance dans les zones de rémanence</u>** :

Pour cette surveillance, les stations sont situées en dehors des zones sous influence des rejets des installations nucléaires (à plus de 20km d'une INB). Pour déterminer le site le plus pertinent pour la réalisation du prélèvement, il convient de se référer à la note DGAL/ SDPAL/N2013-8186 précitée qui répertorie, pour les départements concernés, les cartographies du marquage radiologique des sols des zones de rémanence.

Matrice	Station (lieu de prélèvement)
Viande d'animaux d'élevage	Abattoir
Viande de gibier sauvage	Lieu de chasse ou unité de traitement
Miel	Apiculteur

- **Pour la <u>surveillance départementale allégée</u>** :

Les prélèvements de lait (**<u>une même espèce pour un établissement tout au long de l'année</u>** : ovin, caprin ou bovin) doivent être réalisés dans **<u>un seul établissement de collecte</u>**, représentatif du département, rassemblant essentiellement le lait de producteurs localisés dans ce département. L'espèce sera sélectionnée en fonction des productions départementales. Les sites de prélèvement seront situés hors influence des rejets des INB (à plus de 20 km d'une INB).

- **Pour la <u>surveillance du littoral marin</u> :**

Matrice	Station (lieu de prélèvement)	Zone de prélèvement
Poissons	Aquaculture, criée	Milieu marin : pêché ou élevé dans la zone d'intérêt

Les stations concernées par la surveillance du littoral marin sont situées sur le littoral Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord.
Les prélèvements pour la surveillance du littoral marin ne sont pas à effectuer dans le milieu naturel. Ils seront réalisés sur les lieux de commerce et de distribution (criées, étals...), et concerneront des productions primaires locales, issues de la zone d'intérêt et de collecte immédiate du lieu de commerce ou de distribution concerné, c'est à dire dans un périmètre de cinq kilomètres (2,7 milles marins) autour des communes ciblées par l'annexe III.

II - Mode opératoire des prélèvements

A - Période de réalisation des prélèvements sur le terrain

Afin d'assurer un échantillonnage représentatif pour certains analytes (notamment pour tenir compte d'éventuels aléas saisonniers), l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931 prévoit que la réalisation des prélèvements soit répartie tout au long de l'année 2017.
Cette disposition s'applique au présent plan à l'exception des prélèvements concernant des produits saisonniers et les poissons (cf. annexe III).
Par ailleurs, dans la mesure du possible, **<u>les prélèvements de viande, de lait, de miel et de poissons pour la surveillance à proximité des INB seront envoyés à l'IRSN avant le 1er décembre 2017</u>**, pour tenir compte des durées particulières d'analyse. Pour les mêmes raisons, **<u>les prélèvements de poissons pour la surveillance du littoral doivent être réalisés au cours du 1er semestre 2017</u>.**
La réalisation des prélèvements doit permettre l'acheminement de tous les prélèvements aux laboratoires concernés au plus tard pour le **31 décembre 2017**.

B - Réalisation des prélèvements sur le terrain

Les prélèvements doivent être réalisés selon les modalités de l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931. Par ailleurs, les quantités à prélever sont renseignées dans l'annexe III de la présente instruction.

C - Nature des analytes recherchés

Le Césium 134 et le Césium 137 sont recherchés dans chaque échantillon et feront l'objet d'un rapport d'analyses.

D - Laboratoires destinataires des échantillons

Le nom des laboratoires agréés par le MAAF, autorisés à être destinataires des échantillons, est indiqué dans l'annexe 4 de l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931. L'IRSN, laboratoire national de référence pour les radionucléides, est destinataire de certains échantillons.
La répartition entre les laboratoires départementaux d'analyse (LDA) agréés et l'IRSN repose sur les principes suivants :

	IRSN		LDA	
	Nombre éch.	Analyse s réalisées (sur certains)	Nombre éch.	Analyse s réalisées
Gibier sauvage, viande	3	Spectrométrie gamma, 3H lié (^{14}C et ^{90}Sr)	30	Spectrométrie gamma
Lait (vache, chèvre ou brebis)	93	Spectrométrie gamma (3H lié, ^{14}C, ^{90}Sr, U, Pu, Am)	174	Spectrométrie gamma
Miel	1	Spectrométrie gamma, 3H lié	14	Spectrométrie gamma
Poissons	33	Spectrométrie gamma (3H libre, ^{90}Sr, U)		Spectrométrie gamma
total	130		218	

Les échantillons à transmettre à l'IRSN, définis dans le présent plan de surveillance, seront adressés au Laboratoire de Surveillance et d'Expertise Environnementale par Échantillonnage (IRSN/PRP-ENV/SESURE/LS3E), qui assurera la gestion des échantillons après leur réception, depuis leur préparation jusqu'à la restitution des résultats.

Pour mémoire, au sein de l'IRSN, c'est le Service de Traitement des Échantillons et de Métrologie pour l'Environnement (STEME) qui réalisera les analyses des échantillons préparés et transmis par le SESURE/LS3E.
L'IRSN sera notamment chargé de la réalisation éventuelle d'analyses de confirmation en cas de dépassement des valeurs retenues par le Codex alimentarius (cf. partie V).

IRSN Pôle Radioprotection - Environnement(PRP-ENV) Service d'Etude et de Surveillance de la radioactivité dans l'Environnement (SESURE) Laboratoire de Surveillance et d'Expertise Environnementale par Echantillonnage PRP-ENV/SESURE/LS3E 31, rue de l'écluse Bat. B3 BP n°40035 78116 Le Vésinet Cedex	Boîte institutionnelle : plan-surveillance@irsn.fr

•Correspondants techniques PSPC : plan-surveillance@irsn.fr

1. **Coordinateurs (SESURE/LS3E)**

Remi VERSCHAEVE (remi.verschaeve@irsn.fr – Tél : 01.30.15.49.69)
Olivier PIERRARD (olivier.pierrard@irsn.fr – Tél : 01.30.15.49.48)

2. **Réception / traitement des échantillons (SESURE/LS3E)**

Vincent MECHENET (vincent.mechenet@irsn.fr - Tél : 01.30.15.49.70)
Guy MIGUELI (guy.migueli@irsn.fr – Tél : 01.30.15.52.90)
Emilie SMETS (emilie.smets@irsn.fr – Tél : 01.30.15.49.84)
Cyril PINEAU (cyril.pineau@irsn.fr - Tél : 01.30.15.36.66)

E - Identification des échantillons

L'identification se fait conformément aux prescriptions de l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931.

Toutes les rubriques du pré-DAP puis du DAP doivent être renseignées soigneusement.

Une importance particulière doit être portée au renseignement des coordonnées permettant le géoréférencement du lieu d'élevage et/ou de production (et non du lieu de transformation qui peut être le lieu de prélèvement), ceci pour permettre un suivi cohérent de la part de l'IRSN.

F - Conservation et envoi des prélèvements

Les modalités d'envoi des prélèvements décrites dans l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931 sont à respecter. Néanmoins, en ce qui concerne les envois d'échantillons à l'IRSN, certaines spécificités sont à prendre en compte. En effet, l'IRSN demande, dans un souci d'organisation et de maintien de la qualité des échantillons, que les prélèvements qui lui seront envoyés le soient régulièrement et **dans les huit jours faisant suite au prélèvement**. Ceci est lié à la demi-vie réduite de l'Iode 131 (8 jours), incompatible avec les délais de conservation tel que prévus dans l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931.
La congélation des prélèvements est nécessaire. Cependant, la congélation des échantillons de lait rendant certaines analyses difficiles (le lait caillant plus rapidement après décongélation), l'IRSN préconise l'expédition des échantillons dans les 24 - 48 heures qui suivent le prélèvement, sous froid positif. Le formol, jusqu'à présent utilisé pour la conservation des laits, est un produit classé CMR (cancérigène, mutagène, toxique pour la reproduction) par la réglementation, cette dernière imposant son remplacement. Aussi, l'IRSN ne fournit plus ce produit aux différents services préleveurs. Le lait sera donc envoyé en l'état.

Dans tous les cas, il est primordial de limiter au minimum les échanges entre le prélèvement et l'air ambiant, jusqu'à l'arrivée au laboratoire d'analyse, afin d'éviter toute altération des échantillons, qui pourrait fausser les analyses.
Tous ces éléments sont rappelés dans le tableau suivant.

Nature de l'échantillon	Conservation	Envoi
Lait	Froid positif (0 → 2,5°C) – Ne pas congeler	Dans les 24 – 48h
Viande / Gibier	Congélation	Dans les meilleurs délais / dans les 8 jours pour l'IRSN
Poissons	Congélation	
Miel	Bocal hermétique	

III - Exigences minimales pour les analyses

A - Délai de réponse du laboratoire

Un délai de 30 jours a été fixé pour que les laboratoires fournissent les résultats d'analyse. Ce délai court à compter de la date de réception de l'échantillon. Les laboratoires devront être particulièrement vigilants à respecter ce délai.
En raison de la spécificité de certaines analyses conduites par l'IRSN (temps de préparation des échantillons supérieur à un mois) lorsque celui-ci est laboratoire de dépistage, certaines de ces analyses pourront déroger au délai de 30 jours.

B - Expression des résultats : unités, rapport d'analyse

Les résultats seront exprimés en Bq/kg (ou Bq/L pour le lait) de produit à l'état frais.
Pour ce qui est des analyses réalisées par l'IRSN, les rapports d'analyse, qui se feront hors SIGAL, seront envoyés régulièrement par l'IRSN aux DD(CS)PP, la DGAL étant en copie de cet envoi.
Par ailleurs, les LDA devront veiller à généraliser en 2017 l'augmentation des temps de comptage pour chaque prélèvement :
- 12 h pour les échantillons de lait pour la surveillance départementale allégée,
- 24 h pour les échantillons en provenance des zones de rémanence.

IV - Transmission des résultats

A - Délais de transmission des résultats à la DGAL

Comme indiqué dans l'instruction technique DGAL/SDPRAT/2016-931, la programmation locale des plans 2017 devra être communiquée au plus tôt aux laboratoires prestataires, afin que ceux-ci puissent établir un plan prévisionnel d'analyses de l'année en cours.
Je vous demande également de vérifier la faisabilité des plans de prélèvement proposés dans le présent plan et de déterminer la localisation des stations de prélèvement avant le 1er mars 2017.

Le directeur départemental de la (cohésion sociale et de la) protection des populations s'assure que l'ensemble des résultats fournis par les laboratoires départementaux est rendu disponible sous SIGAL **avant le 1er février 2018.**
Ceci signifie que la totalité des échantillons à analyser devra être parvenue aux laboratoires avant le 31 décembre 2017. Il s'assure par ailleurs du respect de ces délais dans la programmation des tâches de son service et, sauf cas prévus au II-A, de l'étalement dans le temps des prélèvements de façon à éviter un engorgement des laboratoires.

Les résultats finaux seront recueillis dans **SIGAL dès le début de la campagne, c'est à dire à partir du 1er février 2017** par la DGAL / Sous-direction de la politique de l'alimentation / Bureau de la coordination en matière de contaminants chimiques et physiques (B3CP). Un suivi régulier, tout au long de l'année, de la réalisation des interventions sera effectué par le B3CP.

V - Suites éventuelles à donner

Les résultats doivent faire l'objet d'un signalement dès lors qu'un dépassement des valeurs fixées par le Codex alimentarius (tableau suivant) est observé à l'issue de la confirmation par le LNR. Les teneurs du Codex alimentarius ont été retenues comme seuil d'alerte. Cela s'explique par l'absence de texte applicable aux denrées produites sur le territoire de l'Union européenne. En effet, le texte de référence (Règlement (Euratom) n°2016/52[1]) ne s'applique qu'en cas d'accident,

1 Règlement (Euratom) n°2016/52 du Conseil du 15 janvier 2016 fixant les niveaux maximaux admissibles de contamination radioactive pour les denrées alimentaires et les aliments pour animaux après un accident nucléaire ou dans toute autre situation d'urgence radiologique, et abrogeant le règlement (Euratom) n° 3954/87 et les règlements (Euratom) n° 944/89 et

en situation post-accidentelle. Les autres textes relatifs aux radionucléides en vigueur sont établis pour la gestion de l'import pour des cas particuliers (Tchernobyl et Fukushima) et sont inadaptés au contexte de production agricole en Europe.

Radionucléides	Limites indicatives (Bq/kg ou L frais)
^{238}Pu, ^{239}Pu, ^{240}Pu, ^{241}Am	10
^{90}Sr, ^{106}Ru, ^{129}I, ^{131}I, ^{235}U	100
^{35}S (sulfure organiquement lié), ^{60}Co, ^{89}Sr, **^{134}Cs, ^{137}Cs**, ^{144}Ce, ^{192}Lr	**1 000**
3H (organiquement lié), ^{14}C, ^{99}Tc	10 000

Les résultats dépassant les critères pré-cités seront :

1/ signalés par les laboratoires sans délai à la DD(CS)PP du département de prélèvement, charge à celle-ci, à l'issue de l'enquête sur la traçabilité du produit, d'informer, le cas échéant, la DD(CS)PP du lieu de production de la denrée considérée.
2/ signalés par la DD(CS)PP sans délai à la Mission des urgences sanitaires (MUS) de la DGAL en adressant la fiche navette disponible sur l'intranet de la DGAL après identification ainsi que la copie du résultat définitif transmis par le laboratoire (**FAX ou MAIL alertes.dgal@agriculture.gouv.fr)**. La MUS délivrera aux services un numéro d'enregistrement du dossier (« n° d'alerte ») et orientera le dossier vers le bureau de la coordination en matière de contaminants chimiques et physiques en tant que de besoin.

L'autorité de sûreté nucléaire (ASN) est l'instance qui assure au nom de l'État le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection (l'IRSN lui fournit un appui technique dans le cadre de cette mission de contrôle). A ce titre, l'ASN pourra être associée à la gestion d'un éventuel résultat dépassant le seuil d'alerte.
La conduite à tenir vous sera indiquée par la MUS ou le bureau de la coordination en matière de contaminants chimiques et physiques au cas par cas selon les conclusions de l'expertise de l'IRSN à l'issue du résultat d'analyse dépassant le seuil d'alerte. Il conviendra de s'assurer, le cas échéant, du retrait du marché du lot contaminé.
Une enquête complémentaire pourra être demandée au directeur départemental de la (cohésion sociale et de la) protection des populations pour identifier précisément les causes de la contamination. Cette enquête sera conduite en partenariat avec les services de l'IRSN et de l'ASN, qui seront saisis directement par la DGAL.

Vous voudrez bien me tenir informé des difficultés éventuelles rencontrées dans l'application de cette instruction.

(Euratom) n° 770/90 de la Commission

ANNEXE I - Répartition régionale des prélèvements

		Surveillance départementale allégée		Surveillance des INB (IRSN)					Surveillance des zones de rémanence (LDA)			Surveillance du littoral (IRSN)
		LDA	IRSN									
		Lait toutes espèces	Lait toutes espèces	Lait toutes espèces	Miel	Viande	Gibier	Poisson	Gibier	Viande	Miel	Poissons
Alsace	67	4	0	2	0	0	0	1	2	0	2	0
Aquitaine	33	10	0	2	0	0	0	0	1	0	0	2
Auvergne	63	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Basse-Normandie	14	6	2	14	0	1	0	0	0	0	0	4
Bourgogne	21	4	2	8	1	1	0	1	0	0	0	0
Bretagne	35	8	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Centre	45	12	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0
Champagne-Ardenne	51	8	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0
Corse	2A	4	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0
Franche-Comté	25	8	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0
Haute-Normandie	76	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	1
Île de France	94	6	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Languedoc-Rousillon	34	6	0	8	0	0	1	2	1	0	0	0
Limousin	87	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lorraine	57	8	0	2	0	0	0	1	4	1	3	0
Midi-Pyrénées	31	16	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0
Nord-Pas de Calais	59	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Pays de la Loire	44	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Picardie	80	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poitou-Charentes	86	8	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1
Provence-Alpes-Côte d'azur	13	12	0	4	0	0	0	2	5	1	4	0
Rhône-Alpes	69	16	0	10	0	0	0	3	4	0	1	0
Guadeloupe	971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Martinique	972	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Guyane	973	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Réunion	974	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Saint-Pierre-et-Miquelon	975	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mayotte	976	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Total	**348**	**174**	**11**	**82**	**1**	**2**	**1**	**15**	**26**	**4**	**14**	**18**

ANNEXE II - Répartition départementale des prélèvements

		Surveillance départementale allégée		Surveillance des installations nucléaires de base (IRSN)					Surveillance des zones de rémanence			Surveillance du littoral
		LDA	IRSN						LDA			
		lait toute espèce	lait toute espèce	Lait toutes espèces	Miel	Viande	Gibier	Poisson	Gibier	Viande	Miel	Poissons
Ain	01	2							1			
Aisne	02	2										
Allier	03	2										
Alpes de haute Provence	04	2							1		1	
Hautes Alpes	05	2							1		1	
Alpes maritimes	06	2							2	1	1	
Ardèche	07	2		2				1				
Ardennes	08	2		2				1				
Ariège	09	2						1				
Aube	10	2		2								
Aude	11							1				
Aveyron	12	2										
Bouches-du-Rhône	13	2										
Calvados	14	2										1
Cantal	15	2	1									
Charente	16	2										
Charente maritime	17	2										1
Cher	18	4		2								
Corrèze	19	2										
Corse du Sud	2A	2							2		1	
Haute Corse	2B	2							2	1	1	
Côte d'or	21		2	8	1	1						
Côtes-d'Armor	22	2										
Creuse	23	2										
Dordogne	24	2										
Doubs	25	4							1		1	
Drôme	26	2		2					2		1	
Eure	27	2										
Eure-et-Loir	28											
Finistère	29	2		2								2
Gard	30			8			1	1				
Haute-Garonne	31	2										
Gers	32	4										
Gironde	33	2		2								2
Hérault	34	2										
Ille-et-Vilaine	35	2										
Indre	36	2										
Indre-et-Loire	37	2		2								
Isère	38	4		4				2	1			
Jura	39	2							2	1	1	
Landes	40	2										
Loir-et-Cher	41	2		2				1				
Loire	42	2		2								
Haute-Loire	43	2										
Loire atlantique	44	2										1
Loiret	45	2		2								
Lot	46	2										

		Surveillance départementale allégée		Surveillance des installations nucléaires de base (IRSN)					Surveillance des zones de rémanence			Surveillance du littoral
		LDA	IRSN						LDA			
		lait toute espèce	lait toute espèce	Lait toutes espèces	Miel	Viande	Gibier	Poisson	Gibier	Viande	Miel	Poissons
Lot-et-Garonne	47	2										
Lozère	48	2							1			
Maine-et-Loire	49	2										
Manche	50		2	14		1						3
Marne	51											
Haute-Marne	52	4										
Mayenne	53	2	1									
Meurthe-et-Moselle	54	2							1		1	
Meuse	55	2										
Morbihan	56	2										
Moselle	57	2		2				1	1		1	
Nièvre	58							1				
Nord	59	2		2								1
Oise	60	2										
Orne	61	4										
Pas-de-Calais	62	2										
Puy-de-Dôme	63	2										
Pyrénées atlantiques	64	2							1			
Hautes-Pyrénées	65								1			
Pyrénées-Orientales	66	2										
Bas-Rhin	67	2							1		1	
Haut-Rhin	68	2		2				1	1		1	
Rhône	69											
Haute-Saône	70	2							1			
Saône-et-Loire	71	2										
Sarthe	72	2										
Savoie	73	2										
Haute-Savoie	74	2										
Seine-maritime	76	2		4								1
Seine-et-Marne	77	2										
Yvelines	78	2		4								
Deux-Sèvres	79	2	1									
Somme	80	2										
Tarn	81	2										
Tarn-et-Garonne	82	2		2				1				
Var	83	2		2				1				
Vaucluse	84	2		2				1	1		1	
Vendée	85	2										
Vienne	86	2		2				1				
Haute-Vienne	87	2										
Vosges	88	2							2	1	1	
Yonne	89	2										
Territoire de Belfort	90											
Essonne	91	2		4								
Val d'Oise	95											
Guadeloupe	971											1
Martinique	972		1									1
Guyane	973		1									1
Réunion	974		1									1
Saint-Pierre-et-Miquelon	975											1
Mayotte	976		1									1

ANNEXE III - Précisions sur les stations de prélèvement

A- Surveillance autour des INB

- Départements concernés : Ardèche (07), Ardennes (08), Aube (10), Cher (18), Côte-d'Or (21), Drôme (26), Finistère (29), Gard (30), Gironde (33), Indre-et-Loire (37), Isère (38), Loir-et-Cher (41), Loire (42), Loiret (45), Manche (50), Moselle (57), Nièvre (58), Nord (59), Haut-Rhin (68), Seine-Maritime (76), Yvelines (78), Tarn-et-Garonne (82), Var (83), Vaucluse (84), Vienne (86), Essonne (91).

- Caractéristiques des prélèvements :

Pour la matrice lait, l'établissement producteur d'origine doit être le même pour chacun des prélèvements trimestriels ou semestriels (respectivement les établissements d'origine pour les départements concernés par plusieurs points de prélèvement). Le choix de la matrice (lait bovin, ovin ou caprin) se fera en fonction des productions départementales et ne variera pas au cours de l'année.
La viande d'animaux d'élevage peut être de la viande de bovin, de porcin, ou de volaille.
Il convient de se reporter à la note de service DGAL/ SDPAL/N2013-8186 du 17 décembre 2014 pour le choix du site de prélèvement (les tableaux suivants fournissent l'annexe de cette note à laquelle se référer). Celle-ci fournit, pour chaque INB, une cartographie des communes limitrophes et une rose des vents permettant de déterminer quelles communes sont sous les vents dominants, à moins de 10 km de l'INB. Dans la suite de la note, certaines communes déjà sélectionnées auparavant sont indiquées comme pouvant potentiellement être lieu de prélèvement, afin d'effectuer un suivi dans le temps.

- Ardèche (07) :
Rochemaure est une commune potentielle de prélèvement pour le lait si aucune exploitation plus proche et sous les vents dominants de l'installation surveillée ne peut être trouvée sur une autre commune.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Ardèche	CNPE Cruas	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	ROCHEMAURE	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Ardèche	CNPE Cruas	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Ardennes (08) :

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Ardennes	CNPE Chooz	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	RANCENNES	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Ardennes	CNPE Chooz	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Aube (10) :
Pont sur Seine est une commune potentielle de prélèvement pour le lait si aucune exploitation plus proche et sous les vents dominants de l'installation surveillée ne peut être trouvée sur une autre commune.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Aube	CNPE Nogent	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	PONT SUR SEINE	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Aude	AREVA Malvési	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Cher (18) :
Sury-près-Léré est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Cher	CNPE Belleville	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	SURY-PRES-LERE	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Côte-d'Or (21) :
Lamargelle est une commune potentielle de prélèvement pour le lait et pour le miel.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Côte-D’Or	CEA Valduc	Lait (vache, chèvre ou brebis)	2	LAMARGELLE	Trimestrielle	1 L	Privilégier périodes de pâturage
Côte-D’Or	CEA Valduc	Miel	1	LAMARGELLE	Annuelle	1 kg	
Côte-D’Or	CEA Valduc	Viande	1	LAMARGELLE	Annuelle	1 kg	Muscle

- Drôme (26) :
Alixan est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Drôme	AREVA FBFC Romans	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	ALIXAN	2 fois par an	4 L	Privilégier périodes de pâturage
Drôme	AREVA FBFC Romans	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Finistère (29) :
Brennilis est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Finistère	CNPE Brennilis (en déconstruction)	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	BRENNILIS	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Gard (30) :
St-Laurent-des-Arbres est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Gard	CEA Marcoule SOCODEI Marcoule MELOX Marcoule	Gibier sauvage	1	Non définie	Annuelle	2 kg	Muscle
Gard	CEA Marcoule SOCODEI Marcoule MELOX Marcoule	Lait (vache, chèvre ou brebis)	2	ST-LAURENT-DES-ARBRES	Trimestrielle	3 L 7 L	Privilégier périodes de pâturage
Gard	CEA Marcoule SOCODEI Marcoule MELOX Marcoule	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Gironde (33) :
Braud-et-Saint-Louis est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Gironde	CNPE Blayais	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	BRAUD-ET-SAINT-LOUIS	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Indre-et-Loire (37) :
La Chapelle-sur-Loire est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Indre-et-Loire	CNPE Chinon	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	LA CHAPELLE SUR LOIRE	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Isère (38) :
Leyrieu (surveillance du site du Bugey) et St-Victor-de-Morestel sont des communes potentielles de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Isère	CNPE Bugey	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	LEYRIEU	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Isère	CNPE Creys-Malville	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	ST-VICTOR-DE-MORESTEL	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Isère	CNPE Bugey	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)
isère	CNPE Saint-Alban	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Loir-et-Cher (41) :
Muides-sur-Loire est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Loir-et-Cher	CNPE Saint-Laurent-des-Eaux	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	MUIDES-SUR-LOIRE	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Loir-et-Cher	CNPE Saint-Laurent-des-Eaux	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Loire (42) :
St-Pierre-de-Bœuf est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Loire	CNPE Saint-Alban	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	ST-PIERRE-DE-BŒUF	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Loiret (45) :
Dampierre-en-Burly est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Loiret	CNPE Dampierre	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	DAMPIERRE-EN-BURLY	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Manche (50) :
Digulleville (surveillance du site de la Hague) et Hameau Bourget (surveillance du site de Flamanville) sont des communes potentielles de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Manche	AREVA NC La Hague Centre de stockage de la Manche (CSM)	Lait (vache, chèvre ou brebis)	3	DIGULLEVILLE	Trimestrielle	9 L	Privilégier périodes de pâturage
Manche	CNPE Flamanville	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	HAMEAU BOURGET	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Manche	AREVA NC La Hague Centre de stockage de la Manche (CSM)	Viande	1	Non définie	Annuelle	3 kg	Muscle

- Moselle (57) :
Fixem est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Moselle	CNPE Cattenom	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	FIXEM	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Moselle	CNPE Cattenom	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Nièvre (58) :

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Nièvre	CNPE Belleville	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Nord (59) :
Grande Synthe est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Nord	CNPE Gravelines	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	GRANDE SYNTHE	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Haut-Rhin (68) :
Geiswasser est une commune potentielle de prélèvement pour le prélèvement de lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Haut-Rhin	CNPE Fessenheim	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	GEISWASSER	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Haut-Rhin	CNPE Fessenheim	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Seine-Maritime (76) :
Saint Valéry en Caux (surveillance du site de Paluel) et Assigny (surveillance du site de Penly) sont des communes potentielles de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Seine-Maritime	CNPE Paluel	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	SAINT VALERY EN CAUX	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Seine-Maritime	CNPE Penly	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	ASSIGNY	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Seine et Marne (77) :

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Seine-et-Marne	CNPE Nogent	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Yvelines (78) :
Jouy-en-Josas est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Yvelines	CEA Saclay	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	JOUY-EN-JOSAS	Trimestrielle	3 L 7 L	Privilégier périodes de pâturage

- Tarn-et-Garonne (82) :
Espalais est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Tarn-et-Garonne	CNPE Golfech	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	ESPALAIS	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Tarn-et-Garonne	CNPE Golfech	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Var (83) :
Ginasservis est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Var	CEA Cadarache	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	GINASSERVIS	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage

- Vaucluse (84) :
Pierrelatte est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Vaucluse	AREVA NC Pierrelatte COMURHEX Pierrelatte EURODIF Production FBFC Pierrelatte SET (Société d'Enrichissement du Tricastin) SOCATRI CNPE Tricastin	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	PIERRELATTE	2 fois par an	5 L	Privilégier périodes de pâturage
Vaucluse	AREVA NC Pierrelatte COMURHEX Pierrelatte EURODIF Production FBFC Pierrelatte SET (Société d'Enrichissement du Tricastin) SOCATRI CNPE Tricastin	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Vienne (86) :
Chauvigny est une commune potentielle de prélèvement pour le lait.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Vienne	CNPE Civaux	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	CHAUVIGNY	2 fois par an	3 L	Privilégier périodes de pâturage
Vienne	CNPE Civaux	Poissons	1	Non définie	Annuelle	5 kg	En aval proche du CNPE (de préférence moins de 5 km)

- Essonne (91) :
Ollainville est une commune potentielle de prélèvement.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité	Commentaires
Essonne	CEA Bruyères-le-Châtel	Lait (vache, chèvre ou brebis)	1	OLLAINVILLE	Trimestrielle	1 L	Privilégier périodes de pâturage

B- Surveillance des zones de rémanence

- Départements concernés : Ain (01), Alpes de Haute-Provence (04), Hautes-Alpes (05), Alpes-Maritimes (06), Corse du sud (2A), Haute-Corse (2B), Doubs (25), Drôme (26), Isère (38), Jura (39), Lozère (48), Meurthe-et-Moselle (54), Moselle (57), Pyrénées-Atlantiques (64), Hautes-Pyrénées (65), Bas-Rhin (67), Haut-Rhin (68), Haute-Saône (70), Vaucluse (84), Vosges (88).

- Caractéristiques des prélèvements :

Le choix de l'espèce pour certaines matrices se fera en fonction des productions agricoles du département :
- Viande d'animaux d'élevage : bovine, porcine (élevages de plein air), ou de volaille (élevages de plein air),
- Gibier : gros gibier sauvage.

Les sites de prélèvement seront situés hors influence des rejets des INB (à plus de 20 km d'une INB). La localisation précise des sites de prélèvement se fera à l'aide de la note DGAL/ SDPAL/N2013-8186 qui fournit, dans ses annexes, une cartographie du marquage radiologique des sols pour chaque région concernée.
Le tableau suivant donne la correspondance entre chaque département concerné et l'annexe de la note correspondante.

Départements concernés	**Annexe de la note à laquelle se référer**
01	39
04	38
05	38
06	38
2A	33
2B	33
25	34
26	39
38	39
39	34
48	35
54	36
57	36
64	32
65	37
67	31
68	31
70	34
84	38
88	36

Matrice	Nombre de prélèvements	Quantité minimale à prélever	Départements concernés
Viande d'animaux d'élevage	1 par an	500 g	06, 2B, 39, 88
Gibier sauvage	1 par an	500 g	01, 04, 05, **06*, 2A***, **2B***, 25, **26***, 38, **39***, 48, 54, 57, 64, 65, 67, 68, 70, 84, **88***
Miel	1 par an	1 kg	04, 05, 06, 2A, 2B, 25, 26, 39, 54, 57, 67, 68, 84, 88

***** = 2 points de collecte différents pour le département concerné

C- Surveillance départementale allégée

- Départements concernés : tous les départements métropolitains, à l'exception de l'Aude (11), de l'Eure-et-Loir (28), du Gard (30), de la Marne (51), de la Nièvre (58), des Hautes-Pyrénées (65), du Rhône (69), du Territoire de Belfort (90) et du Val d'Oise (95). **Les départements du Gers (32), de la Haute-Marne (52), du Doubs (25), du Cher (18), de l'Isère (38) et de l'Orne (61) sont chargés, en plus des prélèvements liés à leur production départementale, de réaliser respectivement une série de prélèvements de laits produits dans les départements des Hautes-Pyrénées (65), de la Marne (51), du Territoire de Belfort (90), de la Nièvre (58), du Rhône (69) et de l'Eure-et-Loir (28).**

- Caractéristiques des prélèvements :

Chaque département sélectionnera un établissement de collecte qui récolte du lait produit dans le département (deux établissements pour la Haute-Marne, le Gers, l'Orne, le Cher et le Doubs, dans les conditions expliquées ci-dessus), qui restera le même pour chacun des deux (ou trois) prélèvements annuels. Les établissements ciblés seront, si possible, des établissements collectant du lait issus d'exploitations situées hors influence des rejets des INB (à plus de 20 km d'une INB). La matrice est choisie en fonction des productions départementales et reste invariable pour tous les prélèvements annuels.

Matrice	Nombre de prélèvements	Quantité minimale à prélever	Lieu de prélèvement	Période
Lait toutes espèces (bovin, ovin ou caprin) → LDA	1 par semestre	1L	Établissement de collecte représentatif du département	Privilégier période de pâturage
Lait toutes espèces (bovin, ovin ou caprin) → IRSN	- 15, 53, 79, 972, 973, 974, 976 : **1 par an** - 21, 50 : **1 par semestre**	- 972, 973, 974, 976 : **2,5L** - 50 : **3L** - 15, 53, 79 : **4L** - 21 : un prélèvement de **3L**, un prélèvement de **5L**	Établissement de collecte représentatif du département	Privilégier période de pâturage

D- Surveillance du littoral

- Départements concernés : Calvados (14), Charente-Maritime (17), Finistère (29), Gironde (33), Loire-Atlantique (44), Manche (50), Nord (59), Seine-Maritime (76), Guadeloupe (971), Martinique (972), Guyane (973), Réunion (974), Saint-Pierre-et-Miquelon (975), Mayotte (976).

- Caractéristiques des prélèvements :

Le choix des espèces se fera en fonction des pêches et productions locales. Les échantillons prélevés seront issus d'un périmètre de cinq kilomètres (2,7 milles marins) autour des communes citées dans la colonne « Lieu de prélèvement ».

Les prélèvements sont à réaliser au 1er semestre si possible. Selon les arrivages, et en cas d'impossibilité de prélever au 1er semestre, les prélèvements pourront être réalisés au second semestre.

Département	Installations nucléaires ou milieu à surveiller	Matrice	Nombre de points de prélèvement	Localisation suggérée	Fréquence	Quantité
Calvados	Manche (baie de Seine)	Poissons	1	HONFLEUR	Annuelle	5 kg
Charente-Maritime	Atlantique (estuaire de la Gironde)	Poissons	1	OLERON	Annuelle	5 kg
Finistère	Atlantique	Poissons	1	ROSCOFF	Annuelle	5 kg
Finistère	Atlantique	Poissons	1	CONCARNEAU	Annuelle	5 kg
Gironde	Atlantique	Poissons	1	ARCACHON	Annuelle	5 kg
Gironde	CNPE Blayais	Poissons	1	ST-CHRISTOLY-MEDOC	Annuelle	5 kg
Loire-Atlantique	Atlantique (estuaire de la Loire)	Poissons	1	PORNICHET	Annuelle	5 kg
Manche	AREVA La Hague La Manche	Poissons	1	BARFLEUR	Annuelle	5 kg
Manche	AREVA La Hague La Manche	Poissons	1	GOURY	Annuelle	5 kg
Manche	AREVA La Hague La Manche	Poissons	1	ST-GEORGES-DE-LA-RIVIERE	Annuelle	5 kg
Nord	CNPE Gravelines Mer du Nord	Poissons	1	OYE / GRAND-FORT-PHILIPPE	Annuelle	5 kg
Seine-Maritime	CNPE Penly La Manche	Poissons	1	LE TREPORT	Annuelle	5 kg
Guadeloupe	Mer des Caraïbes	Poissons	1	Au large	Annuelle	5 kg
Martinique	Mer des Caraïbes	Poissons	1	Au large	Annuelle	5 kg
Guyane	Atlantique	Poissons	1	Au large	Annuelle	5 kg
Réunion	Océan indien	Poissons	1	Au large	Annuelle	5 kg
Saint-Pierre-et-Miquelon	Atlantique	Poissons	1	Au large	Annuelle	5 kg
Mayotte	Océan indien	Poissons	1	Au large	Annuelle	5 kg

ANNEXE IV – Commémoratifs « intervention »

Libellé	**Type** (1)	**Valeurs**	**Observations**	**Echanges**
Date de l'envoi des prélèvements, sigle « DTENVPREL »	DATE		Date à saisir par la DD(CS)PP au moment de l'envoi (pas nécessairement lors de l'intervention). Ce commémoratif sert au calcul des indicateurs de performance.	
Date d'abattage, sigle « DABAT »	DATE		Si différente de la date d'intervention	
Mode de vie sigle « MODVIE »	LCU	Gibier de chasse Gibier d'élevage Poisson de mer Poisson d'eau douce	Uniquement pour la matrice gibier et la matrice poisson	
Etablissement ou atelier d'origine, sigle « ETATEORG »	LCU-LA+ ALPHA		Chaque établissement ou atelier choisi doit avoir été au préalable géoréférencé (vérification dans la fenêtre propriété). Les coordonnées GPS sont nécessaires pour l'analyse et seront extraites de SIGAL lors du traitement des données. Les coordonnées sont celles du lieu de production ou d'élevage. Dans le cas des zones de chasses, il convient d'utiliser l'atelier territoire (code NAF 75-1AD) qui peut être associé à toute commune. Cet atelier, s'il n'existe pas encore, doit être créé selon les modalités de la note technique MSI 2006/13 disponible sur Galatée.	

Nature du lieu de prélèvement sigle « NTLPLVT »	LCU	Centre de collecte Atelier de découpe Criée Point de débarquement hors criée Etablissement de manipulation Etablissement de transformation Marché de gros Abattoir Association de chasse Apiculteur Autres		
Prélèvement proche d'une installation nucléaire de base, sigle « PLVTPRINB »	LCU + alpha	Oui Non + préciser le nom du site nucléaire concerné	Le prélèvement doit être considéré comme proche d'une INB s'il est dans la zone d'influence de cette dernière (sous les vents dominants et à moins de 10 km) saisie obligatoire	
Espèce (RAD09) sigle « ESPRD9 »	LCU	Bovin Ovin Porcin Gibier à plume Autre gibier ongulé Cervidé Sanglier Ratite Bison ou buffle Caprin Volaille	Saisie obligatoire pour les matrices viande et gibier	Si la matrice prélevée ne correspond à aucune espèce listée ici, sélectionner 'autres' et renseigner obligatoirement le champ 'Commentaire espèce' avec le nom commun et/ou le nom latin.
Commentaire espèce sigle « CMMTESP »	alpha			
Type de miel, sigle « MIELTY »	alpha	Acacia Châtaignier Garrigue Lavande Montagne Printemps Sapin Tournesol Toutes fleurs		
Sexe, sigle “SEX1”	LCU	Male Femelle Castré Non déterminé	Uniquement pour les matrices ‘viande’	
Age en mois , sigle “AG”	NUM (mois)		Uniquement pour les matrices ‘viande’	

Taille échantillon, sigle « TAILECH »	NUM		unité : kg	
Espèce laitière concernée, sigle « ESPLAIT »	LCU	Brebis Chèvre Vache Buflonne Chèvre brebis Vache brebis Vache chèvre	Saisie obligatoire pour les matrices ‘lait et produits laitiers’	
Mode d'élevage, sigle « MODELPLAT »	LCU	Standard Pâturage Biologique Hors sol	Uniquement pour les matrices lait et produits laitiers. L'élevage standard s'entend avec accès à l'extérieur (pâture)	
Lieu de pêche en mer (RAD10) sigle « LIPEMER »	LCU	Au large Rivage	Uniquement pour les matrices crustacés, mollusques et poisson	
Port de débarquement, sigle « PTDBQ »	ALPHA		Saisie obligatoire pour la matrice poisson	
Type de lait , sigle « TPLT »	LCU	Cru établissement de collecte Cru tank ferme Cru multiferme Stérilisé Concentré Pasteurisé Ecrémé En poudre Autre	Uniquement pour la matrice lait	
Muscle prélevé, sigle « MSCPLV »	ALPHA		Préciser le muscle prélevé pour la viande	
Géolocalisation, sigle « GEOLOCAL »	ALPHA		Saisie obligatoire pour l'ensemble des prélèvements	

Types de descripteurs : LCU= liste à choix unique ; ALPHA = alphanumérique