

**Demande d'examen au cas par cas préalable
à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale**

Article R. 122-3 du code de l'environnement

*Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative*

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

1. Intitulé du projet

PROJET SHERLOCK : EXPERTISE DU GENERATEUR DE VAPEUR N°168 DEPOSE ET ENTREPOSE EN 2014
DANS LE BATIMENT D'ENTREPOSAGE DES GENERATEURS DE VAPEUR DU CNPE DE CRUAS-MEYSSE

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

EDF CNPE DE CRUAS-MEYSSE

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

STEPHANE BRASSEUR en sa qualité de DIRECTEUR DU CNPE

RCS / SIRET

5 5 2 0 8 1 3 1 7 1 5 4 5 1

Forme juridique S.A.

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
1°a)	Autre installation classée pour la protection de l'environnement soumise à autorisation pour les rubriques 1716, 2797 et enregistrement pour la rubrique 2565.

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Activités d'examen, de décontamination et ouverture du Générateur de Vapeur (GV) n°168 dans le Bâtiment d'Entreposage des Générateurs de Vapeur n°3 (BEGV3) du CNPE de Cruas-Meysse.

Le Générateur de Vapeur est une source scellée au titre du Code de la Santé Publique car il contient en sa partie intérieure (partie primaire) de la matière radioactive. Le Générateur de Vapeur est un échangeur de chaleur permettant de transformer l'eau en vapeur. La vapeur produite permet de faire tourner une turbine reliée à un alternateur qui produit du courant électrique.

Le Générateur de vapeur peut être assimilé à un cylindre à deux diamètres. Il mesure environ 20 m de haut, en sa base le diamètre est de 3,5 m sur environ 15 m puis passe à 5m sur une hauteur de 5m.

4.2 Objectifs du projet

Le Projet SHERLOCK vise à extraire des échantillons du Générateur de Vapeur n°168 pour les expertiser au Laboratoire d'Expertise des matériaux chauds d'EDF : LE LIDEC.

Pour cela, des activités d'examen, de décontamination, d'ouverture et de découpe de certaines zones du Générateur de Vapeur doivent être réalisées dans le Bâtiment d'Entreposage des Générateurs de Vapeur n°3.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

IMPORTANT : Cette phase travaux est décrite à titre indicative, elle ne fait pas partie de la demande d'examen

Le Générateur de Vapeur à expertiser est actuellement entreposé dans le BEGV n°4 (Bâtiment existant) , il sera déplacé et installé dans le BEGV n°3 (en cours de construction) qui sera adapté pour les besoins du projet.

La phase travaux consiste en la construction du Bâtiment d'Entreposage n°3 pour recevoir le Générateur de Vapeur n°168 à expertiser.

Le BEGV est un Bâtiment en béton armé de 30 à 50 cm d'épaisseur de 29 m de long et 25,65 m de large. La hauteur est de 9m environ au niveau de l'acrotère le plus haut.

Ce Bâtiment sera complété pour les besoins du projet d'une extension en baradage métallique de 10 m de long et 5 m de large permettant le transfert du matériel et outillage.

L'intérieur du bâtiment recevra une peinture étanche décontaminable au sol et sur les voiles et un dispositif d'étanchéité permettant de contenir 90 m3 d'effluents (en cas de versement accidentel) et/ou d'eaux incendie (en cas d'incendie).

Ces travaux sont en cours de réalisation et seront achevés le 30 juin 2020. La phase travaux a fait l'objet d'une autorisation de construire PC00715718C0008-00 délivrée par la mairie de Meysse le 8 novembre 2018.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

La phase exploitation concerne les activités allant être réalisées à l'intérieur du BEGV pour arriver au prélèvement d'échantillons sur le Générateur de Vapeur n°168. Toutes les activités sont réalisées à l'intérieur du bâtiment. Les activités en BEGV n°3 sont les suivantes :

- Activité d'END : Examens Non Destructifs qui consiste à contrôler par Courants de Foucault la partie primaire du Générateur de Vapeur pour délimiter et confirmer les zones d'intérêt : durée de l'activité ~2 semaines.
- Activité de décontamination : décontamination par voie chimique de l'intérieur du GV pour réduire au maximum l'activité radiologique. L'objectif est de réduire de 90% l'activité pour limiter au maximum la dosimétrie des travailleurs en phase de découpe du GV. L'activité radiologique extraite du GV est bloquée dans une cuve contenant des résines échangeuses d'ions. Durée de l'activité ~4 mois dont 2 mois d'installation et de désinstallation.
- Activité d'ouverture et de découpe du Générateur de Vapeur : l'activité consiste à faire des ouvertures dans le GV pour accéder aux zones d'intérêt, différentes découpes sont réalisées pour extraire les échantillons d'expertise. Les ouvertures et découpes se font avec des outils qui ne génèrent ni point chaud, ni vibration, ni bruit. A la fin des opérations, les ouvertures sont fermées par soudage de plaques métalliques de 10 mm d'épaisseur et le Générateur de Vapeur retrouve son état de source scellée. Durée de l'activité ~9 mois dont 3 mois d'installation et de désinstallation.
- Activité de traitement des résines : les résines usées (contenant la matière radioactive du GV) sont traitées par un procédé qui vient mélanger les résines à un liant béton. L'ensemble est bloqué dans un emballage spécifique et rendu inerte pour devenir un colis de déchets nucléaires. Les colis sont entreposés sur site avant envoi vers l'ANDRA.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Le projet est soumis à une demande d'autorisation environnementale au titre de l'article R593-86 du code de l'environnement pour les rubriques 1716, 2797, et 2565.

Le Projet se situe sur le périmètre INB du CNPE de Cruas-Meysse mais n'est pas nécessaire à l'exploitation des tranches nucléaires.

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
LONGUEUR DU BEGV	29 mètres
LARGEUR DU BEGV	25,65 mètres
HAUTEUR MAXIMAL DU BEGV	8,97 mètres
SUPERFICIE GLOBALE DU PROJET	754 m ²

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

EDF
CNPE DE CRUAS-MEYSSE
Site Nucléaire
RD86
07400 MEYSSE

Coordonnées géographiques¹

Long. ___ ° ___ ' ___ " Lat. ___ ° ___ ' ___ "

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), 9° a), 10°, 11° a) et b), 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___ ° ___ ' ___ " Lat. ___ ° ___ ' ___ "

Point d'arrivée :

Long. ___ ° ___ ' ___ " Lat. ___ ° ___ ' ___ "

Communes traversées :

Le projet ne traverse aucune commune

Le projet se déroule dans l'enceinte du CNPE de Cruas-Meysse dont le terrain est situé sur la commune de Meysse et en limite de la commune de Cruas.

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui ☐

Non ☒

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?

Oui ☐

Non ☐

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-donnees-environnementales-.html>. Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sans être dans le périmètre, il existe à proximité du CNPE de Cruas-Meysses : - 3 ZNIEFF de type I : "Forêt de Cruas", "Le Rhône à Baix et Saulce-sur-Rhône" et "Vallons du Levaron et du Ferrand" - 1 ZNIEFF de type II : Ensemble fonctionnel formé par le moyen-Rhône et ses annexes fluviales
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il existe des zones humides à proximité du CNPE de Cruas-Meyssse inventoriées au sein de la plaine alluviale. Ni le CNPE, ni le Projet ne portent atteinte à leur fonctionnement.
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Il n'existe pas sur les communes de Cruas et de Meyssse de PPRN ou PPRT. Cependant le CNPE de Cruas-Meyssse fait l'objet d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI) approuvé par les préfets de l'Ardèche et de la Drôme le 05 septembre 2013.
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le CNPE de Cruas-Meyssse se situe à proximité de deux sites Natura 2000 : - ZSC "Millieux alluviaux du Rhône aval" (code FR8201677) - ZPS "Printegarde" (FR8212010)
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

Emissions	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le bâtiment d'entreposage couvrant les opérations est équipé d'une cheminée de rejet « émissaire » dont le point de sortie est situé à 10 m du sol. Cet émissaire est relié à une ventilation située à l'intérieur du bâtiment qui sert au confinement des opérations. L'air évacué par cet émissaire est filtré et contrôlé avant rejet. Cet émissaire a fait l'objet d'une déclaration auprès de l'ASN. Il est décrit dans la décision ASN n°2016-DC-0549. Les rejets sont conformes aux prescriptions du CNPE et de la décision ASN n°2016-DC-0548
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le projet produit des effluents liquides mais ne les rejettent pas directement. Ils sont entreposés dans une citerne puis transférés vers les installations de traitement des effluents du CNPE de Cruas-Meysses.
	Engendre-t-il des effluents ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En phase décontamination, une solution décontaminante est injectée dans le GV. En fin de process, la partie contaminée de la solution est piégée dans une cuve contenant des résines échangeuses d'ions, le reste de la solution (effluents ultimes) est filtrée et neutralisée et entreposée dans une cuve tampon. Ces effluents sont contrôlés avant d'être transférés vers les installations de traitement et de rejet du CNPE. Les effluents ~50 m3 au total sont conformes à la décision ASN n°2016-DC-0548
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet produit des déchets conventionnels et des déchets nucléaires. La production de déchets conventionnels est faible < 1 tonne et concerne essentiellement des Déchets Industriels Banals (DIB). La production de déchets nucléaires est de l'ordre de 50 tonnes. La quantité produite reste conforme à la production annuelle de déchets nucléaires du CNPE. Les déchets sont gérés conformément aux procédures et autorisations du CNPE en matière de gestion des déchets nucléaires.

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Une étude d'incidence et une analyse de risques ont été réalisées pour le projet.

l'ensemble des activités est confiné dans le Bâtiment d'Entreposage des Générateurs de Vapeur n°3 qui a été conçu et adapté pour contenir les risques liés au projet. Ce Bâtiment se situe dans l'enceinte du CNPE de Cruas-Meysse qui fait l'objet de mesures importantes en matière de respect de l'homme et de l'environnement.

Le risque majeur du projet est un incendie généralisé qui pourrait se produire à l'intérieur du BEGV. Même si l'occurrence de cet événement reste faible, les études menées montrent qu'un incendie généralisé n'aurait pas d'impact sur l'environnement extérieur.

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Au regard du formulaire rempli, nous estimons que l'étude d'incidence et l'analyse de risques réalisés pour ce projet sont suffisants.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

En complément des annexes du §8.1, le projet propose de fournir une présentation succincte du projet en PDF ainsi qu'un extrait du dossier d'autorisation environnementale comprenant :

- ANNEXE 1 : Plan de situation qui vient compléter les plans du §8.1
- ANNEXE 2 : L'étude d'incidence appelée "Analyse d'impact environnemental et risques sanitaires"
- ANNEXE 3 : L'analyse des risques du projet

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à

CRUAS

le,

07/08/2019

Stéphane BRASSEUR - Directeur du CNPE CRUAS MEYSSÉ
p.o - Directeur Délégué Technique

Signature

Stéphane BOERO
Insérez votre signature en cliquant sur le cadre ci-dessus