



**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

Travaux de renforcement de la levée de protection du val d'Authion en Indre-et-Loire par mise en place d'un écran étanche en corps de digue par technique de mélange en place.

## 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

État, Préfecture d'Indre-et-Loire (37)

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

Monsieur le directeur départemental des Territoires d'Indre-et-Loire

RCS / SIRET

[illegible]

Forme juridique

**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.))
Catégorie 21 Sous catégorie : e	Modification d'un ouvrage construit en vue de prévenir les inondations du val d'Authion (système d'endiguement).

#### 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

Renforcement de la levée de protection du val d'Authion en Indre-et-Loire par la mise en place d'écrans étanches en corps de digue par technique de mélange en place sur les communes de :

- Coteaux-sur-Loire pour deux linéaires de 260 et 200 mètres (plus 50m pour le traitement d'une canalisation traversante) ;
- la Chapelle-sur-Loire pour un linéaire de 1700 mètres ;
- Chouzé-sur-Loire pour un linéaire de 2520 mètres et un linéaire de 250m.

Renforcement de la levée de protection du val d'Authion en Indre-et-Loire par la reprise d'un massif drainant côté val sur la commune de la Chapelle-sur-Loire pour un linéaire de 1445 mètres.

Fiabilisation de la levée de protection du val d'Authion en Indre-et-Loire par la mise en place d'un chemin de service sur la commune de Chouzé-sur-Loire pour un linéaire de 385 mètres.

#### **4.2 Objectifs du projet**

Dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature PLGN4, le projet de fiabilisation de la levée de protection du val d'Authion établi par la Dreal Centre-Val de Loire, fait partie des mesures structurelles identifiées dans l'étude de dangers (EDD) du val d'Authion.

L'objectif de la mise en place de l'écran étanche est principalement d'assurer l'étanchéité de la levée vis-à-vis des phénomènes d'érosion interne en limitant les écoulements internes en cas de crue.

Les travaux de reprise d'un massif filtrant côté val répondent également à l'objectif de fiabiliser la digue vis-à-vis du risque d'érosion interne. Cette reprise des talus s'effectuera par décaissement et reconstruction du talus à emprise constante.

La création ou viabilisation de chemins de service permet une amélioration de l'entretien et de la surveillance de l'ouvrage.

#### **4.3 Décrivez sommairement le projet**

##### **4.3.1 dans sa phase travaux**

Ecrans étanches :

- Travaux préalables : études d'exécution ; constats d'huissiers ; mesures de bruits et vibrations à "l'état zéro" sur ouvrages et bâtis à proximité ; mesures nécessaires à la gestion de la circulation (panneaux, aménagements, itinéraires déviés...) ; aménagements nécessaires pour la circulation des engins de chantier ; dégagement, nettoyage et préparation des emprises nécessaires pour les travaux ;
- Terrassements généraux : exécution de déblais/remblais nécessaires à la réalisation des travaux, avec mise en stockage provisoire pour ré-emploi ; démolition de chaussée avant réalisation de la pré-tranchée ; dégagement des réseaux recensés interceptant l'écran ; réalisation de l'écran.
- Travaux divers et de finition : franchissement des réseaux interceptant les écrans étanches avec éventuelle coupure du réseau ;
- réfection de la chaussée de chantier et/ou des déviations dégradées par la circulation ; repose du mobilier urbain, signalisation verticale et horizontale ; réglage et revêtement en terre végétale de la crête de digue hors chaussée, des accotements et banquettes.

Massif filtrant et chemin de service :

- Travaux préalables : idem, plus repérage des éventuelles plantes invasives et des espèces sensibles et définition du protocole pour leur gestion (solicitation d'un écologue) ; mesures de sécurisation du chantier en cas de remontée des eaux ; débroussaillage et dessouchage le cas échéant
- Terrassements généraux : décaissement d'une partie du remblais puis reconstitution en respectant les conditions de filtre (déblais-remblais et reprofilage).
- Pour les chemins de service, décapage de la terre végétale et mise en œuvre d'une épaisseur de graves d'environ 40cm.

##### **4.3.2 dans sa phase d'exploitation**

Pas de modification par rapport à la situation initiale.

Sur les linéaire avec création ou viabilisation de chemin de service, l'entretien et la surveillance des digues pourra se faire depuis le pied de talus (plus efficace / plus facilement réalisable qu'une inspection ou un fauchage depuis la crête de digue).

**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).

S'agissant d'une modification d'un ouvrage, relevant de la loi sur l'eau, elle sera portée à la connaissance du Préfet.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Ecran étanche :	
- largeur de l'emprise chantier en crête de digue	7 à 9 m
- largeur de la pré-tranchée	1 m
- largeur de l'écran	0.5 m
- longueur de l'écran	5 000 m
- profondeur de l'écran	7 m en moyenne
Chemin de service :	4 à 5 m d'emprise en pied de digue
Massif filtrant : aucune évolution de l'emprise de la digue	

**4.6 Localisation du projet**

Adresse et commune(s)  
d'implantation

Levée en rive droite de la Loire,  
communes concernées :

- Coteaux-sur-Loire ;
- La Chapelle-sur-Loire ;
- Chouzé-sur-Loire.

Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" \_\_\_ Lat. \_\_\_° \_\_\_' \_\_\_" \_\_\_

Pour les catégories 5° a), 6° a), b)  
et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d),  
10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°,  
38° ; 43° a), 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 :

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 ?

<sup>1</sup> 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 en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A proximité d'une ZNIEFF de type I : île de Neman, îles de Chouzé et Forêt alluviale du bois Chétif et île Jean Lelaid (ZNIEFF : 240009705 ; 24009710 ; 240009709) et d'une ZNIEFF de type II : Loire Tourangelle (ZNIEFF 240031295). A proximité d'une zone de protection spéciale "la vallée de la Loire d'Indre-et-Loire" N°FR2410012 et d'un site d'importance communautaire "la Loire de Candes Saint Martin à Mosnes" n° FR2400548.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Monuments ou bâtiments historiques : - Moulin à vent "les pelouses" situé à 450 m de la zone des travaux ; - les deux Moulins Caviers situé à 500 m de la zone de travaux ; - Maison Tourelle situé à 70 m de la zone de travaux ; - l'église de la Chapelle-sur-Loire à 10 m des travaux.
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Vallée de la Loire de Mosnes à Candes Saint-Martin limitrophes aux futurs travaux.



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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PPR du val d'Authion
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le site inscrit "confluence de la Loire et de la Vienne" est à proximité de la zone de travaux de l'opération n°3 situé sur la commune de Chouzé-sur-Loire.
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A proximité d'une zone de protection spéciale "la vallée de la Loire d'Indre-et-Loire" n° FR2410012 et d'un site d'importance communautaire "la Loire de Candés Saint Martin à Mosnes" n° FR2400548.
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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Possibles prélèvements d'eau en Loire pour l'exécution de l'écran étanche. Ces prélèvements devront préalablement faire l'objet d'une demande d'autorisation (faite par l'entreprise en charge des travaux) adressée au gestionnaire du domaine public fluvial. L'apport d'eau dans le mélange d'écran étanche est estimé au maximum à 350 L par m3 d'écran (soit donc - voir 4.5 dimension du projet - $5000 \times 0.5 \times 7 \times 350 = 6\,125\,000\text{ L} = 6125\text{m}^3$ ).
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La profondeur des écrans étanches sera déterminée de sorte à ne pas couper les échanges entre la Loire et la nappe phréatique.
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La réalisation des écran étanches peut générer un excédent de matériaux de corps de digue de l'ordre de 0.5 m3 par mètre d'écran (soit donc 2500 m3 sur la totalité des travaux). Une partie pourra être réemployée dans les travaux de reprise du massif filtrant si leur granulométrie est adaptée. Le reste des matériaux excédentaire sera expurgé de tout élément grossier afin de pouvoir être réemployé sur d'autres chantiers.
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pour la reprise du massif filtrant et la réalisation du chemin de service, un apport en remblais sableux et graveleux sera nécessaire. Pour la réalisation des écrans étanches, un apport en ciment est nécessaire. Pour la reconstitution des chaussées (structure et couche de roulement) après réalisation des écrans étanches, des apports en ciment et bitume seront nécessaires.
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"/>	Travaux réalisés à emprise constante de la digue. Des mesures de préventions des pollutions accidentelles seront prévues dans les clauses du marché de travaux.
	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"/>	
<b>Risques</b>	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"/>	Le projet vise à réduire les risques naturels dans la zone à l'arrière de la digue.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Circulation des engins de chantier et pour l'approvisionnement ou évacuation des déblais-remblais.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Trafic des camions en crête de digue (sur une route départementale adaptée à ce type de trafic)

	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"/>	Des mesures de vibration ont été effectuées lors des premiers travaux de ce type réalisés sur les digues de Loire (notamment dans le val de Tours). Ces mesures n'ont pas montré d'augmentation des vibrations dues aux travaux par rapport à la situation normale d'exploitation (circulation routière). Des mesures de vibration resteront tout de même effectuées à titre préventif au droit d'habitations ou d'ouvrages.
	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"/>	Il n'est pas prévu à ce stade d'intervenir de nuit.
<b>Emissions</b>	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Les clauses environnementales du marché imposent un entretien et un ravitaillement des engins de chantier sur des aires bâchées, en dehors du lit mineur de la Loire.
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déchets inertes : évacuation des déchets bitumineux de démolition de chaussée, éventuels déblais non réemployés issus de la pré-tranchée, spoils issus de l'exécution de l'écran étanche. Les chaussées ont fait l'objet d'une campagne d'analyse amiante et HAP (négatifs).



<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	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) :**

- Vibrations : le titulaire devra proposer un plan de mesures des vibrations comprenant une mesure de "l'état zéro" et des mesures en phase travaux selon un schéma explicité dans le plan de contrôle du titulaire ;
- Propreté du chantier : durant toute la durée du chantier, le titulaire devra veiller à la propreté de la chaussée située dans l'emprise du chantier ;
- Produits issus des terrassements : les produits issus des terrassements feront l'objet d'un tri systématique. Les éléments extraits de ce tri seront évacués vers les filières de retraitement adaptées ; les produits de terrassement triés pourront être acceptés pour le réemploi ; la terre végétale triée sera réemployée en fin de chantier pour la remise en état des zones végétalisées ; en fin de chantier, tous les matériaux non réemployés seront évacués vers la filière de retraitement identifiée par le titulaire.
- Produits de déconstruction : ces produits issus du rabotage de chaussée, de démolition de structures ou aménagements seront triés selon leur nature et évacués vers les filières de retraitement adaptées et identifiées par le titulaire ;
- Pollution : le ravitaillement des engins sera effectué hors du lit majeur endigué du fleuve sur une aire étanche, à l'aide de volucompteurs équipés de becs verseurs à arrêt automatique ; l'entretien des engins sera réalisé sur des aires étanches aménagées et munies d'une installation de traitement des eaux résiduares.

**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.

Le projet devrait être dispensé d'évaluation environnementale car il s'agit de travaux portant sur un ouvrage de protection contre les inondations existant, sans modification du profil en travers ou en long de la digue. Les emprises de chantier se limitent à l'emprise de l'ouvrage existant.

L'écran étanche dans le corps de digue ne relève pas d'une rubrique spécifique du code de l'environnement, mais s'agissant d'une modification interne d'un ouvrage relevant de la loi sur l'eau, elle fera l'objet d'un porter à connaissance du Préfet.

Des dispositions sont prévues dans le CCTP afin de limiter les faibles nuisances dues à l'exécution de l'écran étanche ou de travaux à proximité de la digue.

**8. Annexes**

**8.1 Annexes obligatoires**

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> ;	<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° a), b) et c), 7° a), b), 9° a), b), c), d), 10°, 11° a), b), 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 checked="" type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b), 9° a), b), c), d), 10°, 11° a), b), 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 checked="" type="checkbox"/>

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

Objet

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

--	--

## Tours

le, 10 JUIN 2021

Le Directeur Départemental des Territoires

**Damien LAMOTTE**