

Consignes d'exploitation et de surveillance du barrage de <a href="#">la réserve en eau des Crétinières</a>
--

**Informations sur le barrage et le plan d'eau :**

Commune(s) d'implantation : [Orée d'Anjou](#)

Lieu-dit : [Les Crétinières](#)

Cours d'eau : [Ruisseau de Pénissière](#)

Parcelles cadastrales du plan d'eau : [Parcelles 28,29,30, et 202 de la section ZN](#)

Hauteur maximale du barrage (m) : [6,5](#)

Volume de la retenue à la cote RN (m3) : [70 000](#)

Superficie en eau à la cote RN (ha) : [25000](#)

**Informations sur le propriétaire :**

Raison sociale ou indivision : [Orée d'Anjou](#)

Nom, prénom : [GAEC des Robinets – M Patrice Bricard](#)

Adresse : [La Vasinière. Drain. 49530 Orée d'Anjou](#)

Téléphone (fixe et portable) : [06-50-35-44-28](#)

Adresse mail : [rbricard@terre-net.fr](mailto:rbricard@terre-net.fr)

**Informations sur l'exploitant (si différent du propriétaire) :**

Raison sociale ou indivision :

Nom, prénom :

Adresse :

Téléphone (fixe et portable) :

Fax :

Adresse mail :

Date de rédaction des consignes : [23 février 2019](#)

**1. Les dispositions relatives aux visites de surveillance programmées et aux visites consécutives à des événements particuliers, notamment les crues et les séismes**

**a) Dispositions relatives aux visites de surveillance programmées**

La personne qui effectue les visites de surveillance programmées de l'ouvrage est :

[GAEC des Robinets – M Patrice Bricard](#)

La fréquence des visites de surveillance est : [mensuelle](#)

Description du cheminement de la visite de surveillance : [parement aval, crête, parement amont, vannes, by-pass batardeau, vidange, surverse \(ou évacuateur de crue\)](#).

Au cours de la visite de surveillance, l'ensemble des abords de l'ouvrage est inspecté. A l'issue de la visite, le registre du barrage est complété avec indication de toute observation particulière.

Lors de la visite de surveillance, les différents points à observer visuellement sont les suivants :

- ***pour tout type de barrage***
  - niveau d'eau dans la retenue
  - apparition ou évolution de zones humides sur le parement ou le pied aval du barrage
  - apparition ou évolution de fuites, y compris dans la zone en aval du barrage
  - obstruction des vannes ou des seuils par des corps flottants
  - obstruction du coursier de l'évacuateur de crue par de la végétation, des éboulements...
  
- ***points particuliers pour un barrage en remblai (terre ou enrochement)***
  - fuites localisées, éventuellement avec entraînement de grains du sol
  - apparition de bourrelets et/ou de fissures en crête ou sur le parement (amorces de glissement)
  - tassement, en particulier en crête ou au contact d'ouvrages en béton
  - creusement de ravines sur les parements amont et aval
  - points bas sur la crête du remblai
  - végétation arbustive sur les talus, la crête, au niveau de l'évacuateur
  - dégâts dus aux animaux fouisseurs

Lorsque la visite de surveillance s'effectue à retenue vide, il convient de noter l'état d'envasement de la retenue.

En cas de nouveaux désordres ou d'évolution, un compte rendu est rédigé après la visite de surveillance et conservé dans le dossier de l'ouvrage. Le plan type des comptes-rendus de visites de surveillance programmées est joint en annexe.

#### Essais des organes mobiles

Type de l'organe mobile (vanne de prise d'eau, de vidange, d'évacuation des crues, clapet)	Fréquence de l'essai	Description de l'essai (ouverture, fermeture, totale ou partielle)
Vanne du by pass	Annuelle	Ouverture partielle et fermeture de la vanne
Vanne de vidange	Annuelle	Ouverture partielle et fermeture de la vanne
By pass - Batardeau	Annuelle	Ouverture partielle et fermeture du batardeau
Evacuateur de crue ou surverse	Annuelle	Ouverture partielle et fermeture de la grille de protection

#### b) Dispositions relatives aux visites de surveillance suite à des événements particuliers

La personne qui effectue les visites de surveillance programmées de l'ouvrage est :  
GAEC des Robinets – M Patrice Bricard

Une visite de surveillance est prévue après chaque

- crue
- séisme ressenti au niveau du barrage
- tempête

La visite est réalisée dans un délai de 48h maximum après l'événement.

Description du cheminement de la visite de surveillance : parement aval, crête, parement amont, vannes, by-pass batardeau, vidange, surverse (ou évacuateur de crue).

Les points relevés habituellement lors des visites de surveillance programmées (définis au paragraphe 1. a) seront repris un à un, en approfondissant plus particulièrement les points suivants :

- relevé d'indices permettant de connaître le niveau maximum atteint par l'eau (dépôt de branchages et brindilles, traces sur les murs en béton....)
- vérification qu'il n'y a pas eu de surverse sur la crête du barrage (végétation couchée, affouillement...)
- état de l'évacuateur de crue (érosion, contournement des parois, affouillement, mouvement des structures...)
- mesure des appareils d'auscultation afin de détecter toute anomalie éventuelle

Les observations relevées suite à un événement particulier sont consignées dans le registre du barrage et font, le cas échéant, l'objet d'un dossier photographique. Après chaque événement particulier, un compte rendu est rédigé et conservé dans le dossier de l'ouvrage. Le plan type des comptes-rendus de visites de surveillance suite à un événement particulier est joint en annexe.

#### Essais des organes mobiles

Type de l'organe mobile (vanne de prise d'eau, de vidange, d'évacuation des crues, clapet)	Description de l'essai (ouverture, fermeture, totale ou partielle)

## **2 Les dispositions relatives aux mesures d'auscultation d'un barrage doté d'un dispositif d'auscultation**

~~Description du dispositif d'auscultation et liste des mesures qui font l'objet d'une analyse dans le cadre du rapport périodique d'auscultation (*cote du plan d'eau, piézomètre, débit des drains, vinchon.....*) :~~

~~Fréquences et modalités de vérification et de maintenance des instruments et dispositifs de mesure :~~

Non Applicable Non Concernée

## **3 Les dispositions relatives aux visites techniques approfondies**

~~Rappel : ces visites détaillées de l'ouvrage sont menées par un personnel compétent notamment en hydraulique, en électromécanique, en géotechnique et en génie civil et ayant une connaissance suffisante du dossier et des résultats d'auscultation de l'ouvrage.~~

Non Applicable Non Concernée

#### 4 Les dispositions spécifiques à la surveillance de l'ouvrage et à son exploitation en période de crue

Moyens dont dispose le propriétaire ou l'exploitant pour anticiper l'arrivée et le déroulement des crues : [consultation du site internet vigicrue et météo-France](#).

Différents états de vigilance et de mobilisation du propriétaire ou de l'exploitant pour la surveillance de son ouvrage, les conditions de passage d'un état à l'autre (*5 états de vigilance sont définis au maximum mais il peut y en avoir moins*) :

Seuils	Description de l'état <i>Déversoir de crue</i> <i>Cote du déversoir de crue</i> <i>= 79,20 NGF</i>	Règles particulières de surveillance de l'ouvrage par le propriétaire ou l'exploitant	Règles de gestion des organes hydrauliques ( <i>vannes, clapets..., ouverture partielle ou totale</i> )
Veille Cote du plan d'eau = 79,20 NGF		Surveillance hauteur plan d'eau à l'aide de la surverse	Nettoyage des grilles Périodicité mensuelle. Fermeture de la vanne d'arrivée du By-pass
Vigilance Cote du plan d'eau = 79,40 NGF		Surveillance hauteur plan d'eau à l'aide de la surverse Consultation de la météo	Évacuation des embâcles Nettoyage des grilles Périodicité hebdomadaire
Vigilance renforcée Cote du plan d'eau = 79,60 NGF		Surveillance hauteur plan d'eau à l'aide de la surverse Consultation de la météo et de Vigicrue	Évacuation des embâcles Nettoyage des grilles Périodicité journalière
Préoccupations sérieuses Cote du plan d'eau = 79,80 NGF		Surveillance hauteur plan d'eau à l'aide de la surverse Consultation de la météo et de Vigicrue	Ouverture de la vanne de vidange Évacuation des embâcles Nettoyage des grilles Périodicité journalière
Péril imminent ( <i>surverse par-dessus la crête</i> ) Cote du plan d'eau = 80,00 NGF		Surveillance hauteur plan d'eau à l'aide de la surverse Consultation de la météo et de Vigicrue	Ouverture de la vanne de vidange Évacuation des embâcles Nettoyage des grilles 3 fois le matin et 3 fois l'après-midi

Une visite de surveillance sera effectuée après chaque crue, donnant lieu à un compte-rendu qui sera conservé dans le dossier de l'ouvrage et une copie envoyée au service de contrôle des ouvrages hydrauliques.

Règles de transmission d'informations vers les autorités compétentes :

- Coordonnées de la personne chargée de transmettre les informations :
- GAEC des Robinets – M Patrice Bricard - 06-50-35-44-28
- mairie délégué de Drain – 02-40-98-20-16

Périodicité : [Journalière](#)

- Services et coordonnées des destinataires des informations, en particulier du service de prévision des crues (pour un barrage situé sur un cours d'eau), du maire et de la gendarmerie en cas de danger pour les populations à l'aval :

- mairie délégué de Drain – 02-40-98-20-16
- Gendarmerie de Champtoceaux 02-40-83-52-04
- 
- Direction Départementale des Territoires de Maine-et-Loire

15 bis rue Dupetit-Thouars

49047 Angers cedex

02 41 86 65 00

- DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement)

5 Rue Françoise Giroud, 44200 Nantes

En cas d'incident pendant une crue, la DREAL - service de contrôle et de sécurité des ouvrages hydrauliques (SCSOH) doit être informée. Accueil DREAL : 02 72 74 73 00

DREAL Pays de la Loire / SRNT (Service des Risques Naturels et Technologiques

Secrétariat SRNT : 02 72 74 76 30 - fax SRNT : 02 72 74 76 39

Adresse mail SCSOH : [scsoh.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr](mailto:scsoh.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr)

## **5 Gestion de l'étang et marnage**

En période hivernale l'ouverture de vanne permettra de faire marnier le plan d'eau.

Ce marnage à plusieurs objectifs :

- Augmenter la capacité de stockage en période de crue (rôle d'écêtement)
- Favoriser la minéralisation de la vase
- Permettre le développement d'herbiers favorables à la fraie du Brochet.

## **6 Modalité de vidange**

- Présence d'un coude de 70 cm en amont du moine pour limiter le départ des vases
- Pêche au filet pour ne pas effectuer une vidange complète et limiter le départ des boues
- Mise en place de filtres à paille dans l'ancienne pêcherie