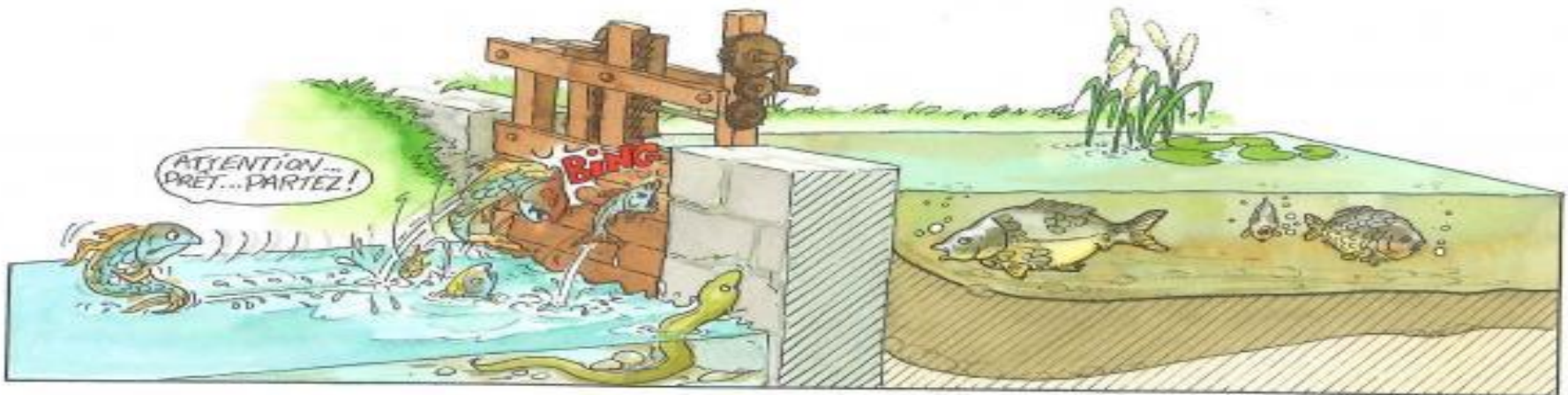


# OPERATION « RIVIERES OUVERTES »

Saison 2016/2017



# LES OUVRAGES HYDRAULIQUES SUR LE BV CISSE

Sous-bassin « Cisse amont » (18 ouvrages)

Sous-bassin « Sixtre » (0 ouvrage)

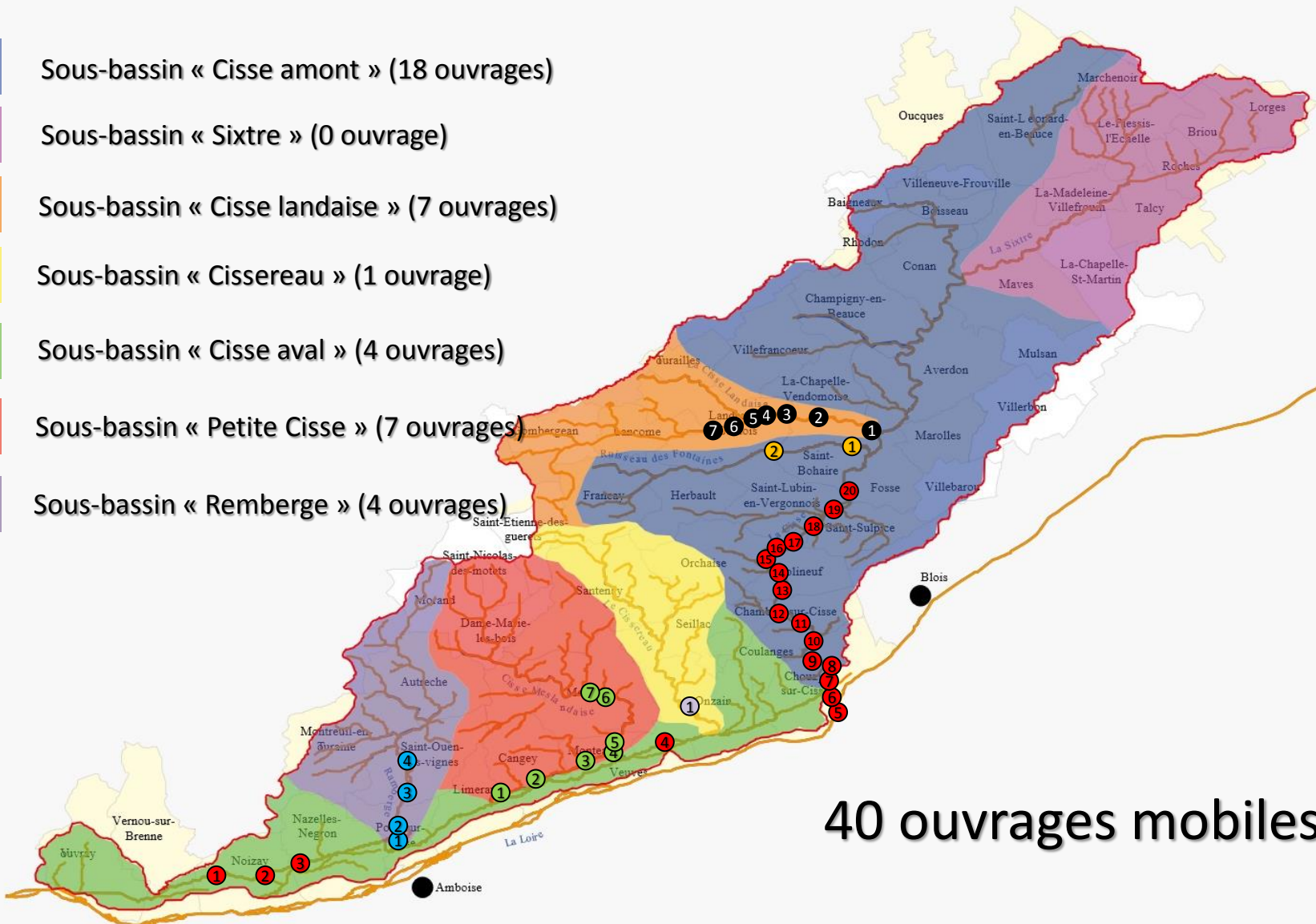
Sous-bassin « Cisse landaise » (7 ouvrages)

Sous-bassin « Cissereau » (1 ouvrage)

Sous-bassin « Cisse aval » (4 ouvrages)

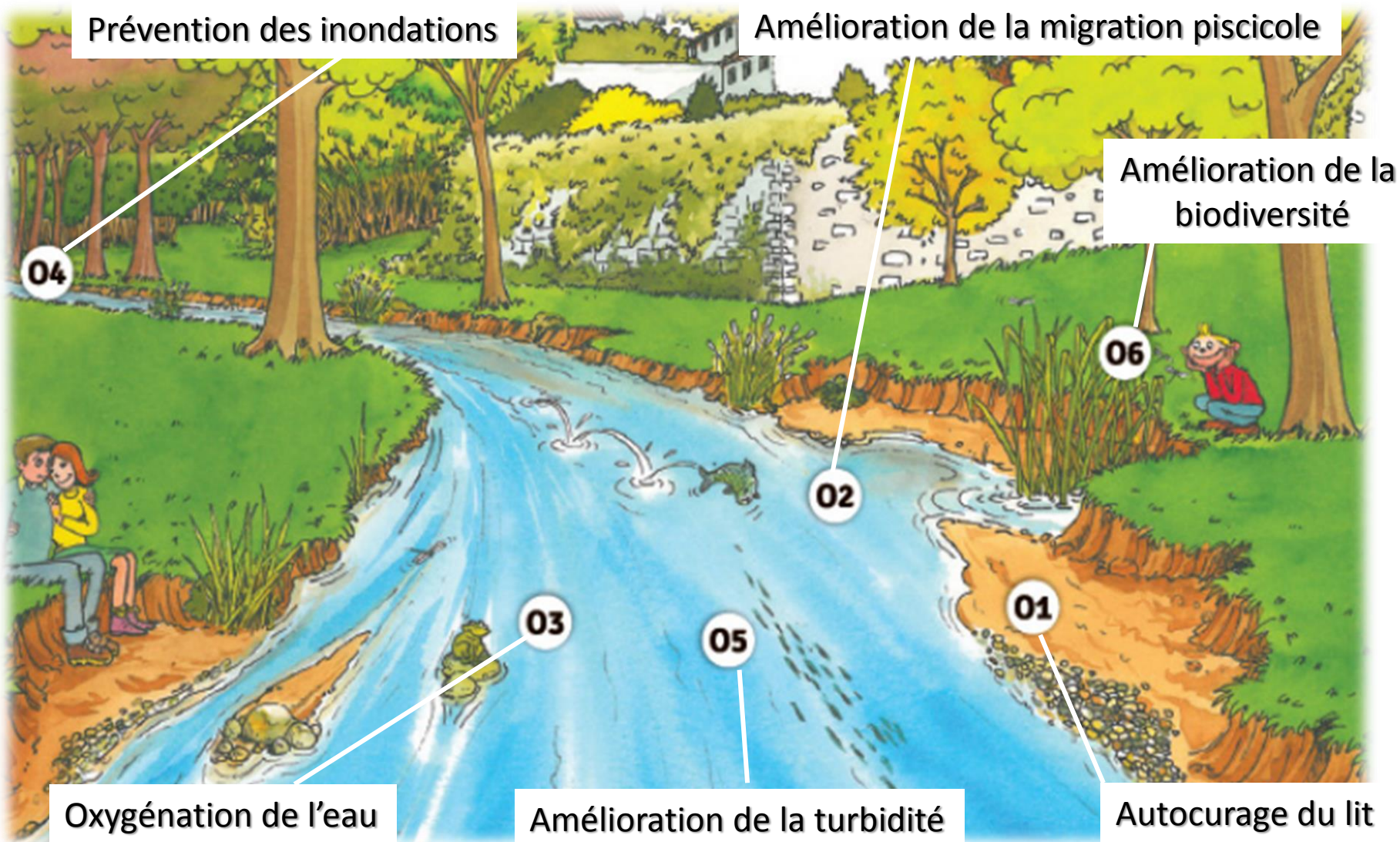
Sous-bassin « Petite Cisse » (7 ouvrages)

Sous-bassin « Remberge » (4 ouvrages)



40 ouvrages mobiles


# L'OPERATION RIVIERES OUVERTES : 6 OBJECTIFS



# RAPPEL DE L'OPERATION 2015/2016

23 OUVRAGES MOBILES VOLONTAIRES / 41 OUVRAGES MOBILES EXISTANTS

## RAPPEL DU DISPOSITIF 2015/2016



Entre le 1<sup>er</sup> décembre  
et le 15 mars

**Ouverture coordonnée**  
Débits journaliers >  
2,60 m<sup>3</sup>/s. pendant 7 jours  
consécutifs

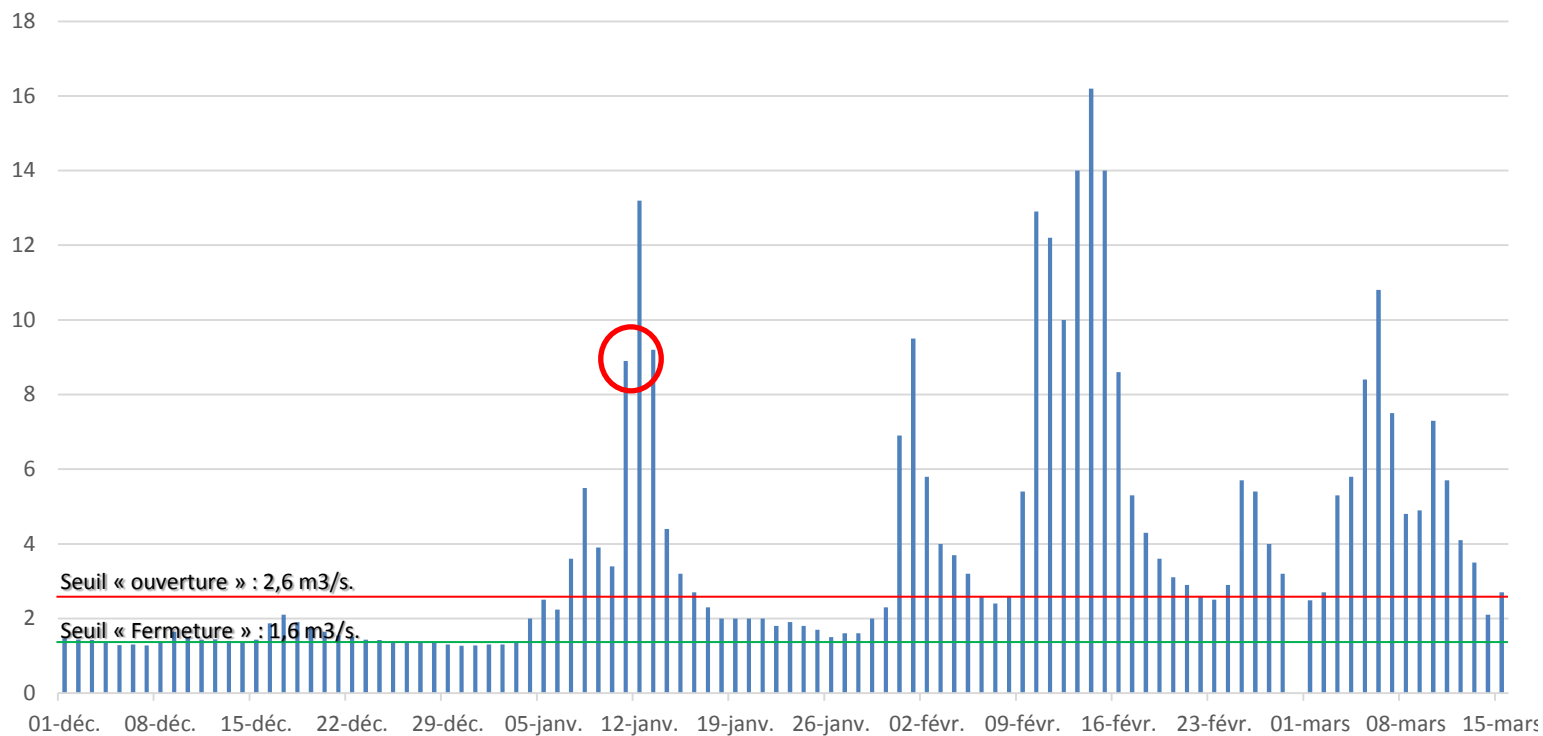
**Fin d'ouverture coordonnée**  
Débits journaliers <  
1,60 m<sup>3</sup>/s. pendant 7 jours  
consécutifs

Entre le 16 mars et  
Le 30 novembre

**Pas d'ouverture coordonnée**

# RAPPEL DE L'OPERATION 2015/2016

25 OUVRAGES MOBILES VOLONTAIRES / 41 OUVRAGES MOBILES EXISTANTS



# SUIVIS BATYMETRIQUES 2015 / 2016

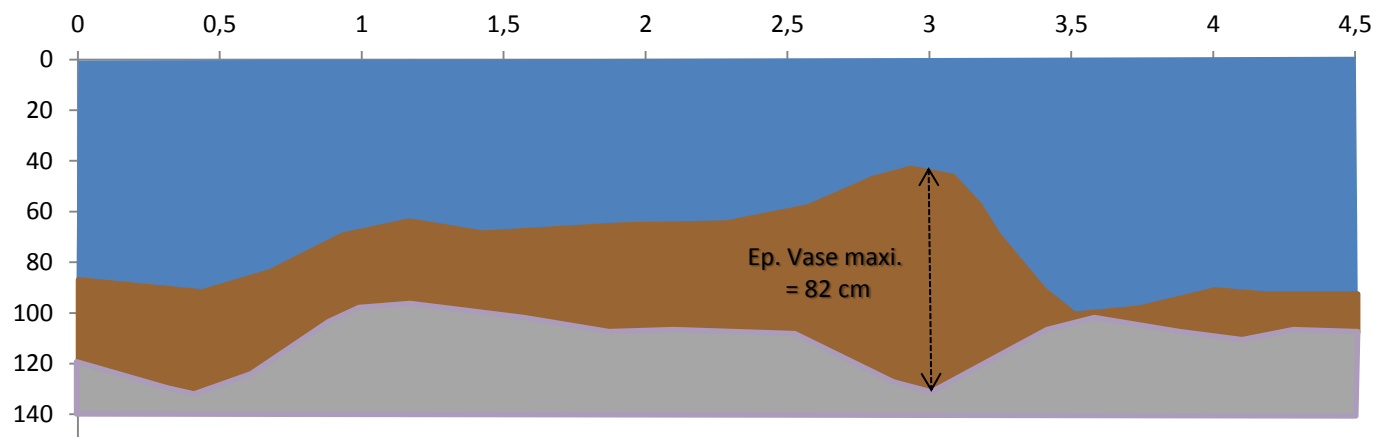
EXEMPLE DU CLAPET DE CHOUZY-SUR-CISSE (CANAL DE HOLLANDE)



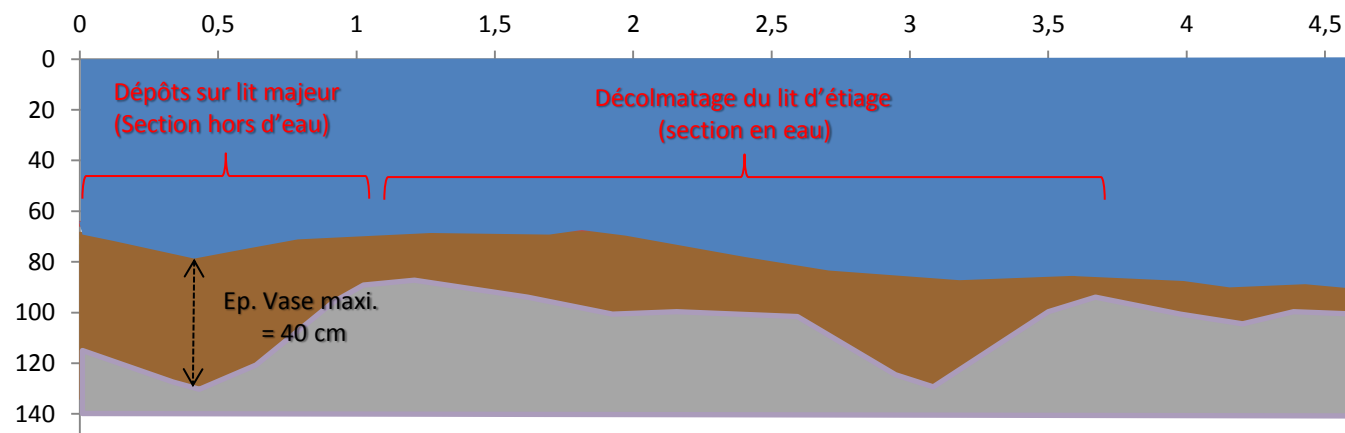
# SUIVIS BATHYMETRIQUES 2015 / 2016

## EXEMPLE DU CLAPET DE CHOUZY-SUR-CISSE

Situation bathymétrique amont au 15/11/2015 : 10 mètres amont clapet



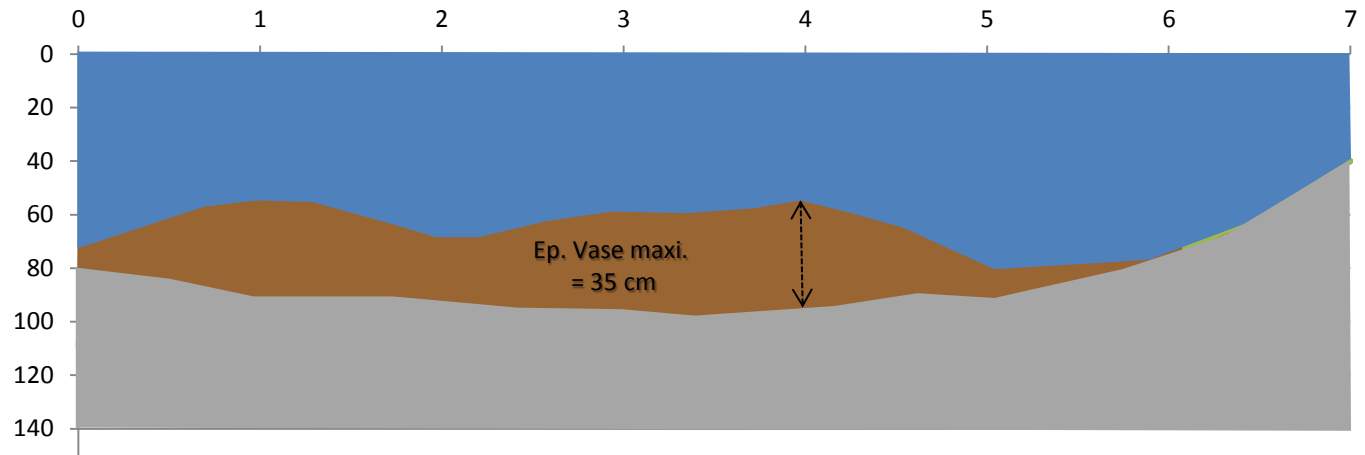
Situation bathymétrique amont au 15/11/2016 : 10 mètres amont clapet



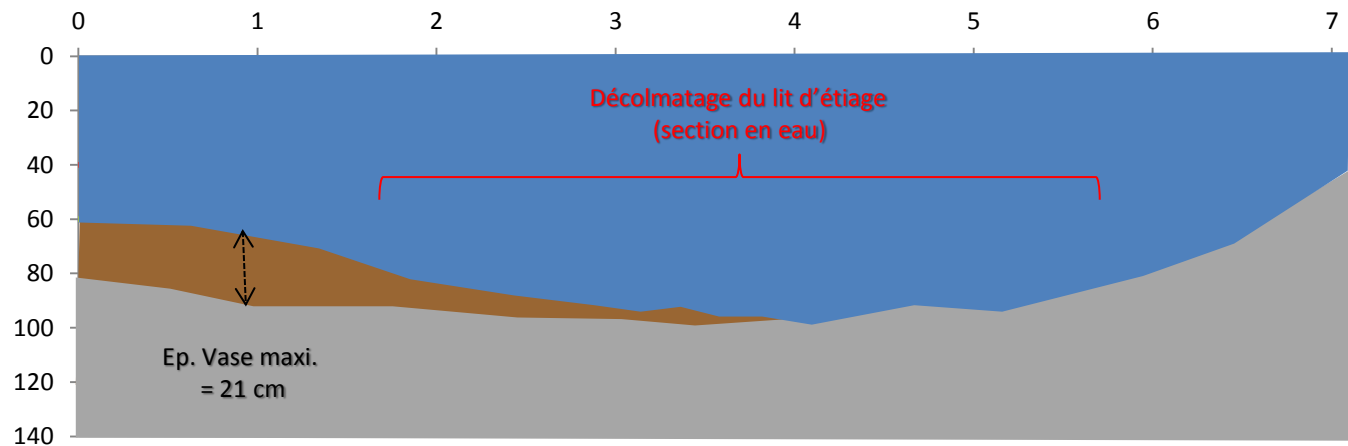
# SUIVIS BATHYMETRIQUES 2015 / 2016

## EXEMPLE DU CLAPET DE CHOUZY-SUR-CISSE

Situation bathymétrique amont au 15/11/2015 : 30 mètres amont clapet



Situation bathymétrique amont au 15/11/2016 : 30 mètres amont clapet





# SUIVIS BATYMETRIQUES 2015 / 2016

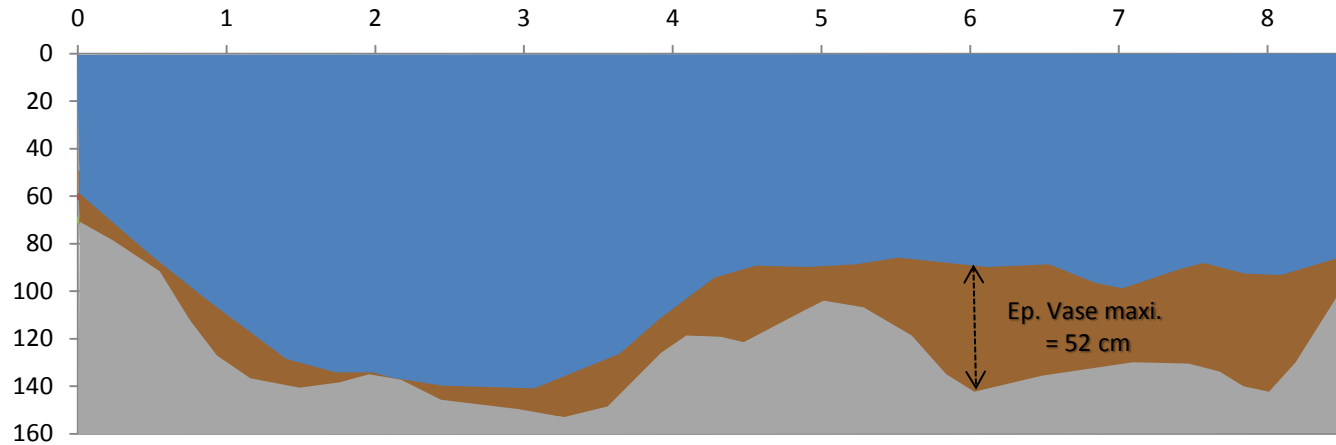
EXEMPLE DU MOULIN DE SAINT OUEN LES VIGNES (REMBERGE)



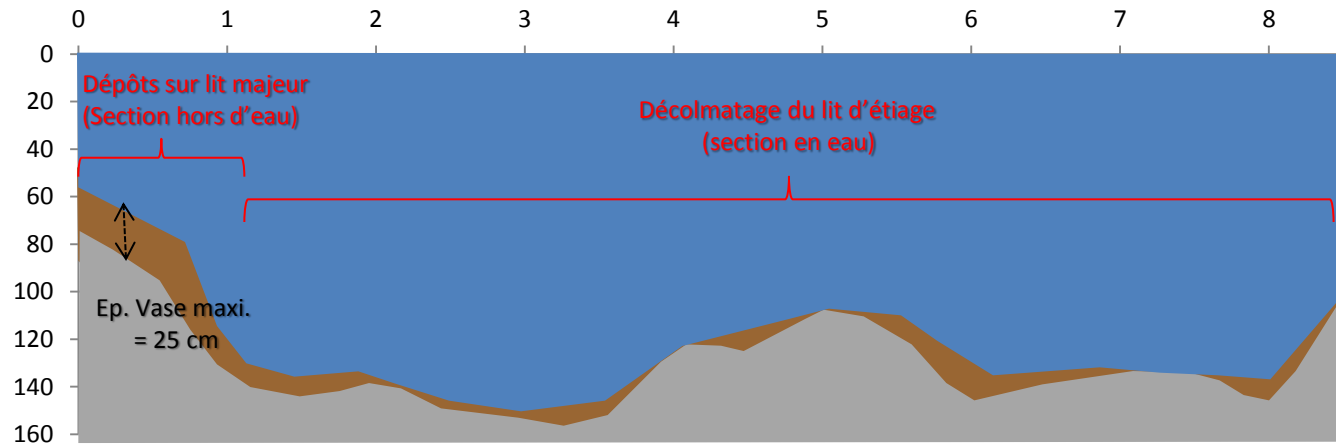
# SUIVIS BATHYMETRIQUES 2015 / 2016

## EXEMPLE DU MOULIN DE SAINT OUEN LES VIGNES (REMBERGE)

Situation bathymétrique amont au 15/11/2015 : 10 mètres amont vannage (bras principal)



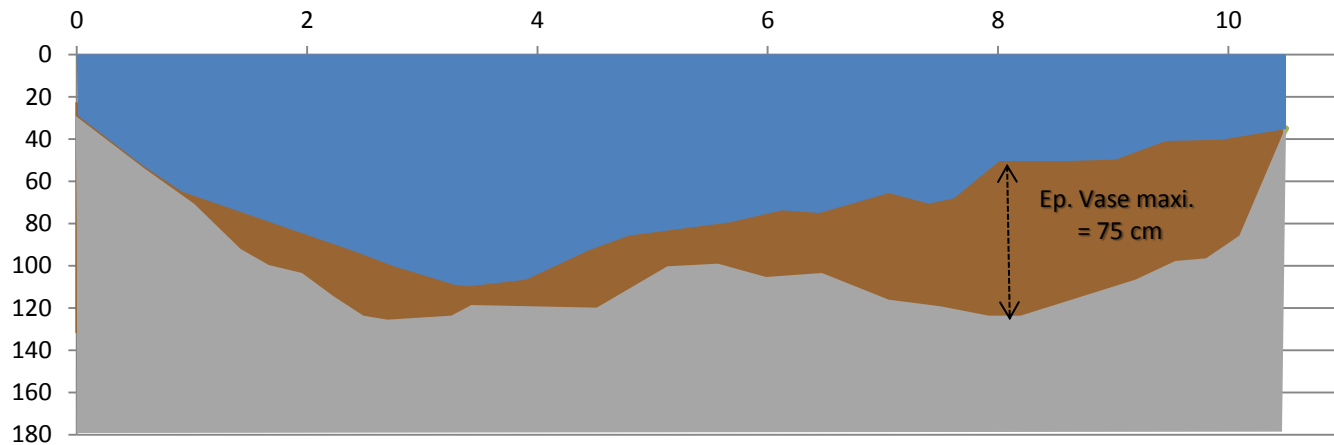
Situation bathymétrique amont au 15/11/2016 : 10 mètres amont vannage (bras principal)



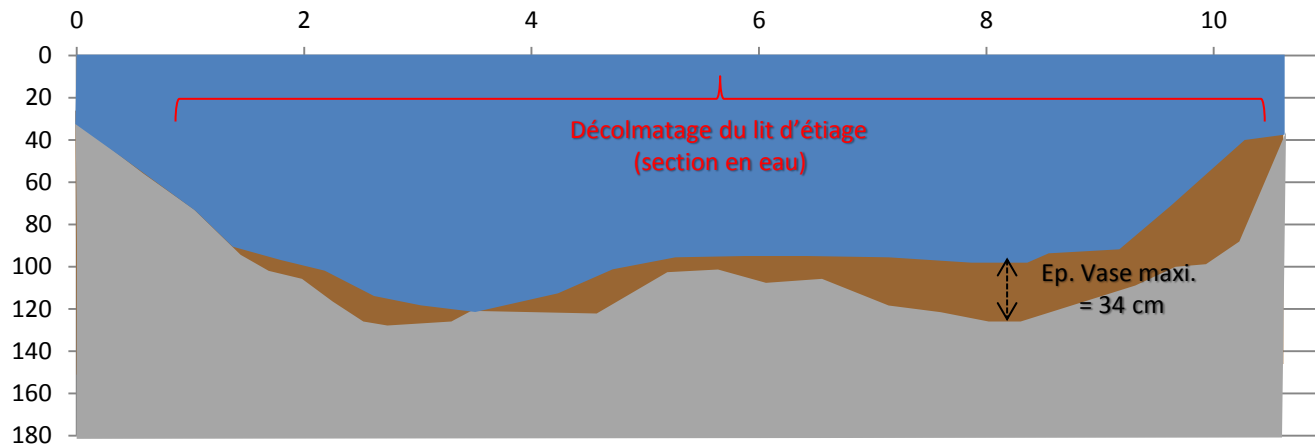
# SUIVIS BATHYMETRIQUES 2015 / 2016

## EXEMPLE DU MOULIN DE SAINT OUEN LES VIGNES (REMBERGE)


Situation bathymétrique amont au 15/11/2015 : 20 mètres amont vannage (bras secondaire)



Situation bathymétrique amont au 15/11/2015 : 20 mètres amont vannage (bras secondaire)



## MODIFICATION DES SEUILS D'OUVERTURE – FERMETURE MODIFICATION DES TEMPS D'ATTEINTE DES SEUILS



Entre le 1<sup>er</sup> décembre  
et le 1<sup>er</sup> mars

**Ouverture coordonnée**  
Débits journaliers >  
**2,80 m<sup>3</sup>/s.** pendant 5 jours  
consécutifs

**Fin d'ouverture coordonnée**  
Débits journaliers <  
**1,80 m<sup>3</sup>/s.** pendant 5 jours  
consécutifs

Entre le 2 mars et  
Le 30 novembre

**Pas d'ouverture coordonnée**

# PROTOCOLE 2016/2017 : PHASE D'OUVERTURE

- ➡ **Ouverture coordonnée progressive** en 3 jours de l'aval vers l'amont après 5 jours consécutifs de débits > 2,80 m<sup>3</sup>/s. entre le 1<sup>er</sup> Déc. Et le 15 Mars
- ➡ **Déclenchement de l'ouverture coordonnée par le SMB Cisse** : Envoi d'un SMS aux propriétaires d'ouvrages (volontaires ou non volontaires) avec dates d'ouverture
- ➡ **Coordination des ouvertures par les propriétaires** : Le propriétaire aval contact le propriétaire amont après ouverture = Plusieurs contacts nécessaires en cas d'absence ou d'incapacité
- ➡ **Suivi et contrôle des ouvertures par le SMB Cisse**

# PROTOCOLE 2016/2017 : EXEMPLE EN SITUATION D'OUVERTURE COORDONNEE

	Cisse	Remberge	Ruis. Mesland	Cissereau	Ruis. Fontaines	Cisse landaise
<b>Jour 1</b>	Ouvrages n° 1 à 8					
<b>Jour 2</b>	Ouvrages n° 9 à 20	Vannages n°1 à 4	Vannages n° 1 à 7	Ouvrage n°1		
<b>Jour 3</b>					Ouvrages n°1 à 2	Ouvrages n°1 à 7

15 Dec. au 20 Dec.: Débit Cisse à Nazelles-Négron > 2,80 m<sup>3</sup>/S.



21 Déc.: Information du SMB Cisse de déclenchement d'ouverture coordonnée à compter du 22 Décembre



22 Déc.: Début d'ouverture coordonnée sur la Cisse aval (Vannages 1 à 8)



23 Déc. : Ouverture des ouvrages sur la Cisse amont (vannages 9 à 20) et ouvertures des vannages de la Remberge, Ruisseau de Mesland et Cissereau




24 Déc. : Ouverture des vannages affluents amont (Ruisseau des fontaines et Cisse landaise)





## PROTOCOLE 2016/2017 : PHASE D'OUVERTURE

- 
- ➡ **Fermeture coordonnée progressive & facultative** en 3 jours de l'amont vers l'aval après 5 jours consécutifs de débits  $< 1,80 \text{ m}^3/\text{s}$ . entre le 1<sup>er</sup> Décembre et le 15 mars
  - ➡ **Déclenchement de la fermeture coordonnée par le SMB Cisse** : Envoi d'un SMS aux propriétaires d'ouvrages (volontaires ou non volontaires) avec dates de fermeture
  - ➡ **Coordination des fermetures par les propriétaires** : Le propriétaire amont contact le propriétaire aval après fermeture = Plusieurs contacts nécessaires en cas d'absence ou d'incapacité
  - ➡ **Suivi et contrôle des fermetures par le SMB Cisse**



# PROTOCOLE 2016/2017 : EXEMPLE EN SITUATION DE FERMETURE COORDONNEE

	Cisse	Remberge	Ruis. Mesland	Cissereau	Ruis. Fontaines	Cisse landaise
<b>Jour 1</b>					Ouvrages n°12 à 1	Ouvrages n°7 à 1
<b>Jour 2</b>	Ouvrages n° 20 à 9	Vannages n°4 à 1	Vannages n° 7 à 1	Ouvrage n°1		
<b>Jour 3</b>	Ouvrages n° 8 à 1					

01 Fev. au 05 Fev.: Débit Cisse à Nazelles-Négron < 1,80 m<sup>3</sup>/S.



6 Fevr.: Information du SMB Cisse de déclenchement d'ouverture coordonnée à compter du 7 Fevrier



7 Fev.: Début de fermeture coordonnée sur les affluents amont (Ruisseau des fontaines et Cisse landaise)



8 Fev. : Fermeture des ouvrages sur la Cisse amont (vannages 20 à 9) et ouvertures des vannages de la Remberge, Ruisseau de Mesland et Cissereau

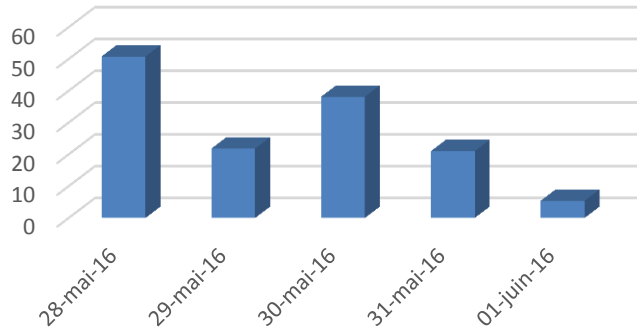


9 Fev. : Fermeture des vannages sur la Cisse aval (Vannages 8 à 1)





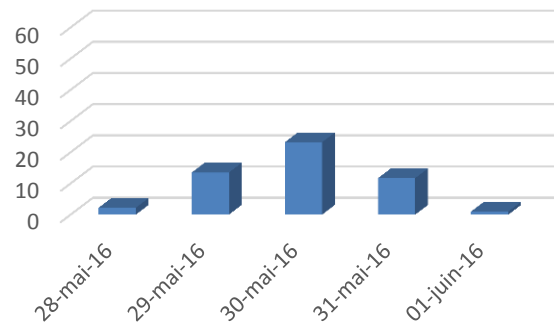
# RETOUR SUR LES EVENEMENTS PLUVIEUX DU 28 ET 31 MAI 2016



Pluviométrie sur le Bassin Nord  
de la Cisse (VILLEFRACOEUR)

137 mm en 5 jours

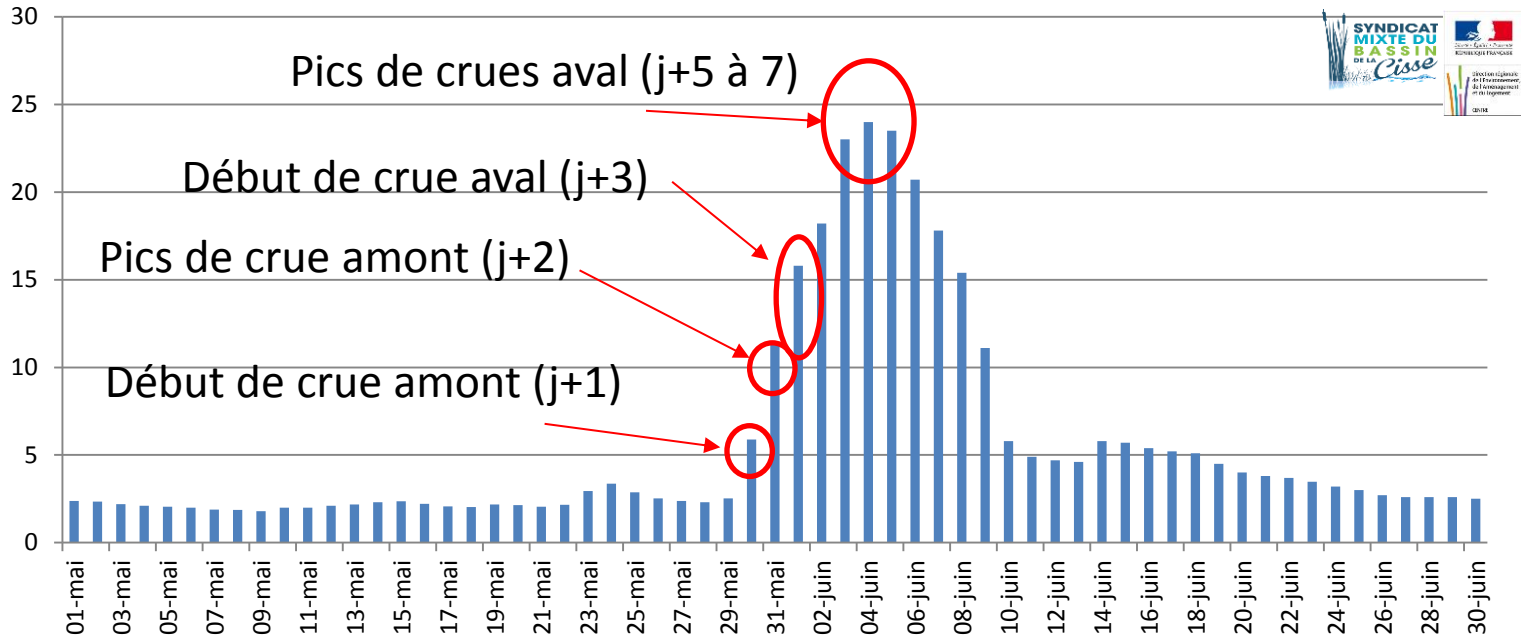
Phénomènes orageux localisés  
(Baigneaux : 100 mm)



Pluviométrie sur le Bassin Sud  
de la Cisse (NAZELLES-NEGRON)

52 mm en 5 jours

# RETOUR SUR LES EVENEMENTS PLUVIEUX DU 28 ET 31 MAI 2016



# MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF D'ALERTE SMB Cisse

1. Mise en place d'un numéro d'URGENCE : Ouverture des vannages publics et veille sur ouverture des vannages privés

**07 52 60 54 04**

2. Veille météorologique & débitimétrique : Informations aux propriétaires de vannages sur les risques de crues & demandes d'ouvertures anticipées
3. Suivi des hauteurs d'eau des principaux bassins versant : mise en place d'échelle limnimétriques
4. Réalisation d'une cartographie des « laissés de crues » commune par Commune : information des communes sur les risques de crues