



**PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



COMPLEXE DE BELLEVUE

Le risque inondation

Le risque inondation

- Méthodologie : modélisation hydraulique
- Etude VNF du projet rééquilibrage lit de la Loire : définition d'un modèle 2D (EGIS) sur conditions écoulement du fleuve
- Utilisation de ce modèle pour évaluer les impacts du complexe de Bellevue sur les conditions d'écoulement
 - État de référence : projet rééquilibrage lit de la Loire réalisé
 - Crue de type 1982
 - Calcul de l'évolution des niveaux de crue et des vitesses maximales d'écoulement pour les 3 familles de variantes (V1 à V3)

Le risque inondation

- Exemple de résultat de modélisation obtenu (projet variante 2) : évolution des niveaux de crue par rapport à la situation de référence *(après travaux de rééquilibrage du lit de la Loire)*



Le risque inondation

- Exemple de résultat de modélisation obtenu (projet variante 2) :
évolution des vitesses d'écoulement par rapport à la situation de
référence (après travaux de rééquilibrage du lit de la Loire)



Le risque inondation

Conclusions de l'étude de modélisation hydraulique :

une incidence hydraulique limitée des 3 familles de variantes

- Réalisation des piles du nouvel OA sur Loire
 - Ralentissement vitesses d'écoulement amont/aval des piles (- 5 cm/s)
 - Légère accélération au niveau travées (+ 5 à 10 cm/s)
 - Remous induit localisé et peu perceptible (< 2 mm)
- Pas d'incidence des 3 familles de variantes sur :
 - Le bâti existant
 - Les conditions d'écoulement digue de la Divatte
 - l'évacuation des crues sur enjeux environnementaux
 - Les habitations du hameau de Bellevue