

**Note présentant la déconnexion hydraulique de la Combe Radix par rapport au reste du projet d'aménagement global de protection contre les crues de la rivière Bourbre et de ses affluents principaux**

**Date de rédaction :** 19/11/2018

**Destinataire :** Paul LACOULOUMERE (DREAL, CIDDAE)

---

**Préambule :**

La Combe Radix fait l'objet d'un projet de bassin de rétention inscrit dans le cadre du PAPI de la Bourbre. Dans quelle mesure ce projet est-il déconnecté du schéma d'aménagement global ayant pour objectif de se protéger contre les crues de la rivière Bourbre et de ses affluents principaux.

**Présentation du Bassin Versant de la Bourbre:**

- 750km<sup>2</sup>
- 190 000 habitants
- 75 communes

**Présentation des aménagements hydrauliques pressentis sur la rivière Bourbre et ses affluents principaux :**

Ce schéma d'aménagement hydraulique est développé dans les actions des axes 6 et 7 du PAPI de la Boubre. Les aménagements ont pour objectif de protéger les personnes et les biens contre les crues de la Bourbre et ses affluents principaux, jusqu'à une occurrence de crue bi-centennale.

Pour cela, le projet d'aménagement hydraulique prévoit la mise en œuvre de 6 zones de sur-inondation permettant d'écarter les crues, en ralentissant les écoulements en amont des secteurs à enjeux. Ces zones de sur-inondation sont déjà inondées naturellement mais l'on vient renforcer ce phénomène par la mise en œuvre de masque hydraulique (dalot dont la côte de sous-poutre est calée pour une crue vingtenal).

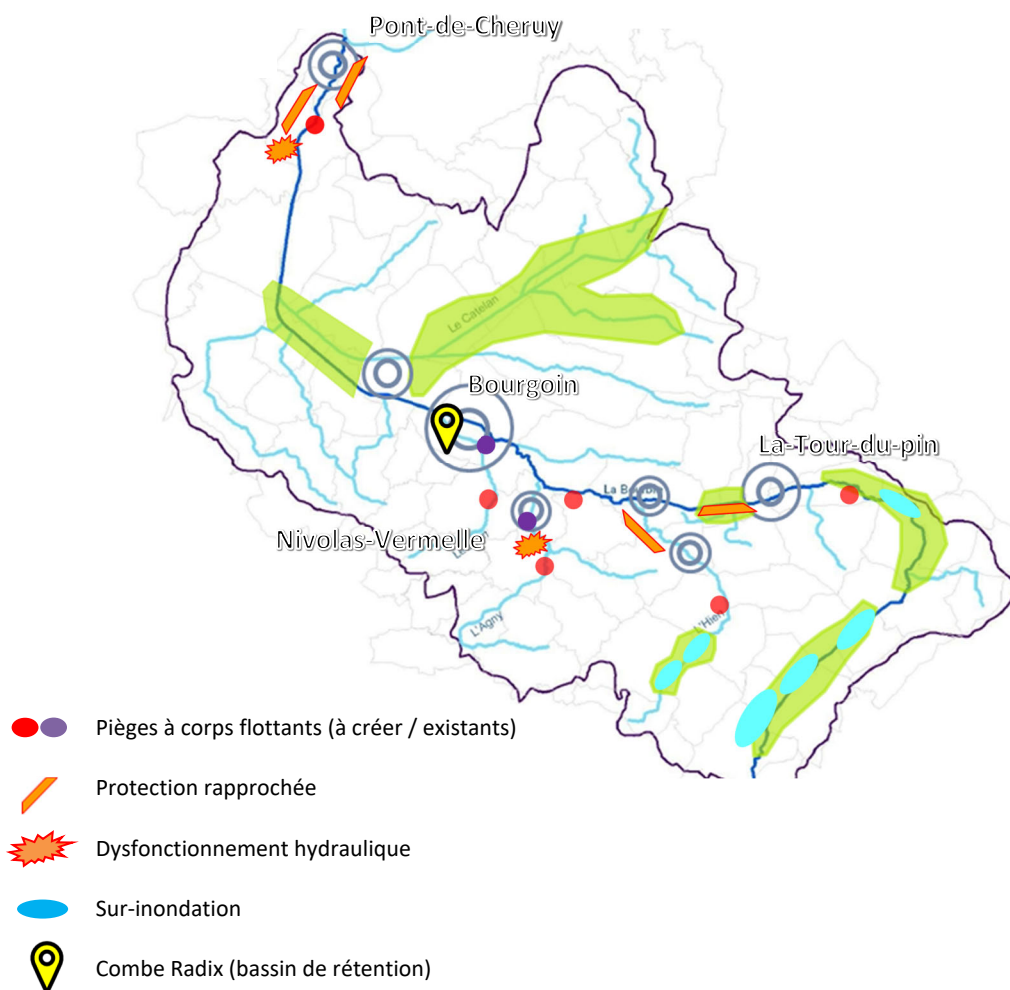
Ce stockage est associé à :

- La mise en place de protections rapprochées au droit des enjeux les plus vulnérables ou l'abaissement de la ligne d'eau ne suffit pas à assurer une protection suffisante pour une Q200 (ZI de Saint-Victor-de-Cessieu, ZAC de Saint-Jean-de-Soudain, secteur seuil Gindre à Pont-de-Cheruy)
- La suppression de dysfonctionnements hydrauliques caractérisés, dit : « Points Noirs hydrauliques » (pont sous la RD 1085 à Nivolas-Vermelle et la traversée urbaine de Pont-de-Cheruy)



- Le positionnement de pièges à embâcle en amont des secteurs urbanisés qui n'en sont pas pourvus actuellement (6 pièges sont prévus)
- Aux mesures non structurales du PAPI (Axe 1 à 5)

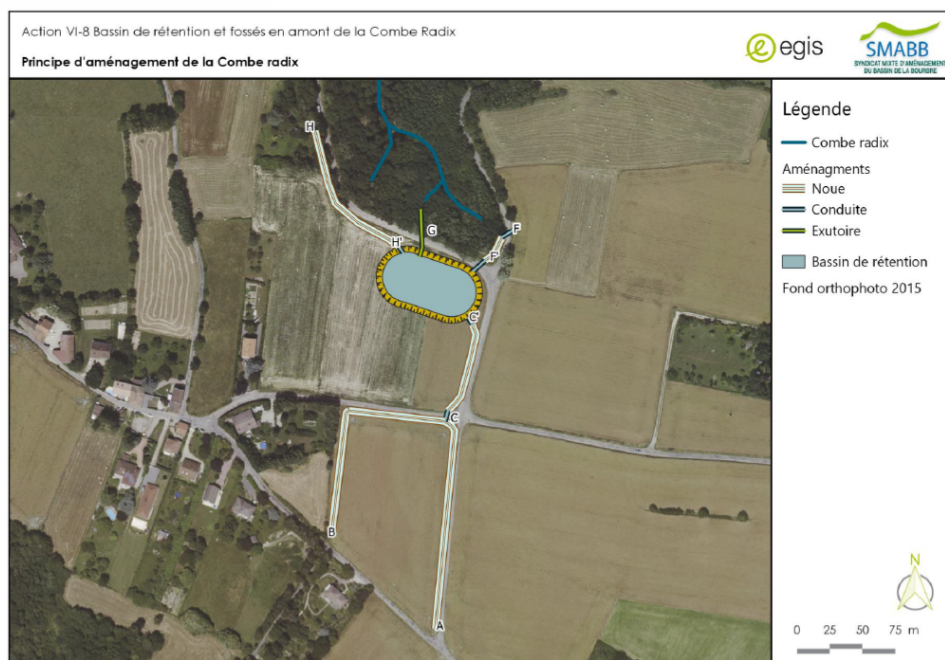
L'ensemble des aménagements envisagés figure sur la carte ci-dessous.



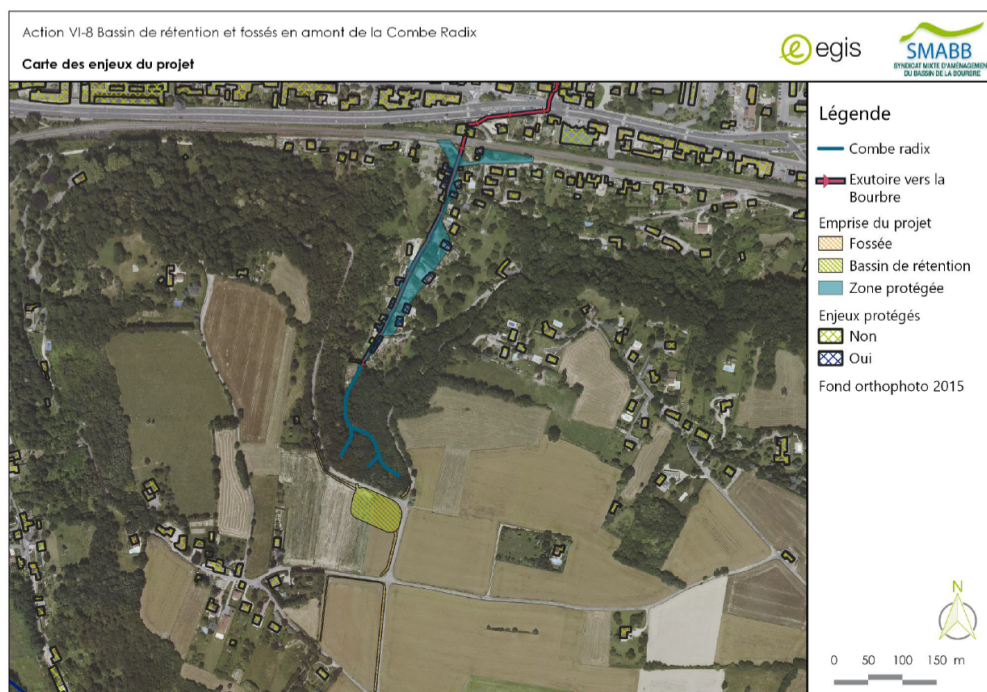
### **Présentation du projet Combe Radix :**

Parallèlement à ce schéma d'aménagement hydraulique global, il est prévu d'intervenir sur la commune de Bourgoin-Jallieu pour assurer la protection d'un quartier résidentiel contre un aléa de type ruissellement. Le 31/08/2011 une pluie intense a engendré des dégâts importants au niveau de la combe Radix à Bourgoin-jallieu. Afin de limiter les débordements au droit de la combe, il est prévu :

- D'aménager un bassin de rétention de 4000 m<sup>3</sup> (capacité : pluie d'occurrence cinquantennale)
- La création d'un réseau de collecte et de drainage du ruissellement



Cet ouvrage ponctuel doit assurer la protection des habitations localisées dans la combe



**Absence d'interactions entre les deux aménagements :**

A la différence de l'aménagement hydraulique global, le projet en amont de la Combe Radix n'a pas vocation à se protéger contre un aléa de débordement mais permet de gérer un aléa ruissellement.

Les apports de la Combe Radix à la Bourbre sont limités en cas de crue car le cours d'eau est busé sur la quasi-totalité de son linéaire.

Les précipitations à l'origine des dégâts sur le Combe Radix sont liées à des précipitations courtes et intenses de type orageuses. Alors que les débordements de la Bourbe sont liés à des épisodes pluvieux sur de longues périodes associés à une saturation des sols en eau.

Le projet sur la combe Radix de par sa faible emprise peut être mené sur une échéance courte comparativement au reste des aménagements hydrauliques envisagés dans le cadre du projet d'aménagement global du bassin versant de la Bourbre. La mise en œuvre rapide des travaux permettra d'assurer au plus tôt la sécurité des personnes résidant dans la combe.

