

ANNEXE 5 – Zoom sur les améliorations hydrauliques demandées par M BOIS au niveau de l'aménagement de l'Aygala (Proposition validée par M et Mme BOIS lors d'une réunion le 16 février 2017 en présence de Gérard FUHRER (Maire de Chatillon St Jean), Bernard DUC (Vice Président de l'Agglo, Philippe MARTIN (PDG Hydrétudes), Nicolas POINTELIN (Hydrétudes), Antoine DUCLOUX (Agglo)

Cette note technique a pour objet de préciser le risque inondation par le cours d'eau Aygala dans le cadre du projet de réaménagement de la Joyeuse contre les inondations.

1. Situation géographique de l'aménagement

Le projet d'aménagement sur l'Aygala se situe sur la commune de Parnans (26) sur le secteur du Pré du Moulin.

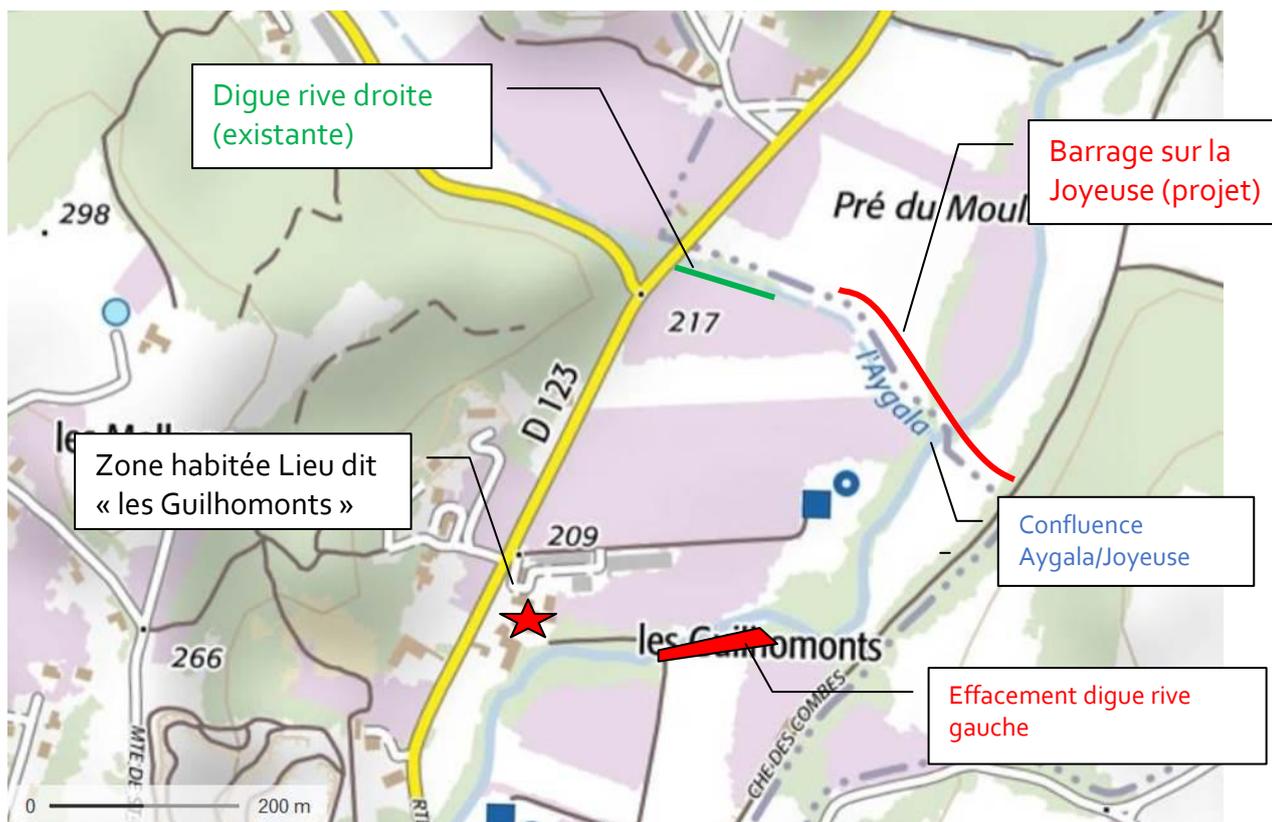


Figure 1 : Situation géographique du projet (source : Géoportail)

2. Raisons du projet d'aménagement

A ce jour, l'Aygala est partiellement obstrué par une végétation ligneuse très dense depuis l'amont de la traversée sous la RD123 jusqu'à la confluence avec la Joyeuse. Une digue est également présente en rive droite de l'Aygala sur gml. La capacité hydraulique est de l'ordre de 2 à 3 m³/s soit inférieure à Q₁₀.

Les résultats de la simulation des écoulements à l'état initial (Q₁₀ et Q₁₀₀) corroborent avec les observations et les témoignages (cf. figure 2). Pour la crue centennale, les débordements surversent sur la RD123 puis se scindent en 2 parties :

- Des écoulements continuent leur trajectoire directement vers la Joyeuse en amont de la confluence,
- Une partie des écoulements débordent en rive droite de l'Aygala à partir de la RD123 (0.6m³/s) et se dirigent vers la zone habitée des Guilhomont (propriété de M. BOIS). La digue rive droite n'est pas submergée mais est en charge étant donné que le fond de lit de l'Aygala est perché sur ce tronçon.

Figure 2 : Hauteurs d'eau pour une crue centennale (Etat actuel)

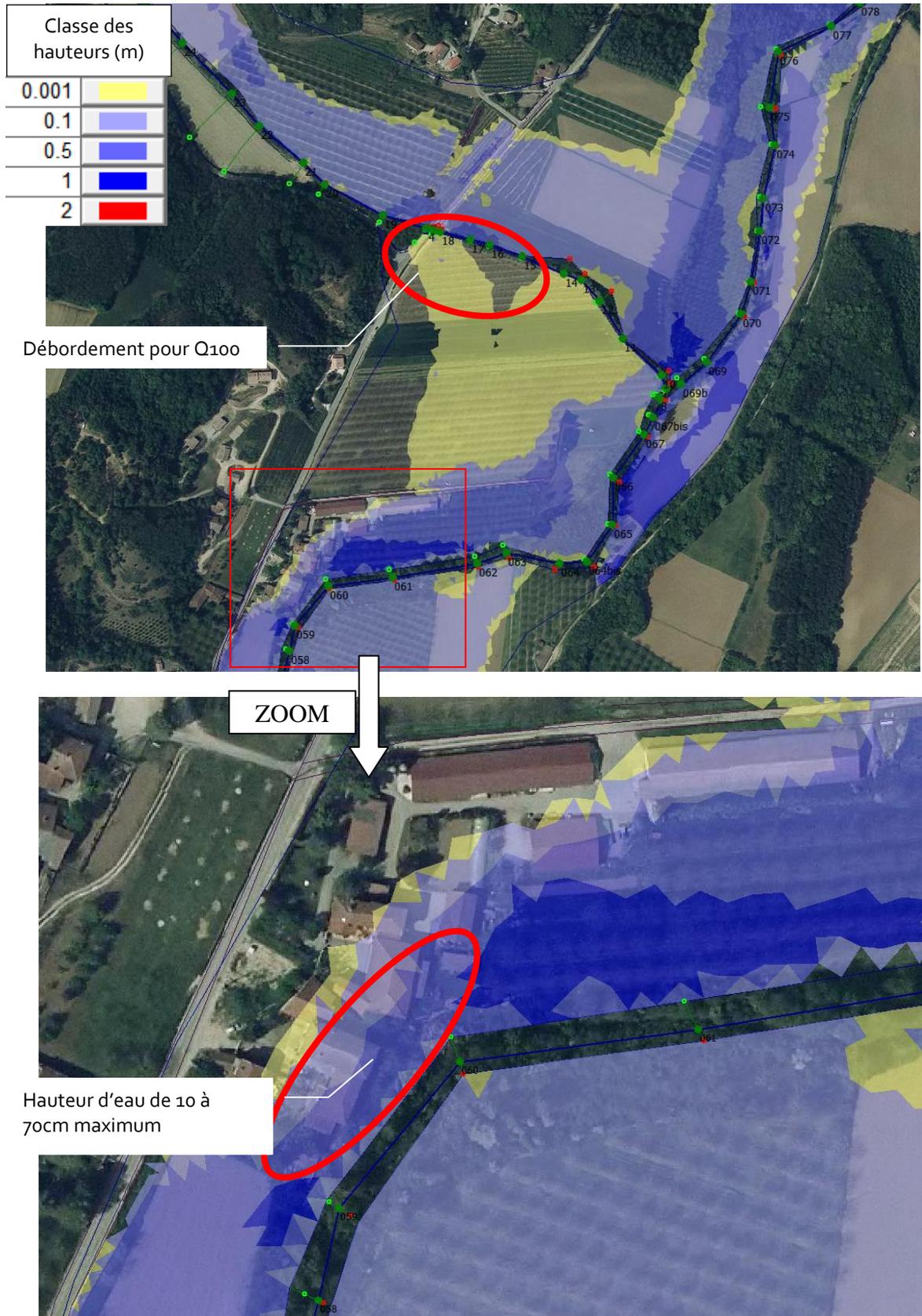


Figure 3 : Hauteurs d'eau pour une crue décennale (Etat actuel)

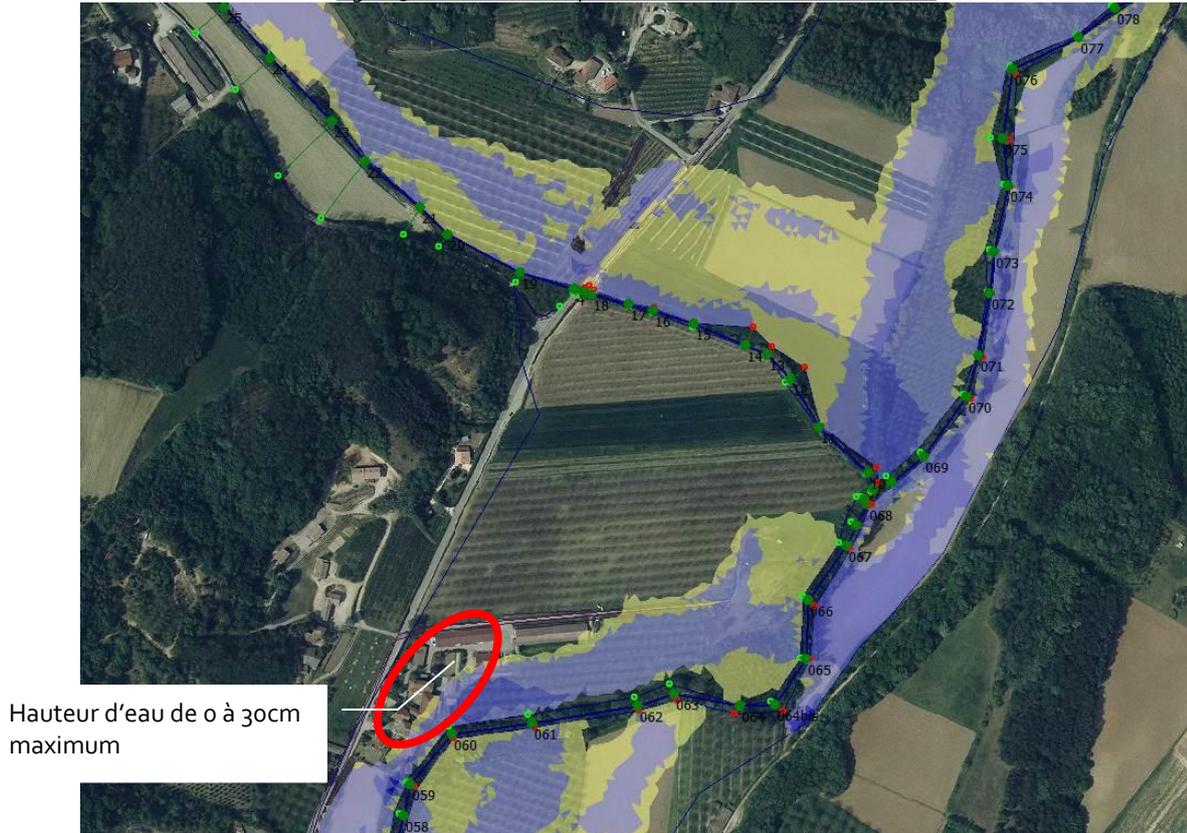


Figure 5 : Hauteurs d'eau pour une crue centennale (Etat projet)

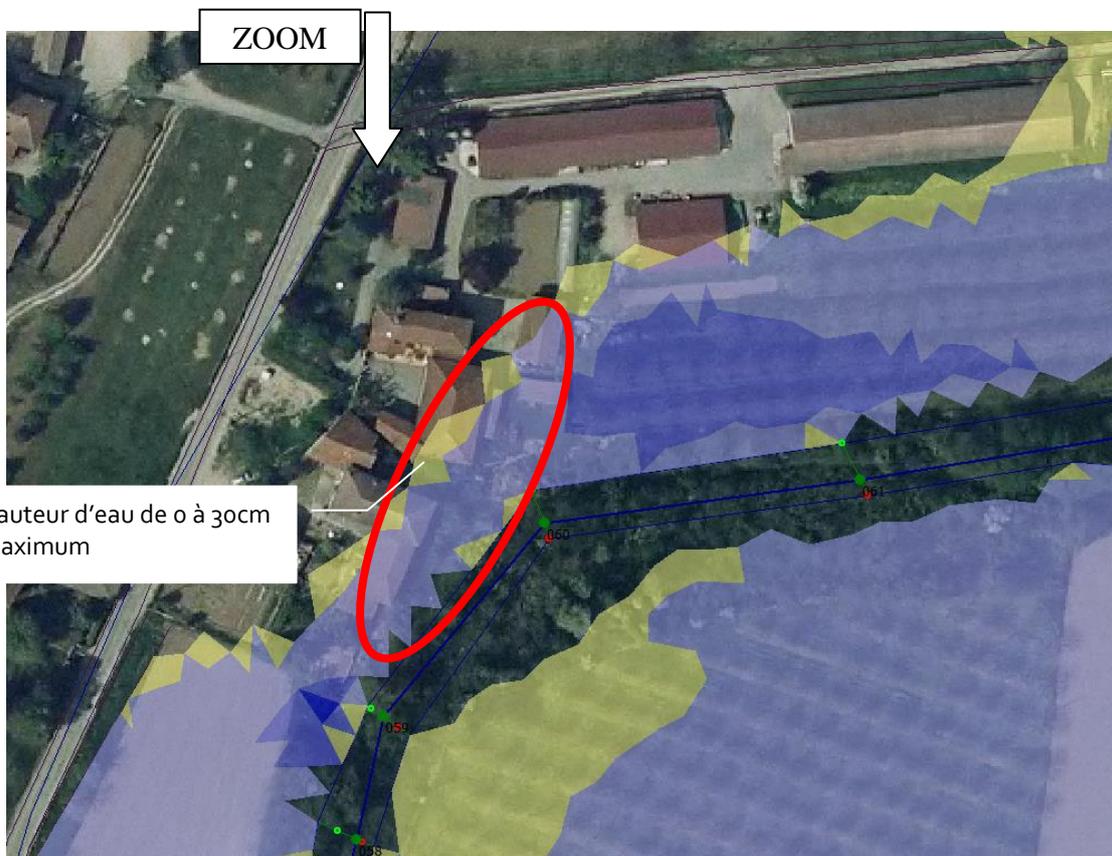
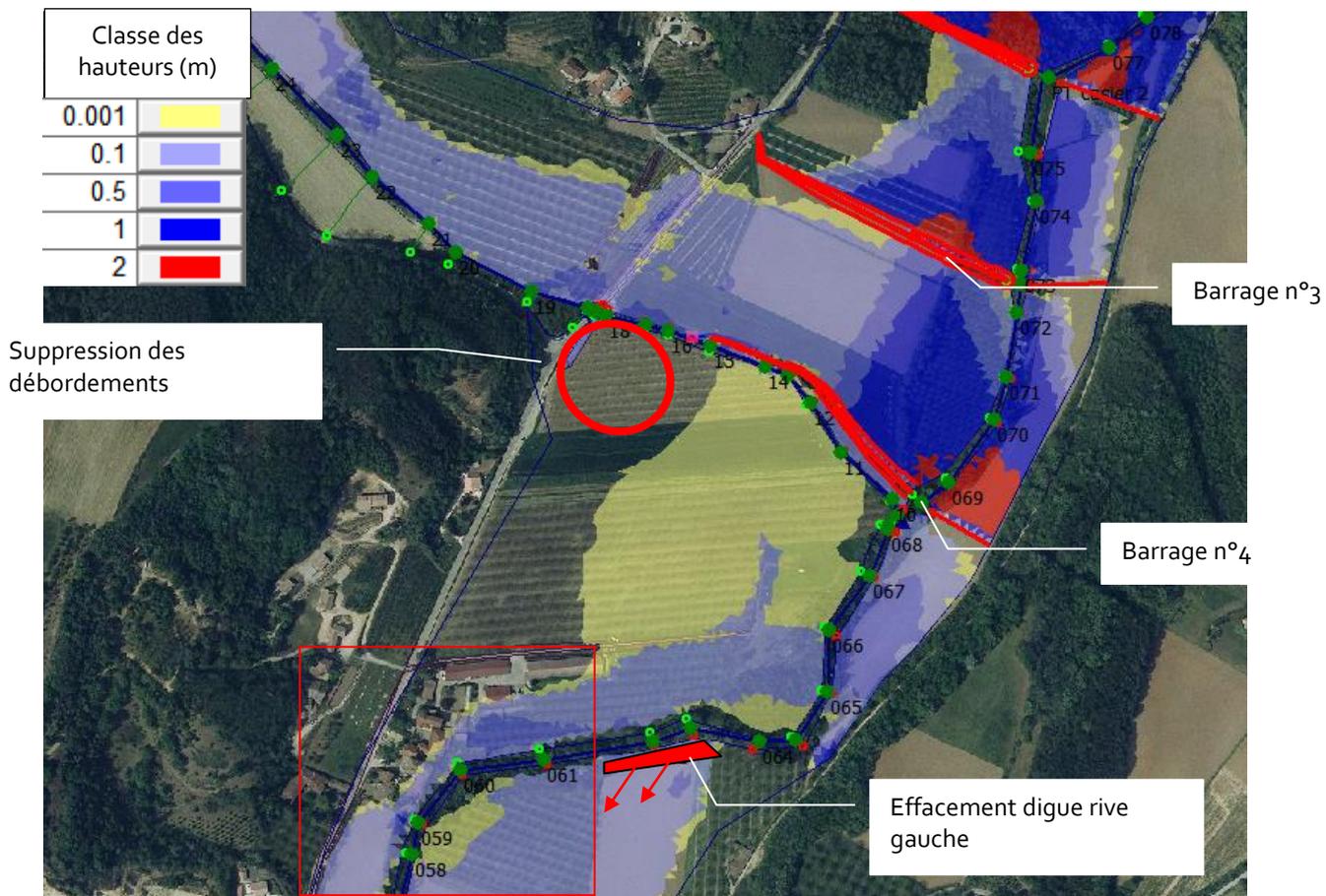


Figure 6 : Hauteurs d'eau pour une crue décennale (Etat projet)

