

Annexe 3 :

***Modélisation complémentaire - Impact des merlons
bords de gravière/ Rapport ISL N° : 26F-099-RS-4/
15/07/2026***



Rapport

DRAGAGES DU PONT DE LESCAR

CARESSE-CASSABER : PROJET DE CARRIERE

N° : 26F-099-RS-4

Révision n° : A

Date : 15/07/2026

Votre contact :
Cédric PERRIN
perrin@isl.fr



// Modélisation complémentaire - Impact
des merlons bords de gravière

ISL Ingénierie SAS – SUD-OUEST
5 rue des Ormeaux
64500 – Saint-Jean de Luz
France
Tel : +33.5.59.85.14.55
Fax : +33.1.40.34.63.36

www.isl.fr

ISL
Ingénierie

Visa

Document actualisé le 16/07/2026.

Révision	Date	Auteur	Chef de Projet	Superviseur	Commentaire
A	15/07/2026	MCI	MCI	CPN	

CPN : PERRIN Cédric

MCI : CHOHOBI Manoli

Rapport ISL
26F-099-RS-4
Revision A
Caresse-Cassaber : projet de carrière
<http://www.isl.fr/r.php?c=289010>



|

SOMMAIRE

1	IMPACT DES MERLONS EST	1
2	CONCLUSION	5

TABLE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation des merlons Est.....	1
Figure 2 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q10 – Scénario sans merlon du Gave 2	
Figure 3 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q100 – Scénario sans merlon du Gave	3
Figure 4 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q10 – Scénario avec merlon du Gave 4	
Figure 5 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q100 – Scénario avec merlon du Gave	5

]

[

1 IMPACT DES MERLONS EST

Les merlons envisagés sont remblais périphériques végétalisés sur la partie « est » du site qui pourraient être nécessaire dans le cadre de la réduction de l'impact visuel de l'exploitation. Leur localisation est illustrée sur le schéma suivant :

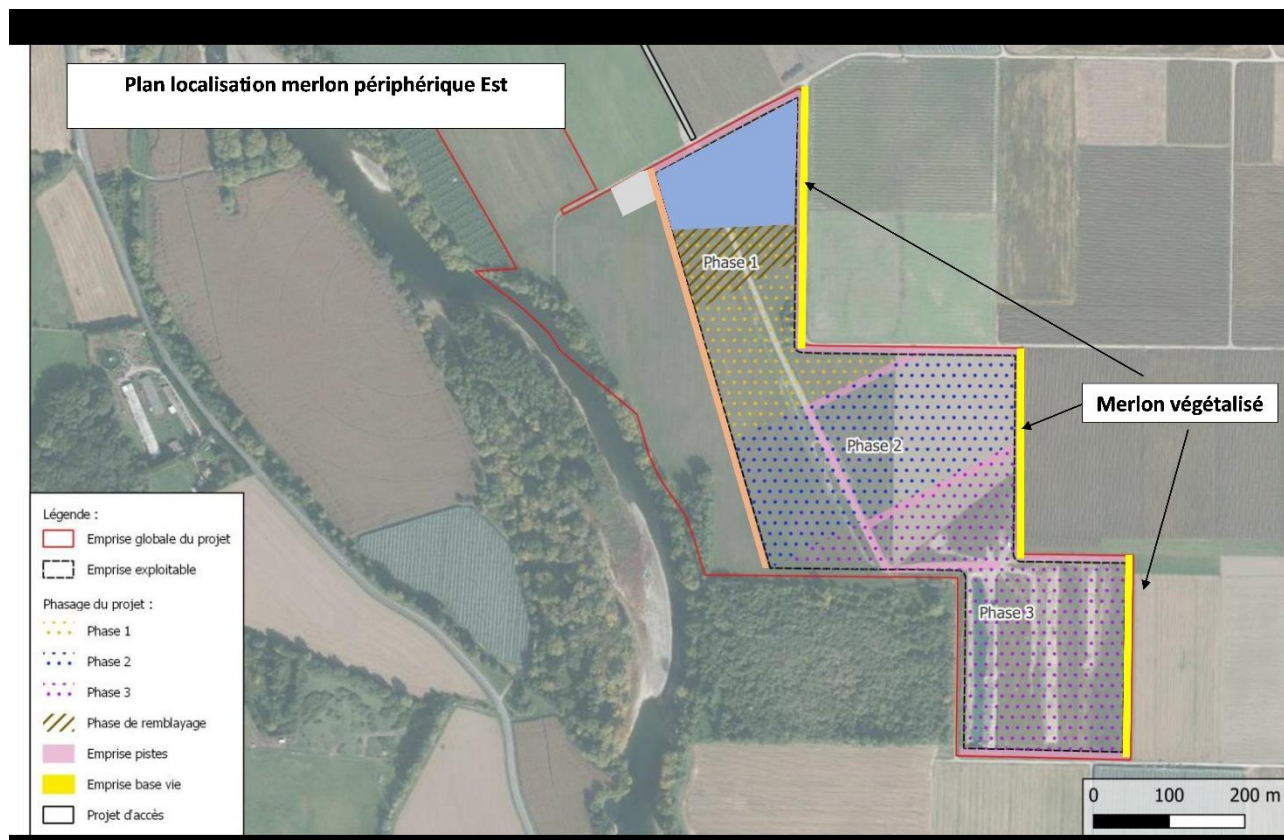


Figure 1 : Localisation des merlons Est

Les trois merlons ont été intégrés à partir des éléments suivants :

- Largeur base : 8 m,
- Largeur crête : 1 m,
- Hauteur : 2 m.

Cette note vise à apprécier l'impact des merlons « est » sur les hauteurs d'eau ainsi que sur les vitesses d'écoulement en crue, en état actuel,

Pour une meilleure compréhension de la note, les merlons en bord de gravière seront nommés « merlons Est ». Le merlon le long du Gave d'Oloron sera nommé « merlon du Gave ».

Le modèle a été activé avec et sans merlon du Gave et les impacts des merlons Est ont été appréciés pour Q10 et Q100.

Impact sans merlon du Gave

Q10

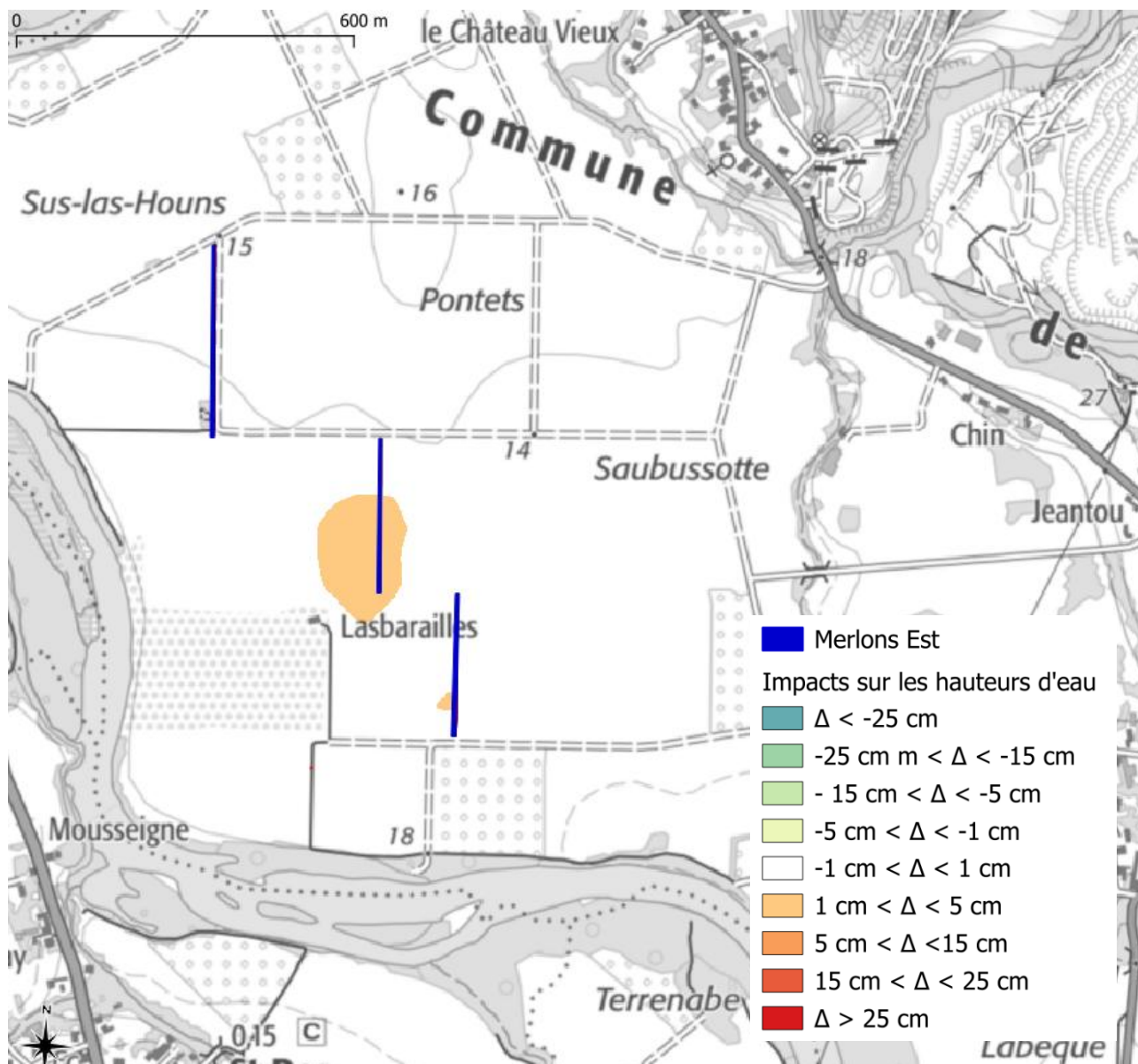


Figure 2 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q10 – Scénario sans merlon du Gave

Les merlons Est augmentent les hauteurs d'eau de 2 cm maximum. L'impact est localisé autour du merlon central.

Les merlons Est n'ont pas d'impact significatif sur les vitesses, elles ne sont donc pas représentées.

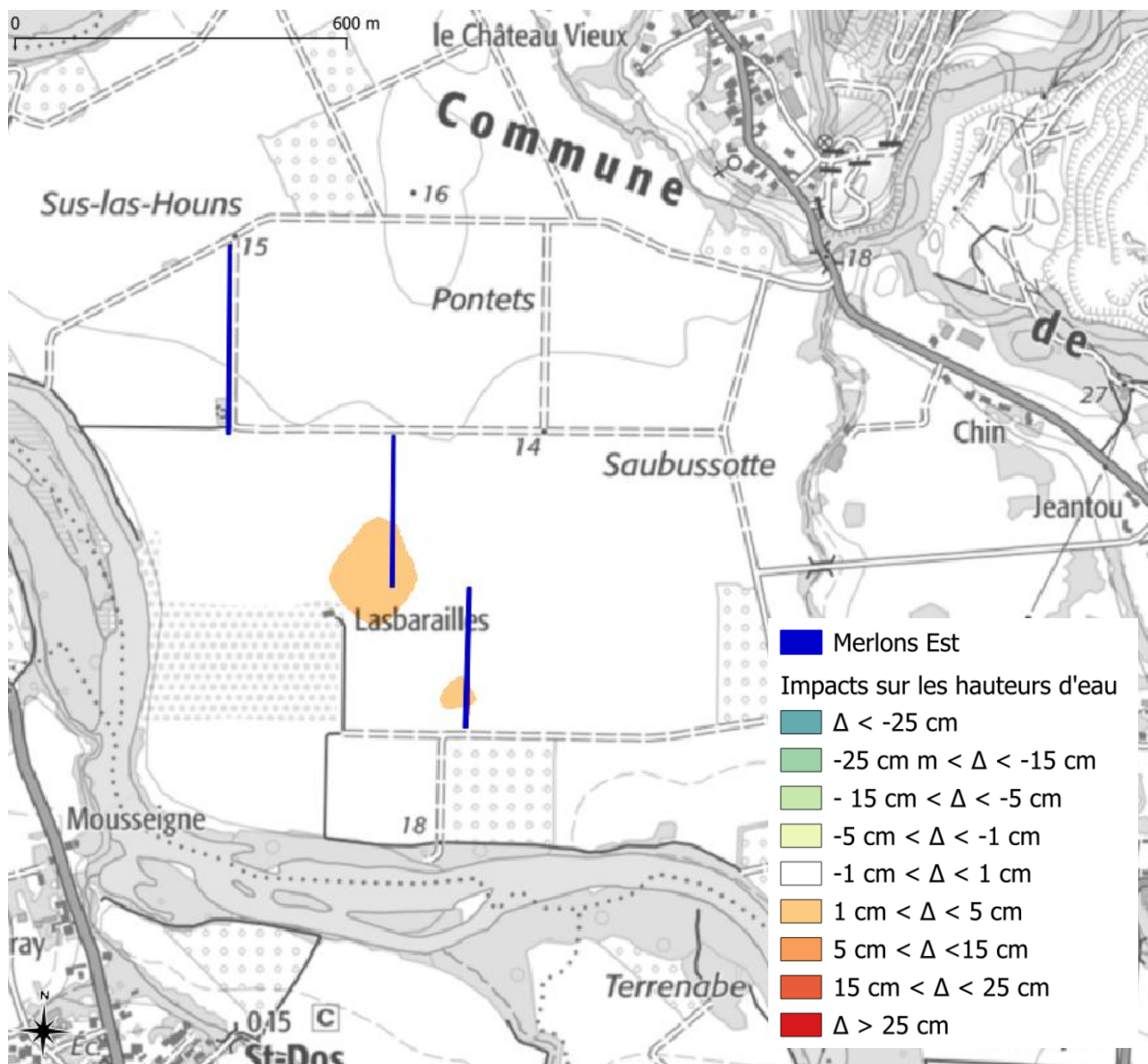
Q100

Figure 3 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q100 – Scénario sans merlon du Gave

Comme pour la crue décennale, les merlons Est augmentent les hauteurs d'eau de 2 cm maximum. L'impact est localisé autour du merlon central.

Pour la crue centennale également, les merlons Est n'ont pas d'impact significatif sur les vitesses, elles ne sont donc pas représentées.

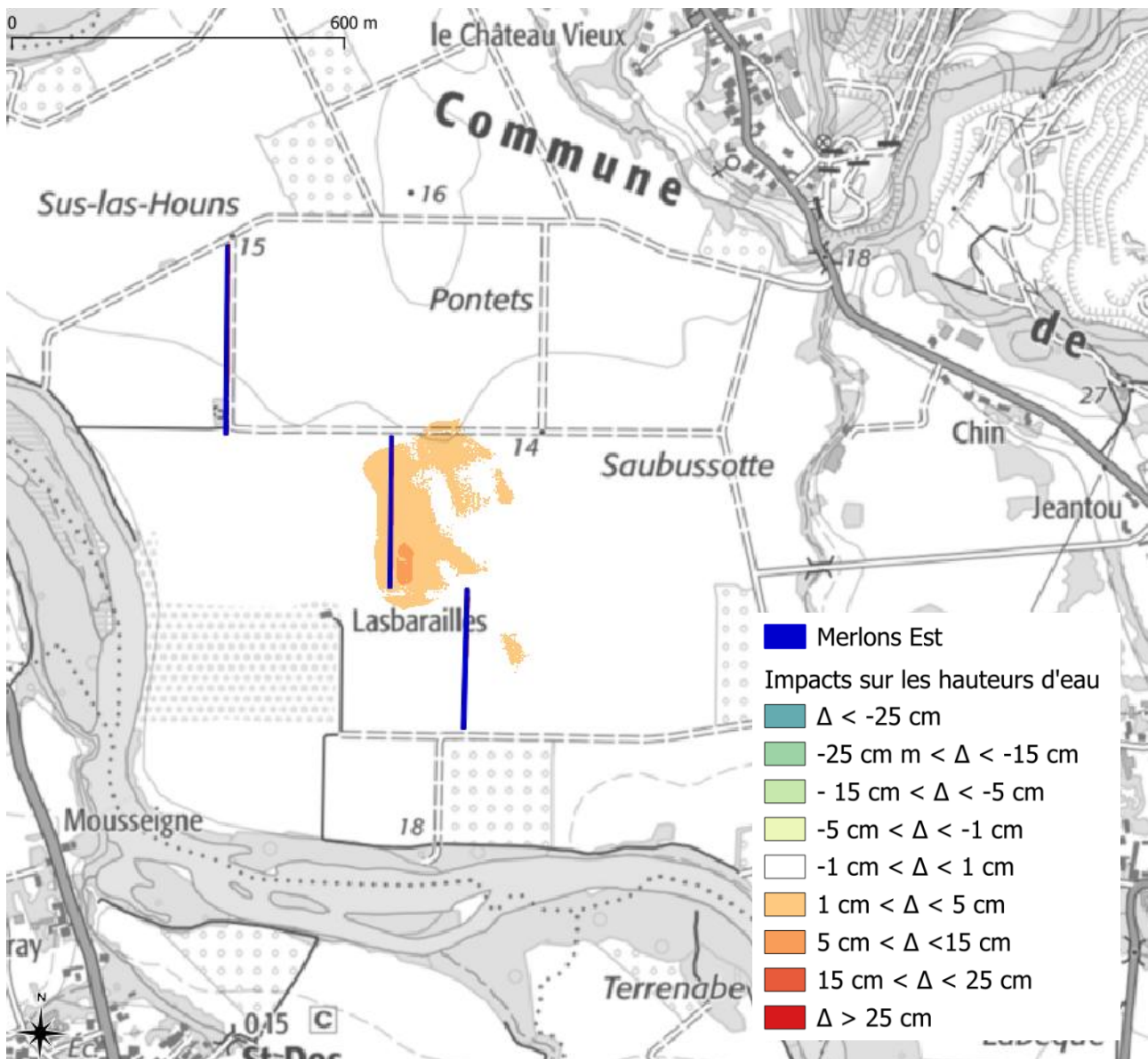
Impact avec merlons**Q10**

Figure 4 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q10 – Scénario avec merlon du Gave

En la présence du merlon du Gave, les impacts ne diffèrent pas significativement de l'absence du merlon du Gave. L'impact des merlons Est est toujours de +2 cm.

Aucun impact significatif n'est calculé pour les vitesses.

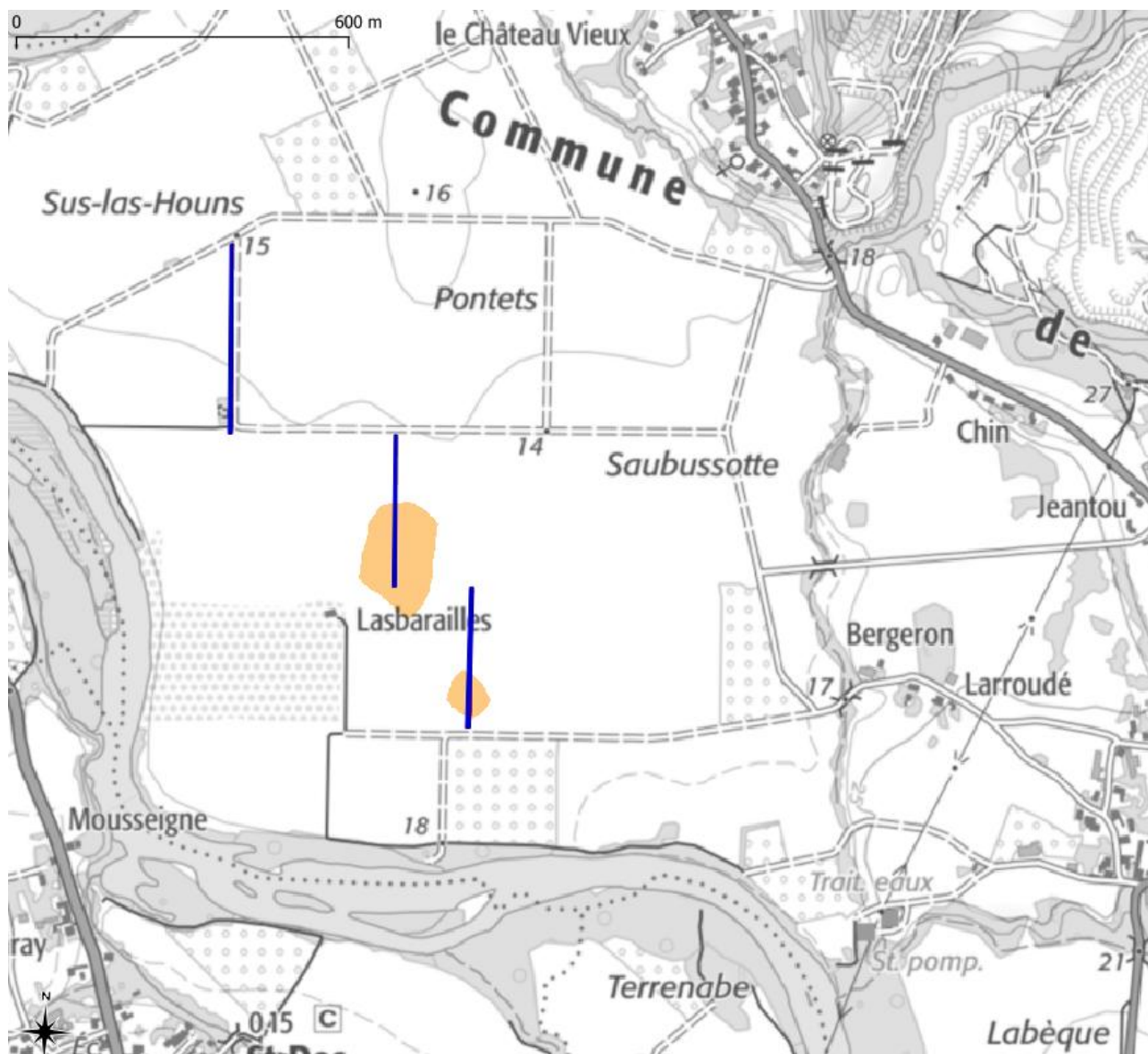
Q100

Figure 5 : Impacts des merlons Est sur les niveaux d'eau – Q100 – Scénario avec merlon du Gave

La présence des merlons Est engendre un impact maximum de +2 cm sur les hauteurs d'eau pour la crue centennale en présence du merlon du Gave.

Aucun impact significatif n'est calculé pour les vitesses.

2 CONCLUSION

La présence des merlons Est n'engendre aucun impact significatif sur les hauteurs d'eau ou sur les vitesses d'écoulements.

Avec ou sans merlons du Gave, les impacts restent similaires et d'ampleur très limitée.