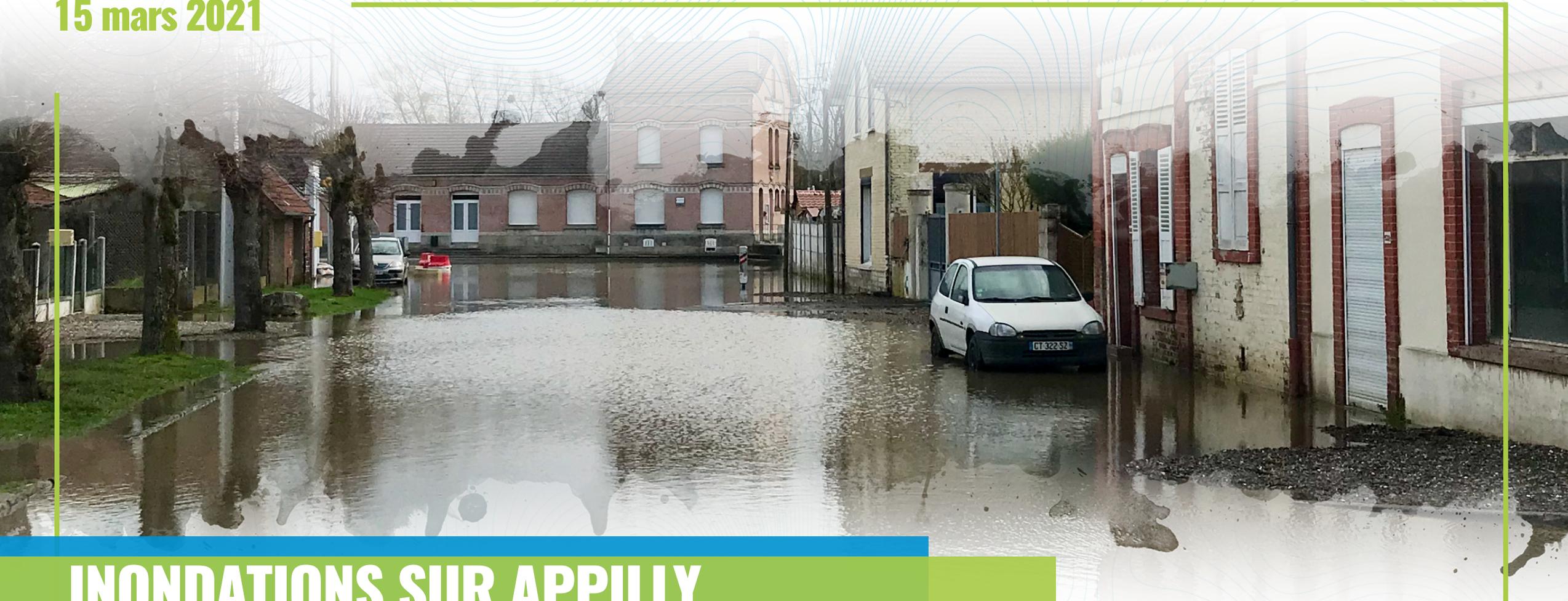


15 mars 2021



INONDATIONS SUR APPILLY

RESTITUTION DES CONCLUSIONS

Contexte

Crue généralisée en décembre 1993

Crue forte et brève en janvier 2011

février–mars 2020 inondation continue,
importante par sa durée mais pas par son ampleur

15 juin 2020 : mandat préfets Oise et Aisne

10 septembre 2020 : réunion de lancement

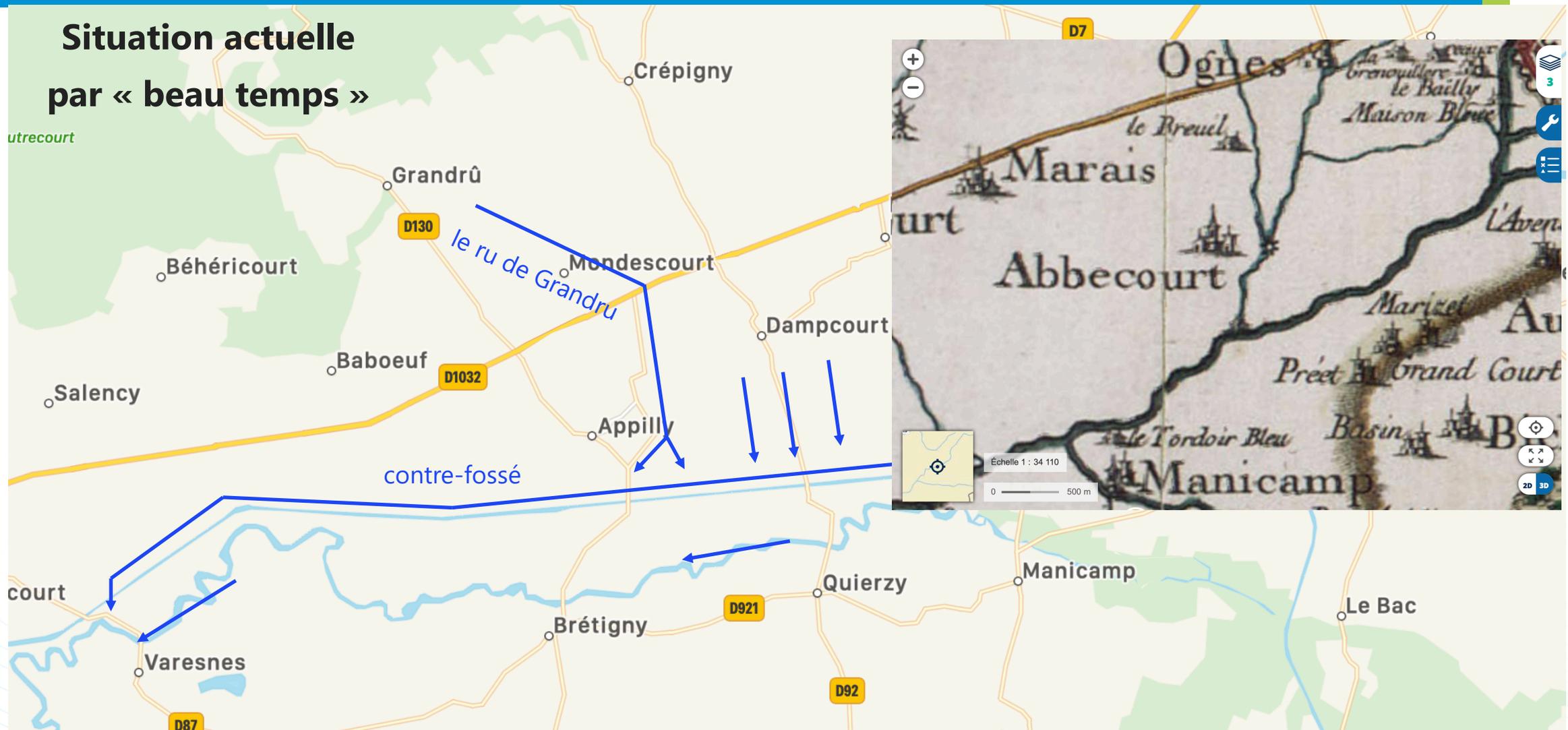
janvier février 2021 : nouvelle inondation, moins
longue mais plus forte



Contexte



Contexte

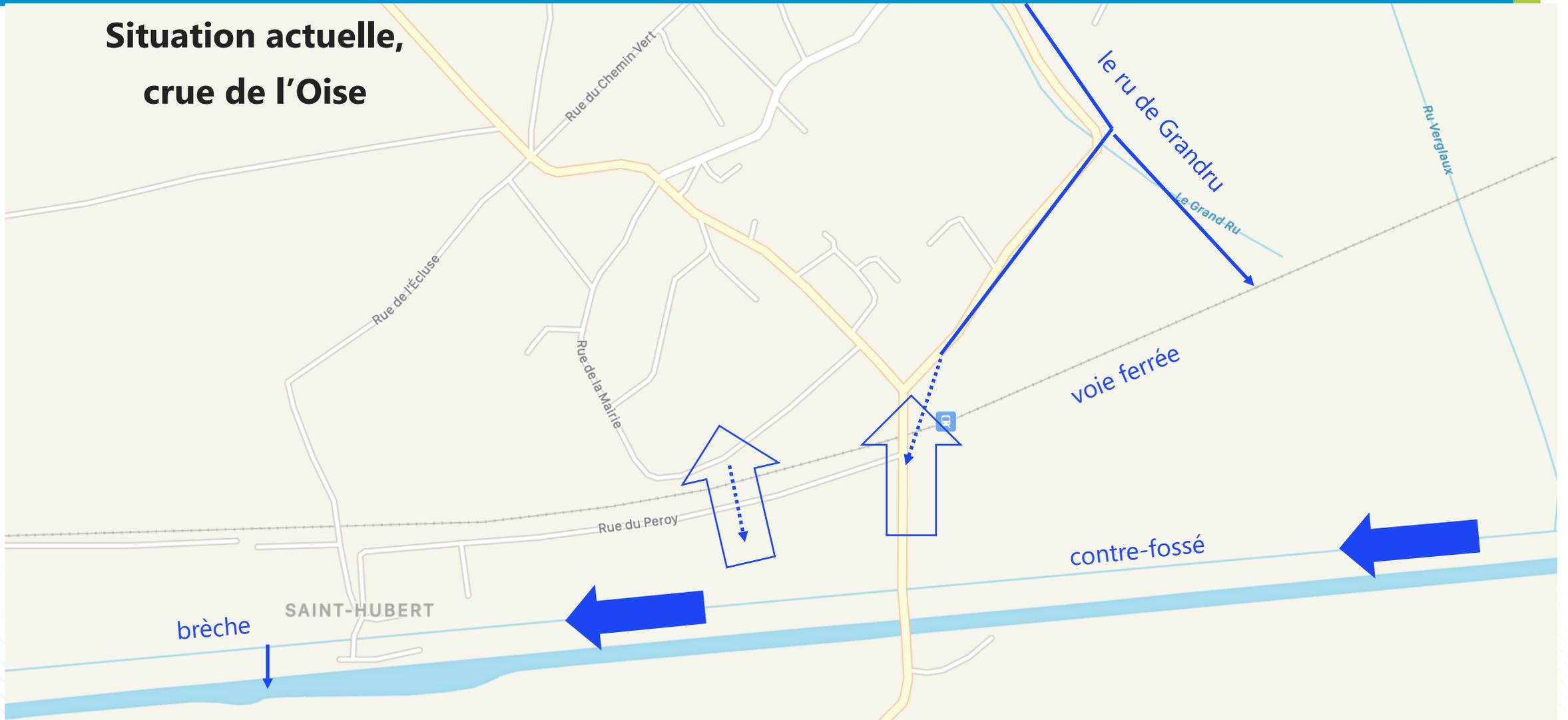


Contexte



Contexte

**Situation actuelle,
crue de l'Oise**



Contexte

**cru de l'Oise
février 2021**

Appilly

40,55 m NGF

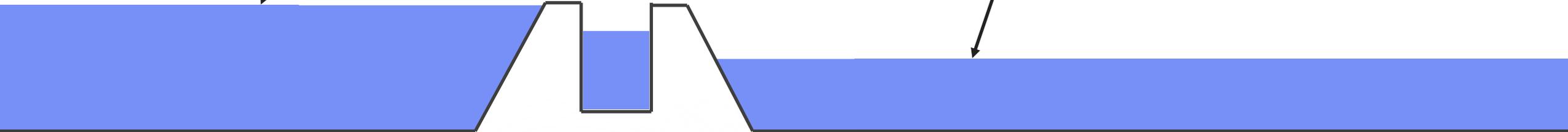
avec pompages et fermeture
d'une vanne à Manicamp

écart = +52 cm

coupe Appilly-Brétigny

Brétigny

40,03 m NGF



Contexte

La situation se complique sur Appilly lorsque le sens du courant change au siphon de Manicamp.

L'inversion du courant a lieu dès que la cote de l'Oise à Condren dépasse $\sim 2,30$ m.

cote annuelle à Condren = 2,34 m

mais le territoire sur Marest-Dampcourt joue un rôle de tampon

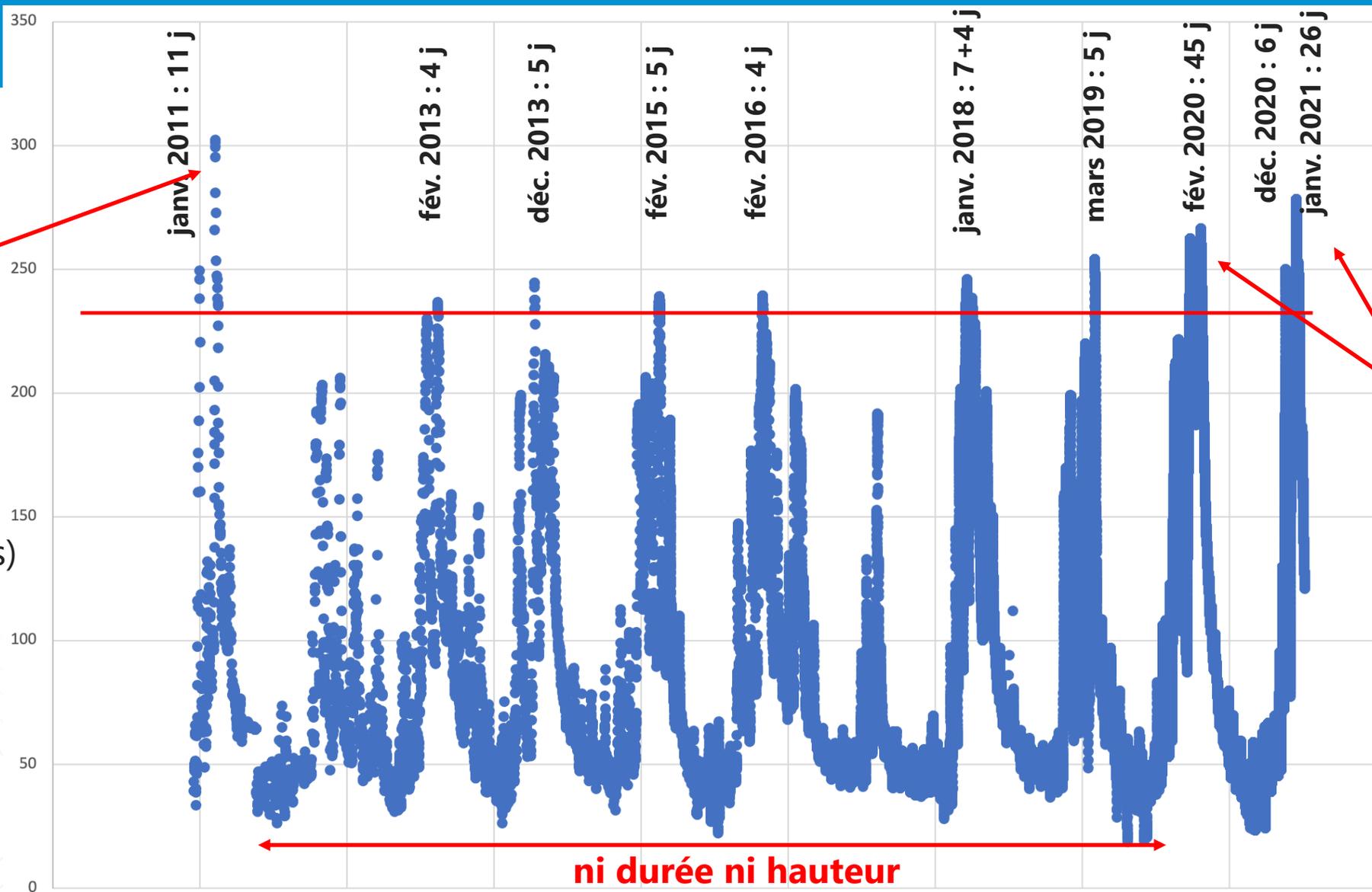
situation critique =

combinaison entre hauteur et durée



Contexte

hauteur



cote à la station de Condren

durée

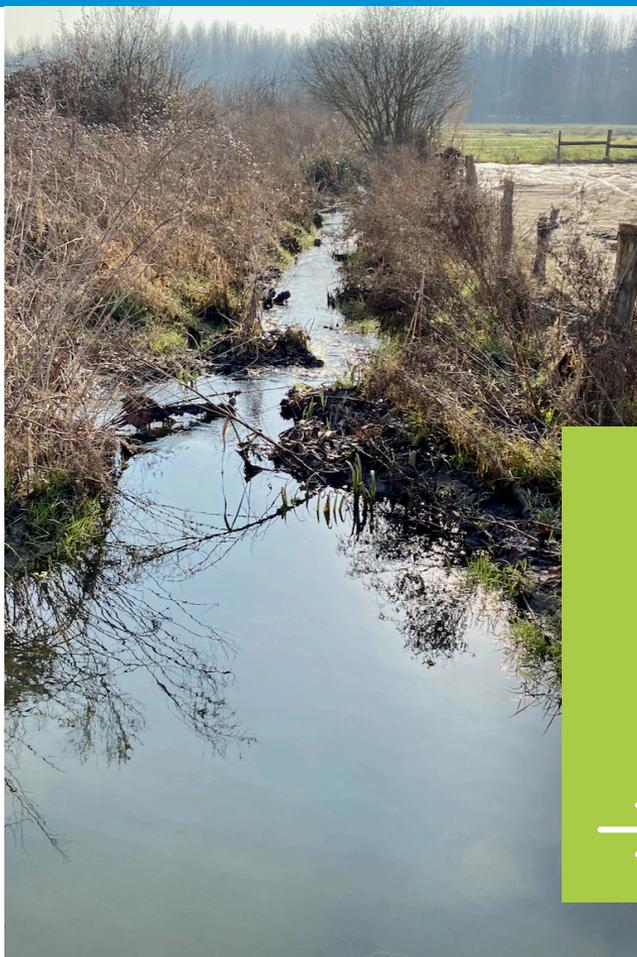
Depuis 1981 (41 hivers)

on franchit 62 fois;

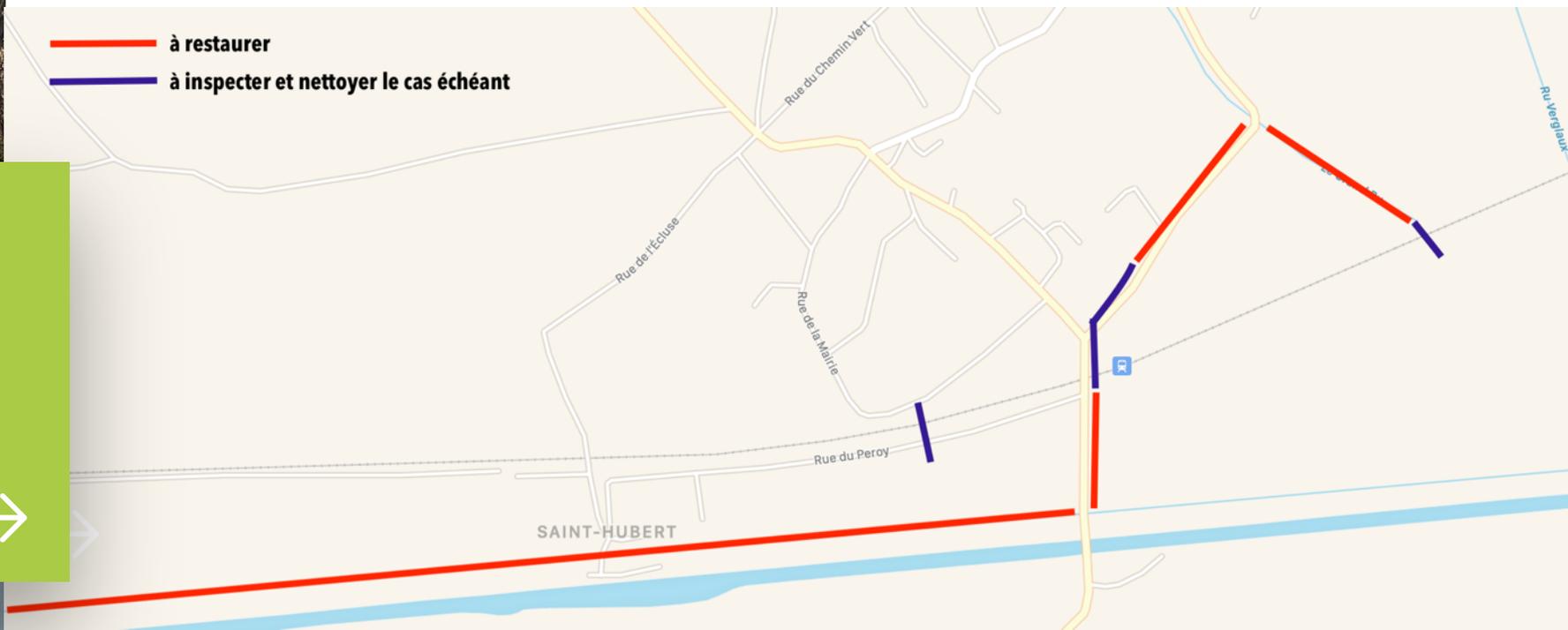
11 hivers critiques

soit **1 hiver sur 3,7**

Propositions 1 – inspection et entretien du réseau

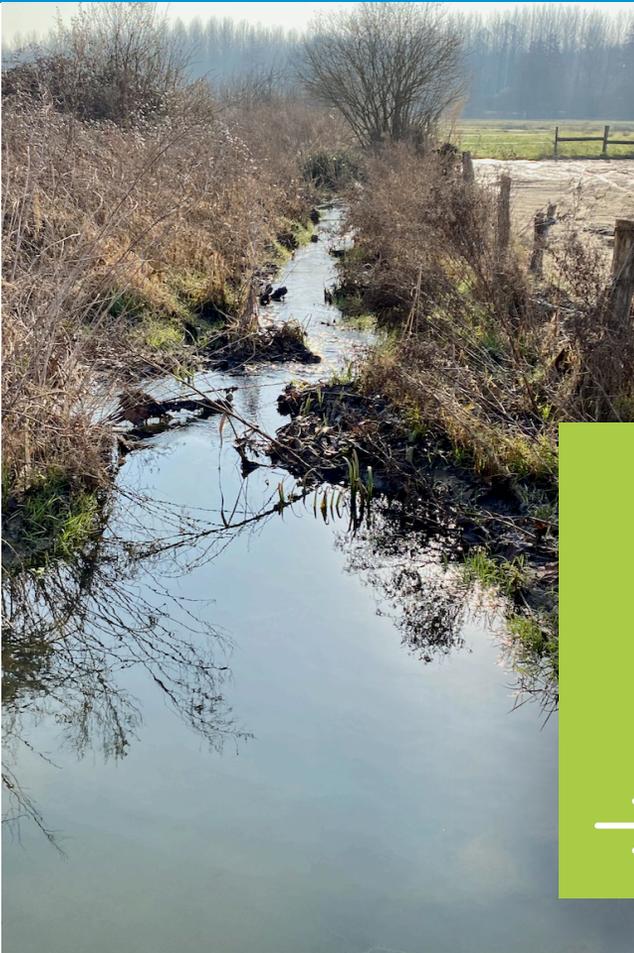


Entretenir les (contre-)fossés (cours d'eau), inspecter voire dégager les parties busées



Propositions

1 – inspection et entretien du réseau

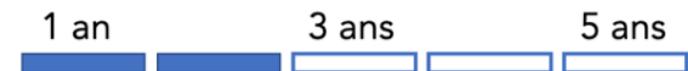


efficacité, période de retour



coût : ~30 000 € TTC hors contre-fossé

horizon de mise en oeuvre



maîtrise d'ouvrage : VNF, commune, CCPN

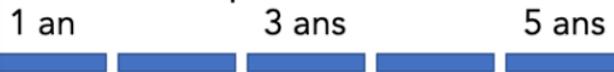
Propositions

2 – dévier le ru de Grandru en crue



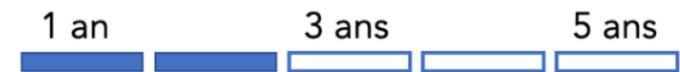
Pérenniser le dispositif de ballots de paille en installant un batardeau à l'entrée de la rue des Haudoirs

efficacité, période de retour



coût : ~15 000 € HT

horizon de mise en oeuvre



maîtrise d'ouvrage : Entente Oise Aisne

Propositions

3 – neutraliser la Rive (« libre écoulement des eaux »?)



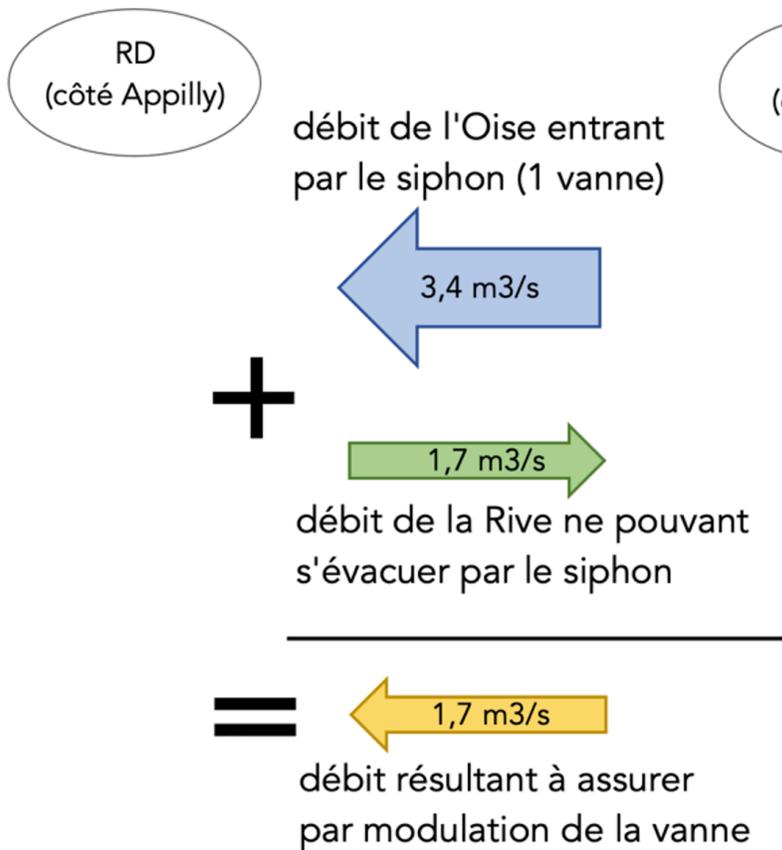
1. Gestion du siphon de Manicamp jusqu'au début des années 2000 : une vanne ouverte et une vanne fermée, l'une servant en cas de dysfonctionnement de l'autre

Demande du syndicat de la Rive d'ouvrir les deux pour évacuer les coups d'eau estivaux

Proposition de gérer par saison (2 vannes ouvertes l'été, une vanne ouverte l'hiver)

Propositions

3 – neutraliser la Rive (« libre écoulement des eaux »?)



RG
(côté Oise)

2. En cas d'inversion du sens du courant, on « soustrait » le débit de la Rive à celui de l'Oise

Fermeture à moitié de la seconde vanne

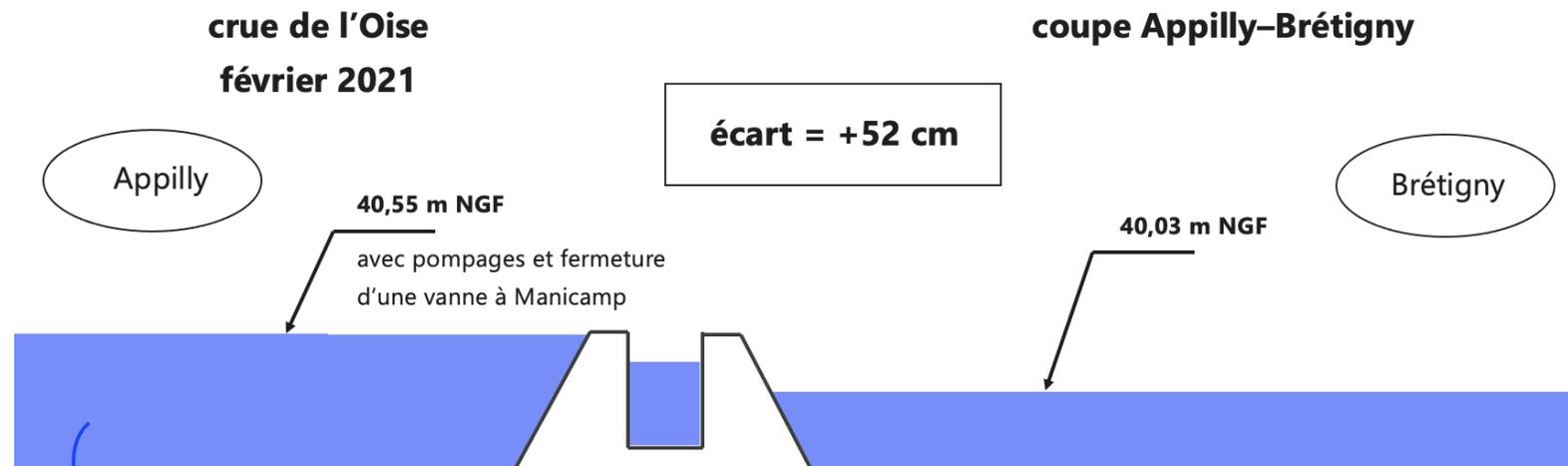
remarque : $1,7 \text{ m}^3/\text{s} = 6\,120 \text{ m}^3/\text{h}$
(débit pompé en février 2021)...

Propositions

3 – neutraliser la Rive (« libre écoulement des eaux »?)

3. Une fois le pic de crue passé à Condren,
il n'y a plus d'enjeu en vallée d'Oise d'une « neutralité » au siphon de Manicamp

Fermeture de la seconde vanne

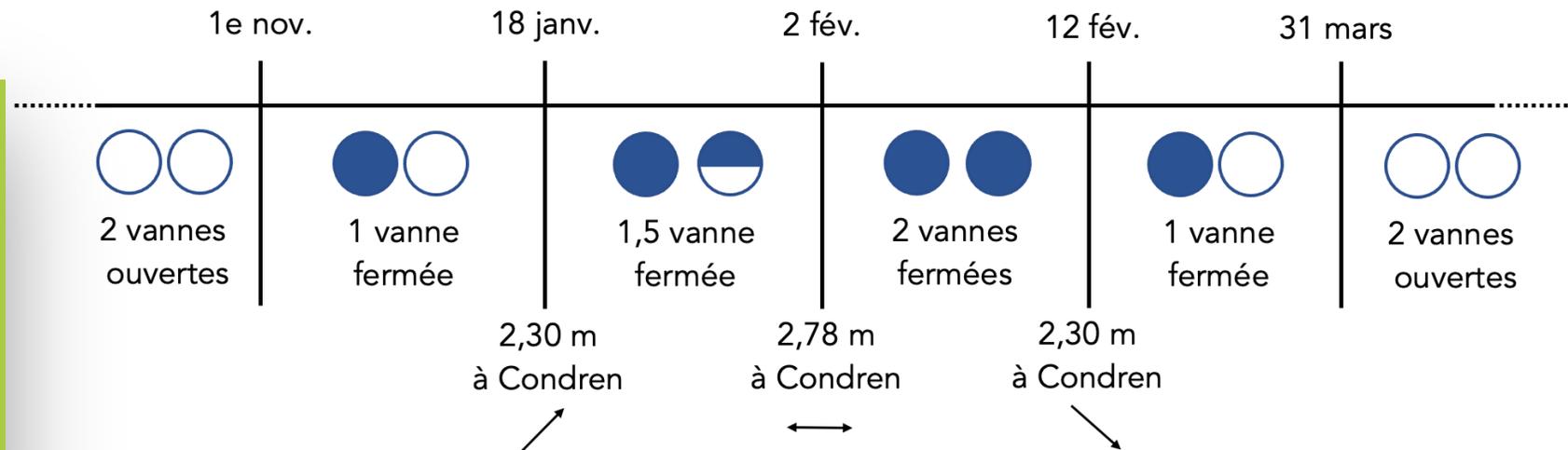


Propositions

3 – neutraliser la Rive (« libre écoulement des eaux »?)



exemple sur l'hiver 2020-21 :

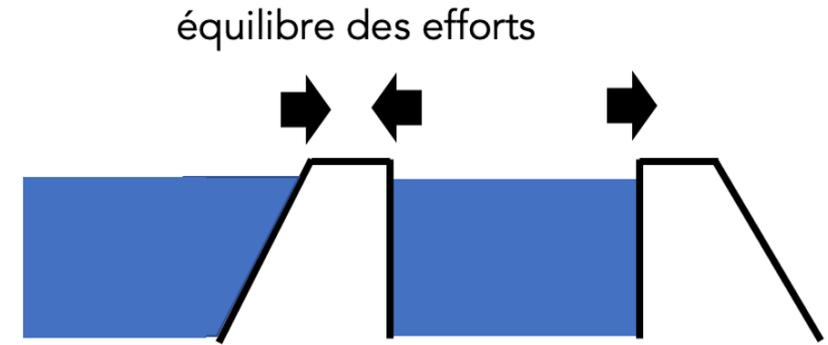
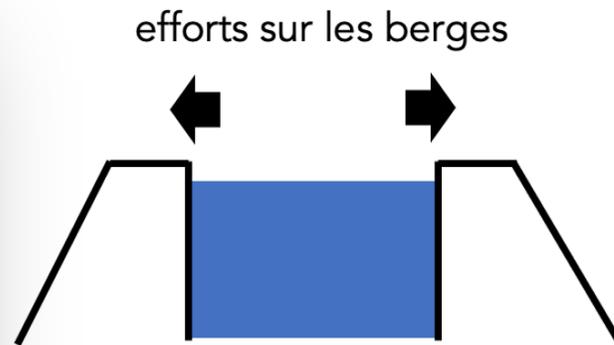


Propositions

3 – neutraliser la Rive (« libre écoulement des eaux »?)



Question : fait-on subir des efforts sur le canal ?
risque-t-on d'endommager le canal ?



Propositions

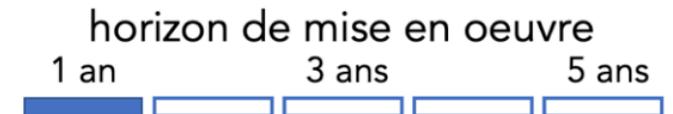
3 – neutraliser la Rive (« libre écoulement des eaux »?)



C'est la mesure la plus efficace, gratuite, immédiate :



coût : 0



portage : Etat

Propositions 4 – protéger Appilly (village)

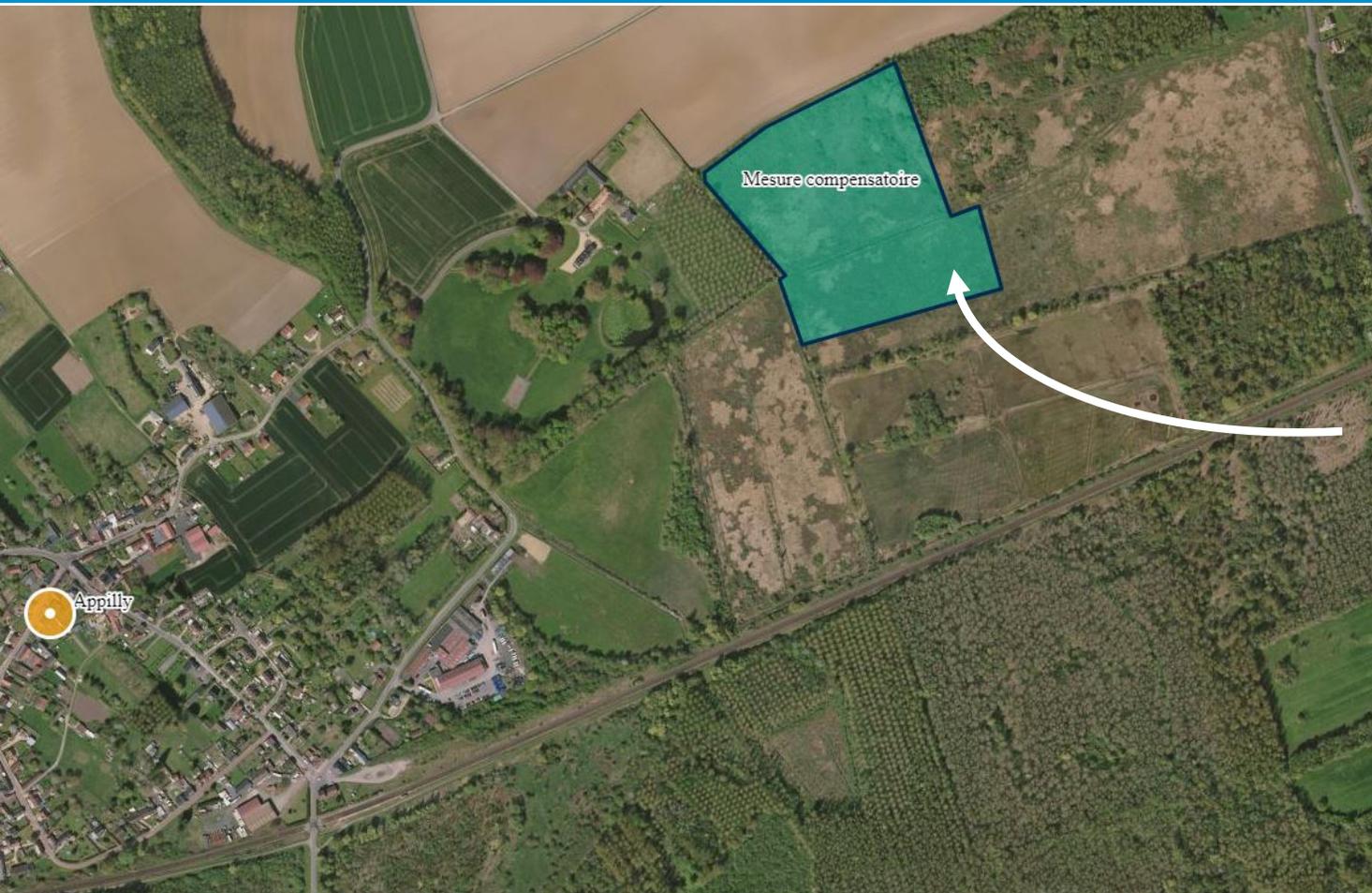


Protection en amont
de Framimex qui rejoint
le remblai de la voie ferrée



muret de ceinture ~50 cm

Propositions 4 – protéger Appilly (village)



➡ Mesure compensatoire en
cote et surface

Exemple de terrain qui
remplit les conditions

- décaissement 50cm puis
- soit restitué en pâture
- soit géré en zone humide

Propositions 4 – protéger Appilly (village)



➔ Nécessité de relever les entrées sous la voie ferrée

2 chambres de relevage à créer avec pompes mobiles

100 m³/h rue de la Mairie

300 m³/h sous la D130

(à confirmer)

Propositions 4 – protéger Appilly (village)

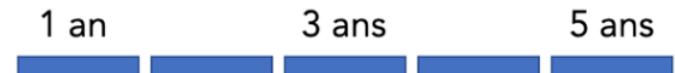


efficacité, période de retour



coût : ~350 000 € HT hors location de pompes

horizon de mise en oeuvre



portage : Entente Oise Aisne

Possibilité d'intégrer l'action
au PAPI de la vallée de l'Oise

Propositions 5 – soulager le quartier Saint-Hubert

Le muret « Framimex » concentre les écoulements entre la voie ferrée et le canal



compensation
par création
d'une 2^e brèche
similaire à
la première



Propositions 5 – soulager le quartier Saint-Hubert



Maîtriser le débit entrant dans
le canal



brèche batardable

débit ainsi évacué << débit pompé en
février 2021

Propositions

5 – soulager le quartier Saint-Hubert



Conclusion



Programme de travaux en 5 actions complémentaires
Coût total ~650 000 € HT

Mesure la plus efficace, rapide, gratuite :
un nouvel arrêté de gestion du siphon

