



Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités

Les actions entreprises par une collectivité à l'amont du bassin Loire-Bretagne :
Vichy Communauté



Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30

Vichy Communauté

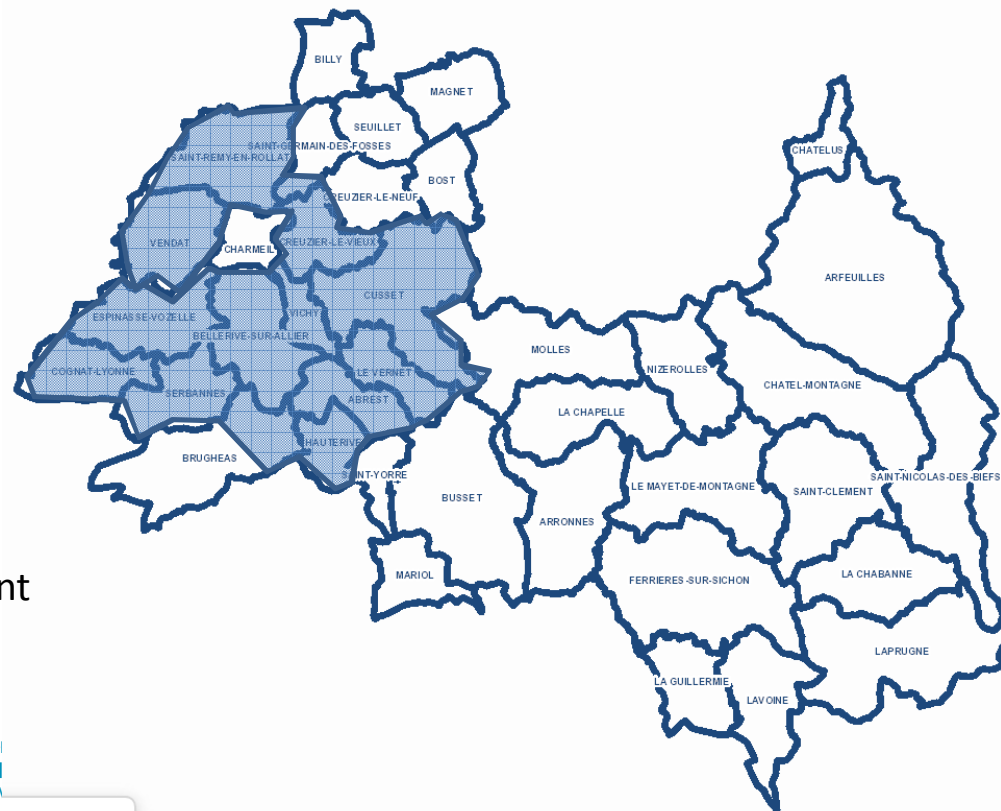
Le système d'assainissement de Vichy Rhue

Vichy Communauté :

- 38 communes,
- 83 000 habitants,
- 22 STEP.

Principal système d'assainissement :

- 13 communes,
- 1 STEP de 108 333 EH,
- 760 km de réseau,
- 26 DO,
- 52 trop-pleins de postes de refoulement



Marlène CHOPIN, responsable du service
Atelier 20 « Fonctionnement d'

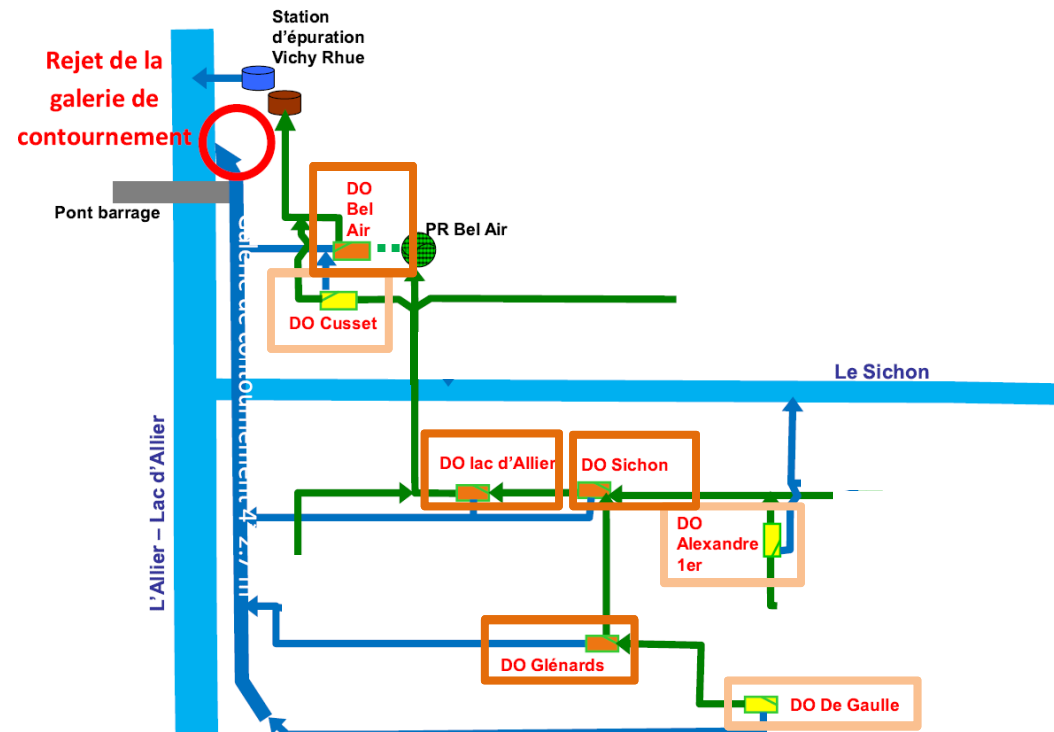
Les déversoirs d'orage soumis à autosurveillance

Charge reçue comprise entre 120 et 600 kg de DBO₅/jour :

- 5 trop-pleins de postes de relevage,
- 3 déversoirs d'orage.

Charge reçue supérieure à 600 kg de DBO₅/jour :

- 1 trop-plein de poste de relevage,
- 3 déversoirs d'orage.



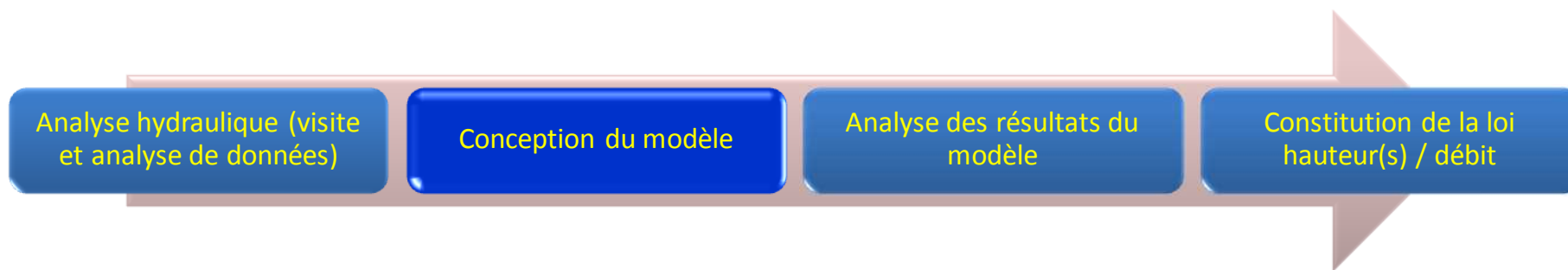
Marlène CHOPIN, responsable du service
Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les demandes des collectivités »
Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30



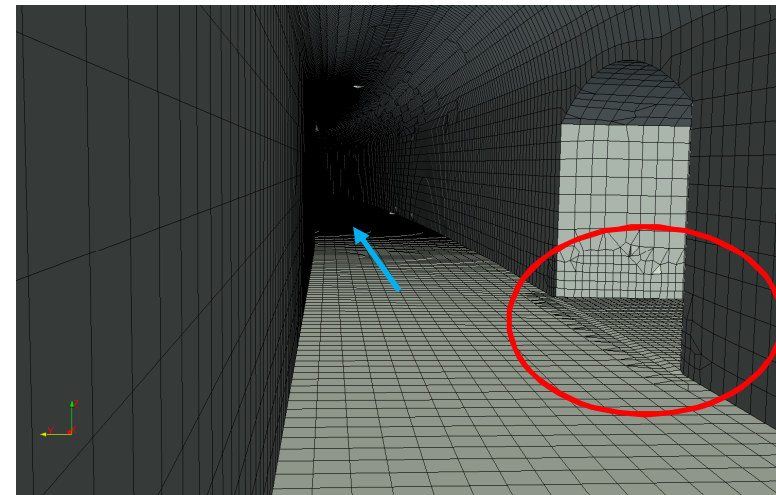
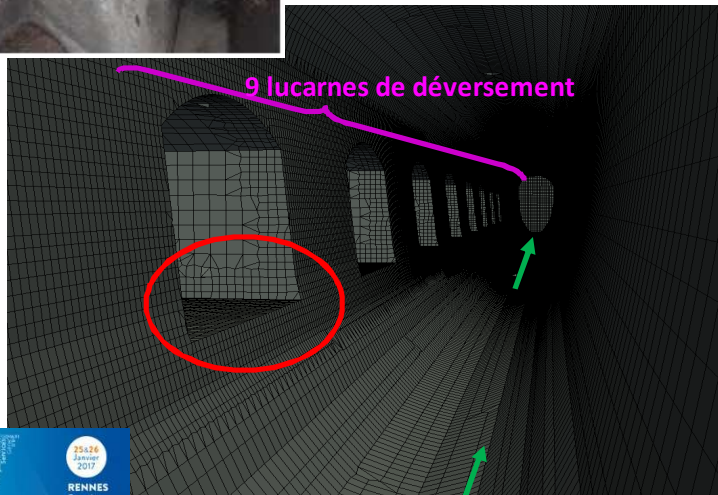
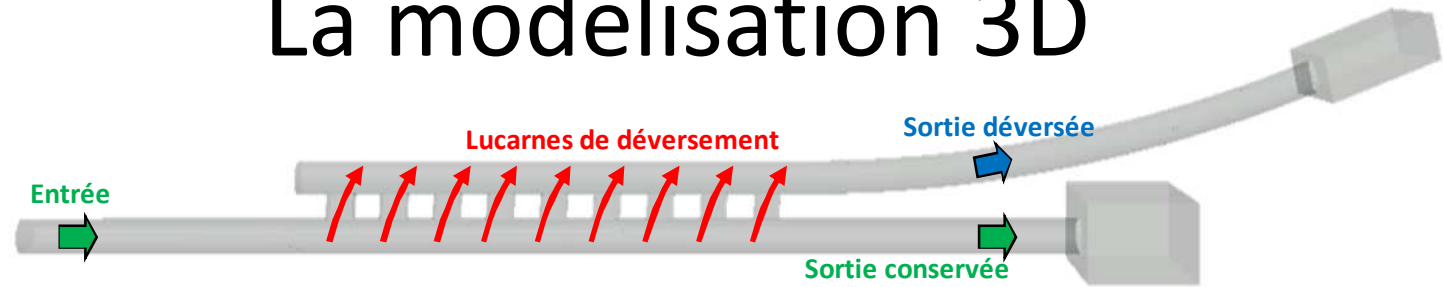
Initier la mise en place de l'autosurveillance réseaux – Exemple de Vichy Communauté

Etapas	Applications à Vichy Communauté	Délais
Désigner un technicien en charge de la mise en place de l'autosurveillance	Technicien en charge de l'exploitation du réseau	Juillet 2013

La modélisation 3D : principe

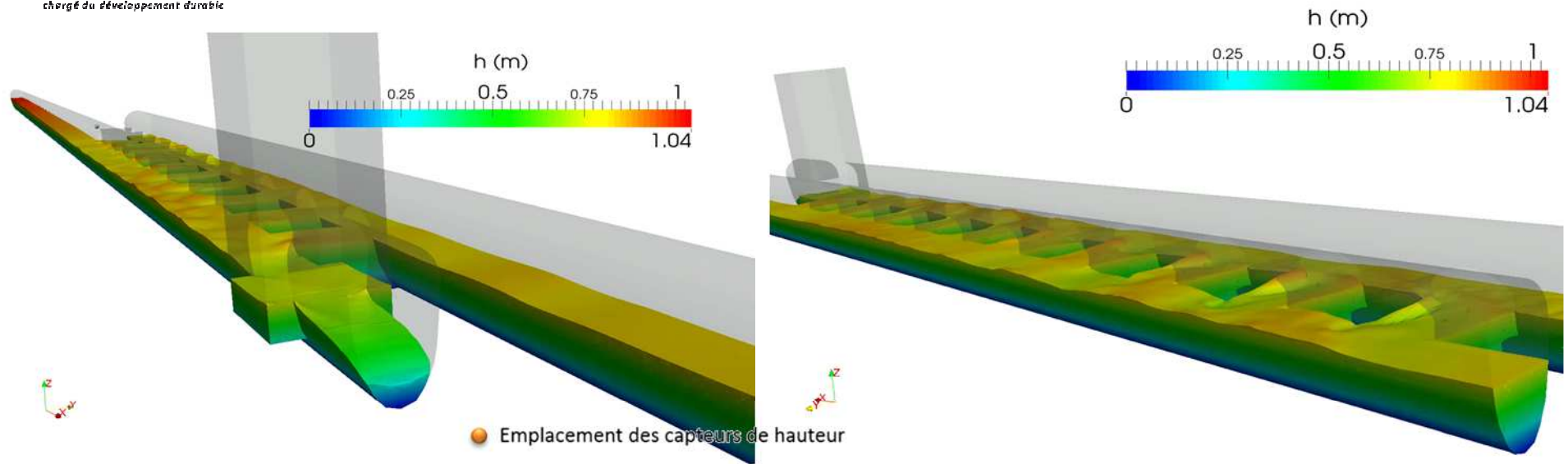


La modélisation 3D



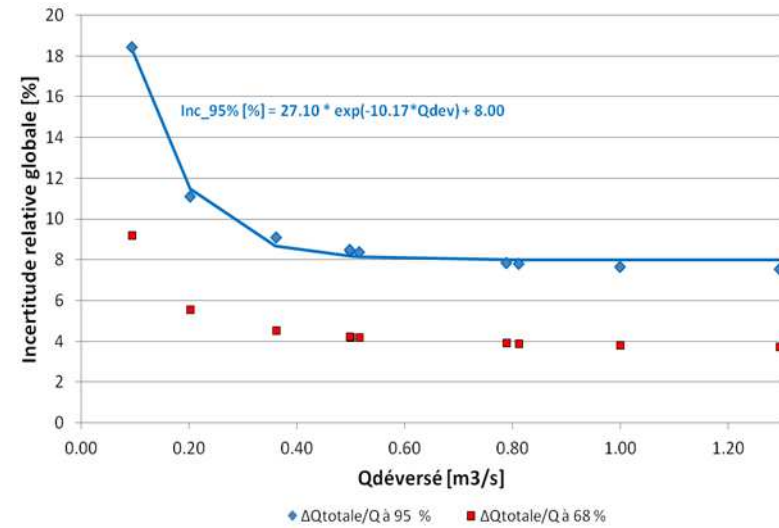
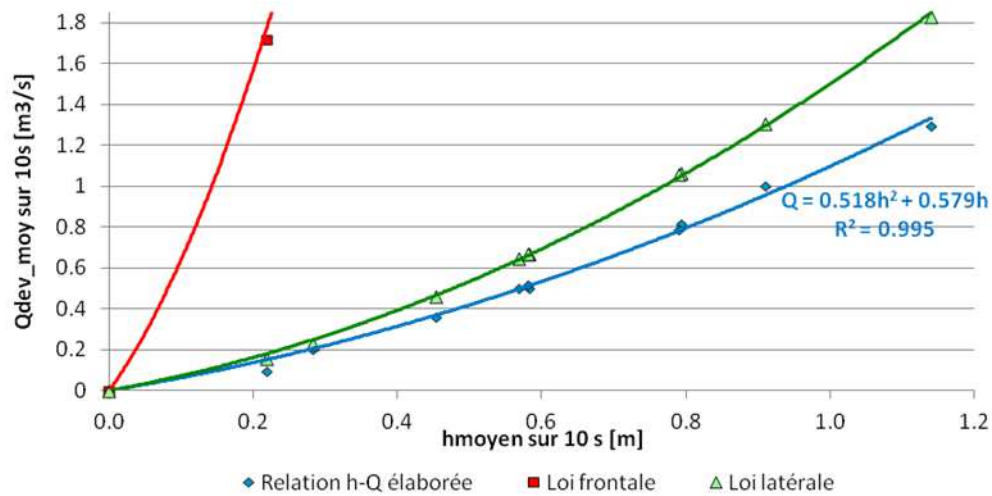
Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
 Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
 Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30

La modélisation 3D



Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
 Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
 Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30

La modélisation 3D



Coût pose	Coût fonctionnement	Précision	Redondance	Disponibilité données	Accès
€	€	+	+	++	++



Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
 Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
 Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30

La modélisation 3D

- Précision pour tous les fonctionnements
- Exploitation simplifiée et moins dangereuse
- Coûts optimisés investissement / exploitation



Mettre en place de l'autosurveillance réseaux – Exemple de Vichy Communauté

Etapas	Applications à Vichy Communauté	Délais

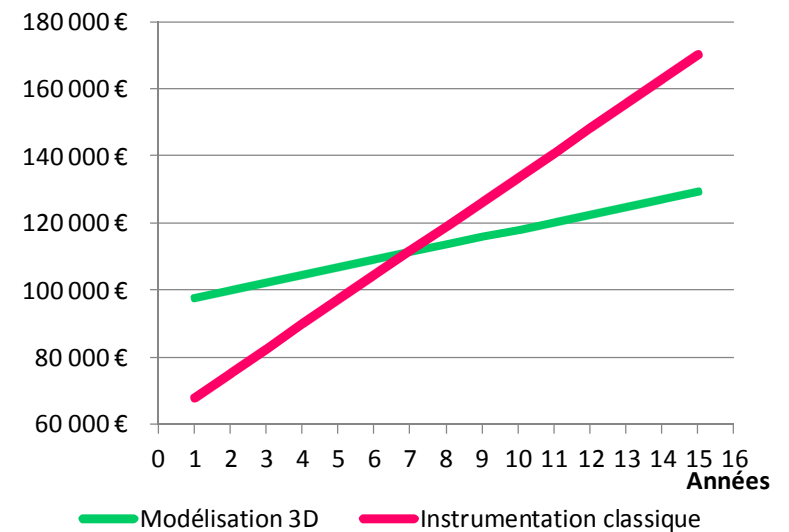


Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
 Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
 Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30

Coûts d'investissement et de fonctionnement

Modélisation 3D	Instrumentation classique

Evolution des coûts d'investissement et de fonctionnement en fonction du type d'étude retenue



Valorisation de la donnée

- Validation de la donnée : capteur et fonctionnement du réseau
- Incertitudes : calcul dans supervision
- Partage, valorisation : interprétation sur configuration du réseau (couplage modèle 1D)



Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
 Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
 Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30



Merci de votre attention.



Marlène CHOPIN, responsable du service autosurveillance, communauté d'agglomération Vichy Val d'Allier
 Atelier 20 « Fonctionnement des réseaux d'assainissement, les démarches des collectivités »
 Mercredi 25 janvier 2017 – De 17h à 18h30