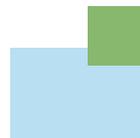


Inondations sur la commune de Bois-Guillaume

Orage violent du 4 juin 2022

Réunion publique du 28 septembre 2022



Déroulé de la réunion

- Introduction : Jean-Pierre BREUGNOT (Vice-Président MRN) et Théo PEREEZ (Maire de Bois-Guillaume)
- Missions de la Métropole et du Syndicat des bassins versants Cailly-Aubette-Robec pour la Prévention des inondations
- Retour sur l'évènement météorologique du 4 juin 2022
- Actions en cours et actions à venir
- Echanges - Questions

Déroulé de la réunion

- Introduction : Jean-Pierre BREUGNOT (Vice-Président MRN) et Théo PEREEZ (Maire de Bois-Guillaume)
- **Missions de la Métropole et du Syndicat des bassins versants Cailly-Aubette-Robec pour la Prévention des inondations**
- Retour sur l'évènement météorologique du 4 juin 2022
- Actions en cours et actions à venir
- Echanges - Questions

La MRN



Compétences MRN :

- **Assainissement**
- **Gestion des eaux pluviales urbaines**
- **Chef de file pour le programme d'actions de Prévention des inondations (PAPI) Rouen-Louviers-Austreberthe**
- **Développement de la culture du risque : risques majeurs (naturels et technologiques)**

Le SBV CAR



Syndicat des Bassins Versants Cailly-Aubette-Robec :

- Depuis 2019 ;
- 70 communes en suivant les lignes de crête ;
- 220 000 habitants ;
- 410 km² ;
- 93 kms de cours d'eau.

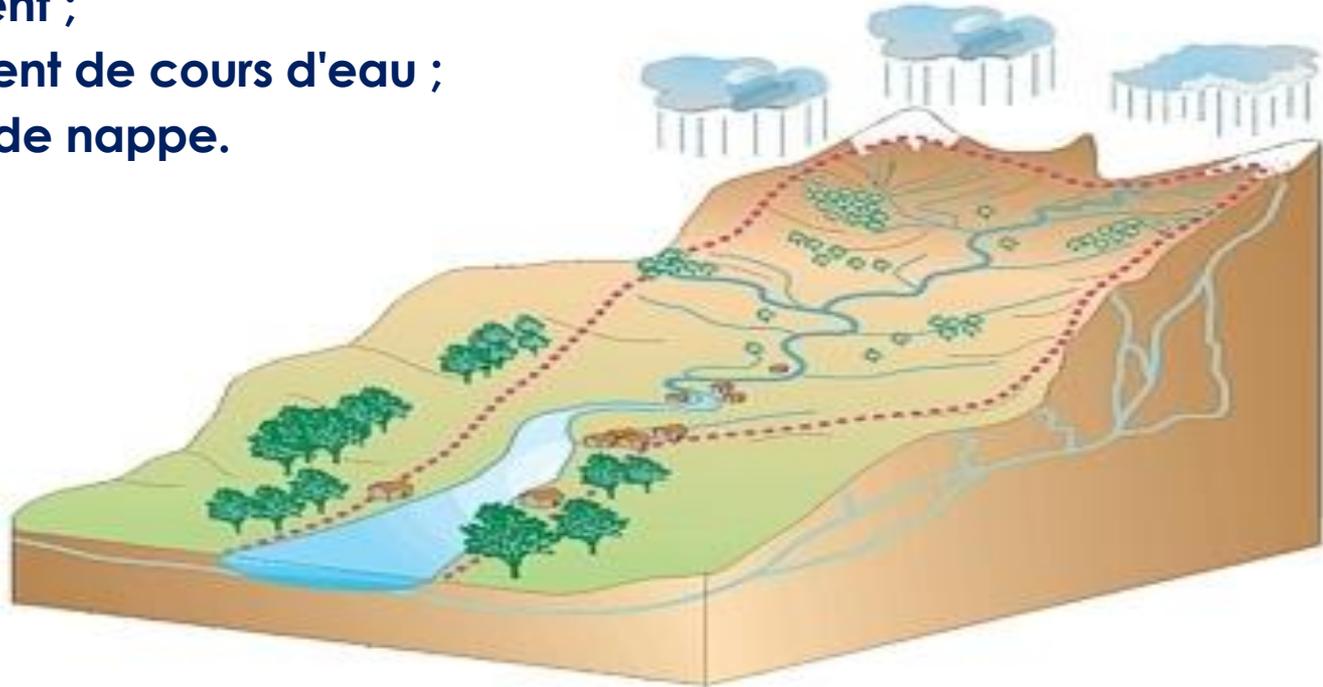
Missions : GRAND CYCLE DE L'EAU

- Restauration des zones humides et des cours d'eau ;
- Lutte contre l'érosion des sols et les ruissellements ;
- Prévention des inondations ;
- Protection de la qualité de l'eau.

Les inondations

A l'échelle du Bassin Versant, INONDATIONS par :

- Ruissellement ;
- Débordement de cours d'eau ;
- Remontée de nappe.

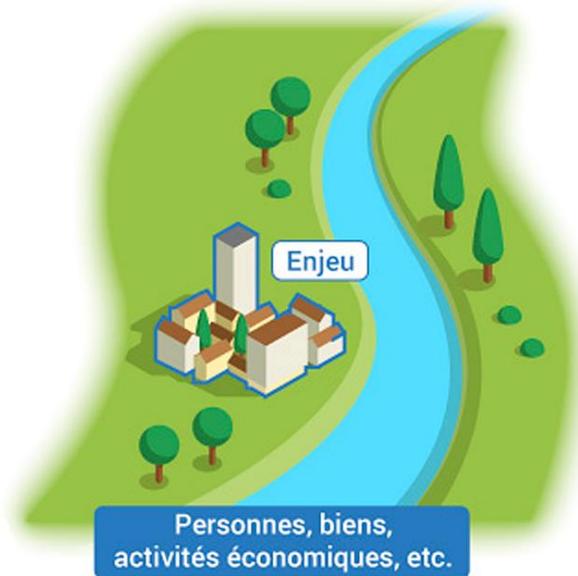


En zone urbaine dense : Gestion des eaux pluviales des surfaces imperméabilisées par des réseaux en lien avec la compétence assainissement
Débordements possibles si la pluie est supérieure à la capacité des réseaux ou si des sous-sols sont raccordés au réseau alors qu'ils sont en-dessous du niveau de la rue (non-conformité)

Les inondations

CONNAITRE :

- Aléa (40 cm d'eau tous les 10 ans ?)
- Enjeu/vulnérabilité (champs, maison, école ?)
- Risque (inondation fréquente d'un champ ou d'une école ?)



Les inondations

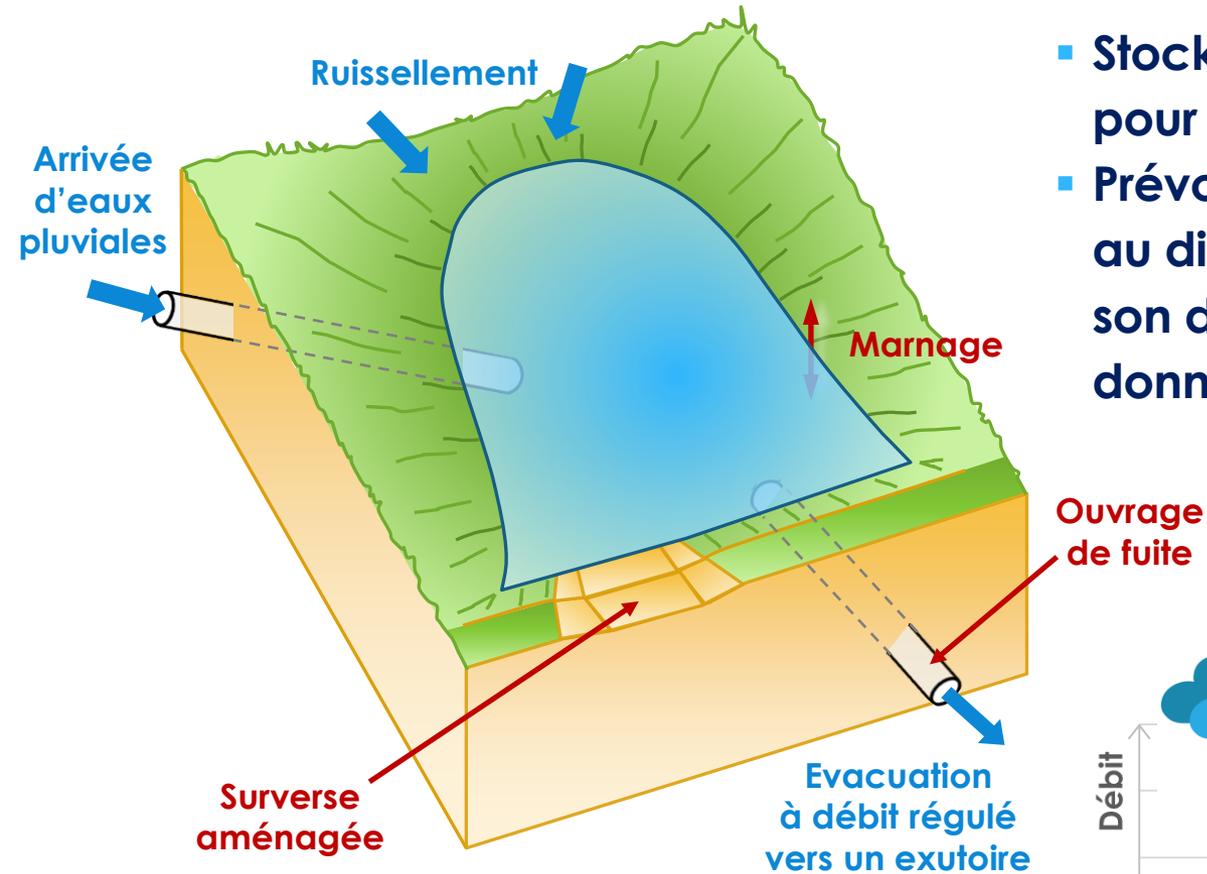
AGIR :

- Réduire l'aléa (paysage, bassin tampon ?)
- Ne pas augmenter la vulnérabilité (orienter l'urbanisation ?)
- Réduire la vulnérabilité (adapter les constructions existantes ?)
- Culture du risque (avoir les bons gestes en cas de crise ?)



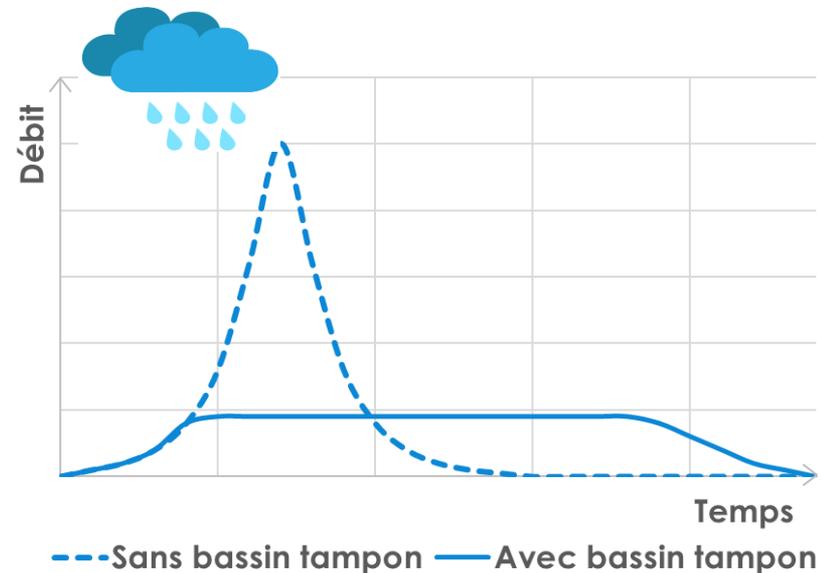
+ En zone urbaine dense : Gestion des eaux pluviales

Fonctionnement d'un bassin tampon



- Stocker temporairement de l'eau pour limiter le pic de débit
- Prévoir, en cas de pluie supérieure au dimensionnement de l'ouvrage, son débordement à un endroit donné pour éviter la rupture

- Le fonctionnement des bassins enterrés est similaire
- Des visites régulières et après les grosses pluies permettent la surveillance des ouvrages



Déroulé de la réunion

- Introduction : Jean-Pierre BREUGNOT (Vice-Président MRN) et Théo PEREEZ (Maire de Bois-Guillaume)
- Missions de la Métropole et du Syndicat des bassins versants Cailly-Aubette-Robec pour la Prévention des inondations
- **Retour sur l'évènement météorologique du 4 juin 2022**
- Actions en cours et actions à venir
- Echanges - Questions

Alerte du 4 juin 2022



Vigilance météorologique

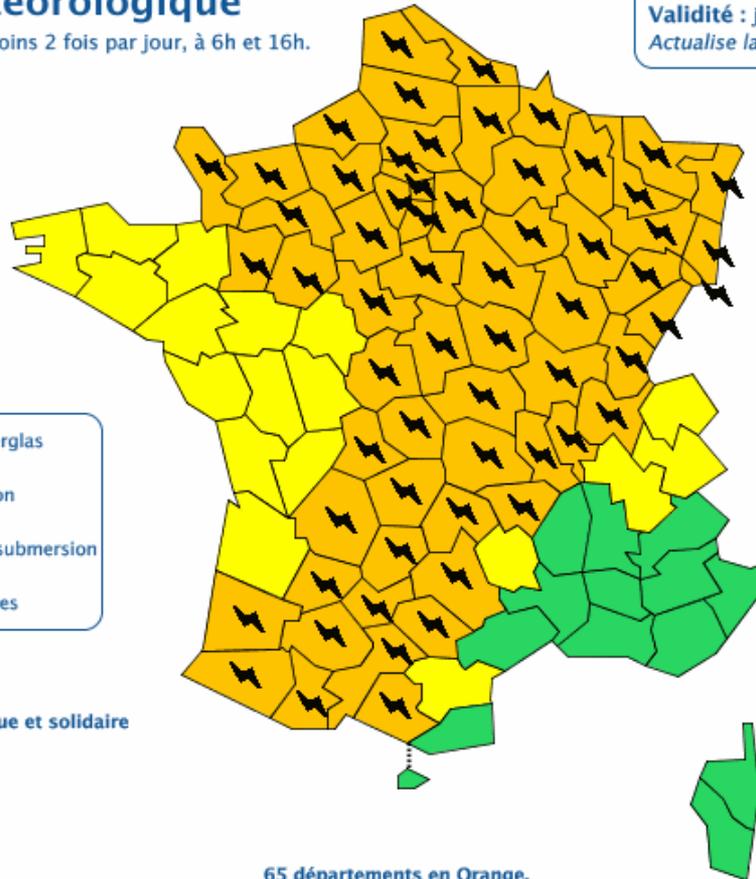
La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

- Une vigilance absolue s'impose** des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...
- Soyez très vigilant**, des phénomènes dangereux sont prévus ...
- Soyez attentif** si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...
- Pas de vigilance particulière.**

Vent violent	Neige-verglas
Pluie-Inondation	Inondation
Orages	Vagues-submersion
Canicule	Avalanches

Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau Vigicrues du Ministère de la transition écologique et solidaire

Diffusion : le samedi 04 juin 2022 à 10h00
Validité : jusqu'au dimanche 05 juin 2022 à 06h00
Actualise la carte du samedi 04 juin 2022 à 06h00



65 départements en Orange.

Consultez le [bulletin national](#)

Très forte activité orageuse cet après-midi, ce soir et la nuit prochaine sur une grande partie du pays. Sont attendues par endroits des pluies intenses, de fortes chutes de grêle et de violentes rafales de vent.

Cliquez sur la carte pour lire les [bulletins régionaux](#)

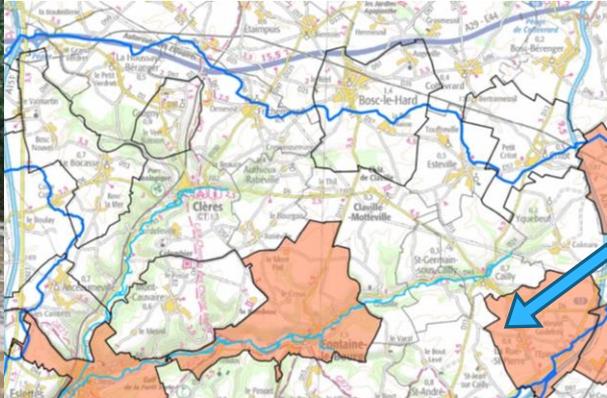
Conseils des pouvoirs publics :

Orages/Orange – Je m'éloigne des arbres et des cours d'eau – Je m'abrite dans un bâtiment en dur – Je me tiens informé et j'évite de me déplacer – Je protège les biens exposés au vent ou qui peuvent être inondés – J'évite d'utiliser mon téléphone et les appareils électriques

Dégâts le 4 juin 2022



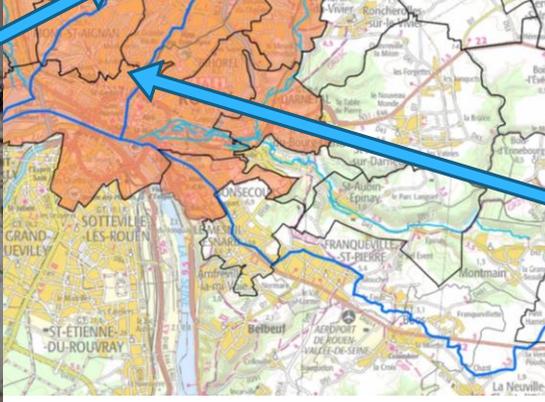
Malaunay



La Rue-Saint-Pierre



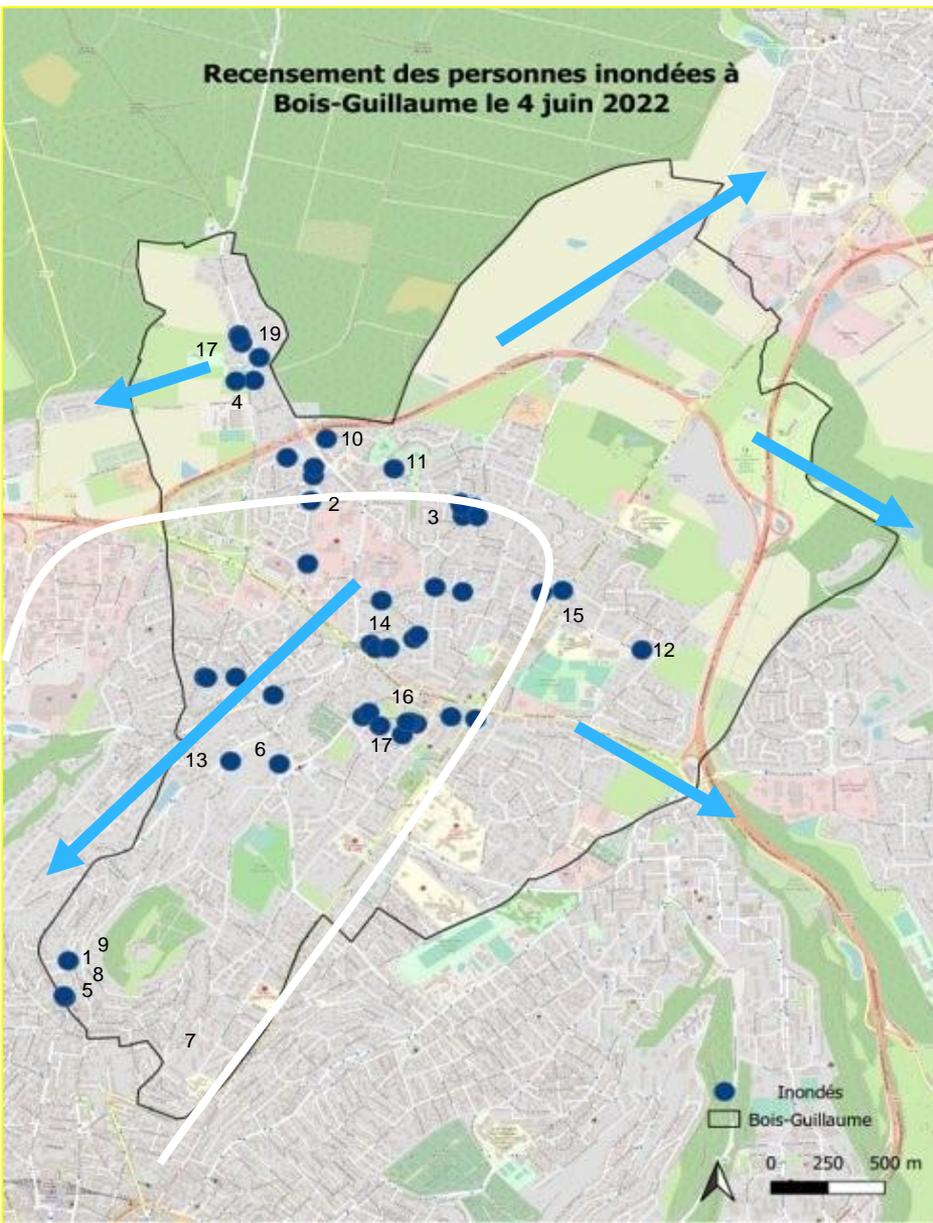
Mont-Saint-Aignan



Rouen

Secteurs inondés

Bois-Guillaume le 4 juin 2022



N°	Nature du désordre
1	Chemin de Clères : morceaux de bitume arrachés, pierres, ... A certains endroits, les canalisations de gaz se sont retrouvées à nu. Plusieurs habitations touchées par l'écoulement des eaux, en particulier dans le bas du Chemin de Clères (maison médicale située à Mont-Saint-Aignan inondée en RDC)
2	Sente des Forrières (sous-sol de plusieurs habitations inondés)
3	Sente de la Rouette (inondée et impraticable)
4	Chemin de la Forêt verte (chaussée dégradée, sous-sol de plusieurs habitations inondés)
5	Garage AD (chaussée dégradée)
6	Eglise (ardoises arrachées et nombreuses fuites)
7	Chapelle du Carmel (fuites)
8	Clic (sous-sol inondé, local archive + rdc inondé)
9	Place du coucou : inondée, boue.
10	Ecole des Clairières : fuites, faux plafond et mobilier bois endommagés
11	Ecole PDF : fuites, faux plafonds endommagés
12	Local Foot parc des Cosmonautes : fuites, faux plafonds endommagés.
13	Cote Pierreuse (chaussée dégradée)
14	Rue des Vikings (sous-sol inondée au n° 164)
15	Rue Vittecoq (sous-sol inondé au n° 447)
16	Rue de la Mare des Champs au n°350 (sous-sol inondé)
17	Quartier Portes de la Forêt, les chemins et sente en stabilisés ont été dégradé et le terrain de sport recouvert de sable et gravats. Aire de jeux inondée
18	Rue Max Pouchet (sous-sol inondé au n° 60 ainsi que sont voisin)
19	Portes de la Forêt - garages d'Habitat 76

Sous Bassin Versant de la rue Verte

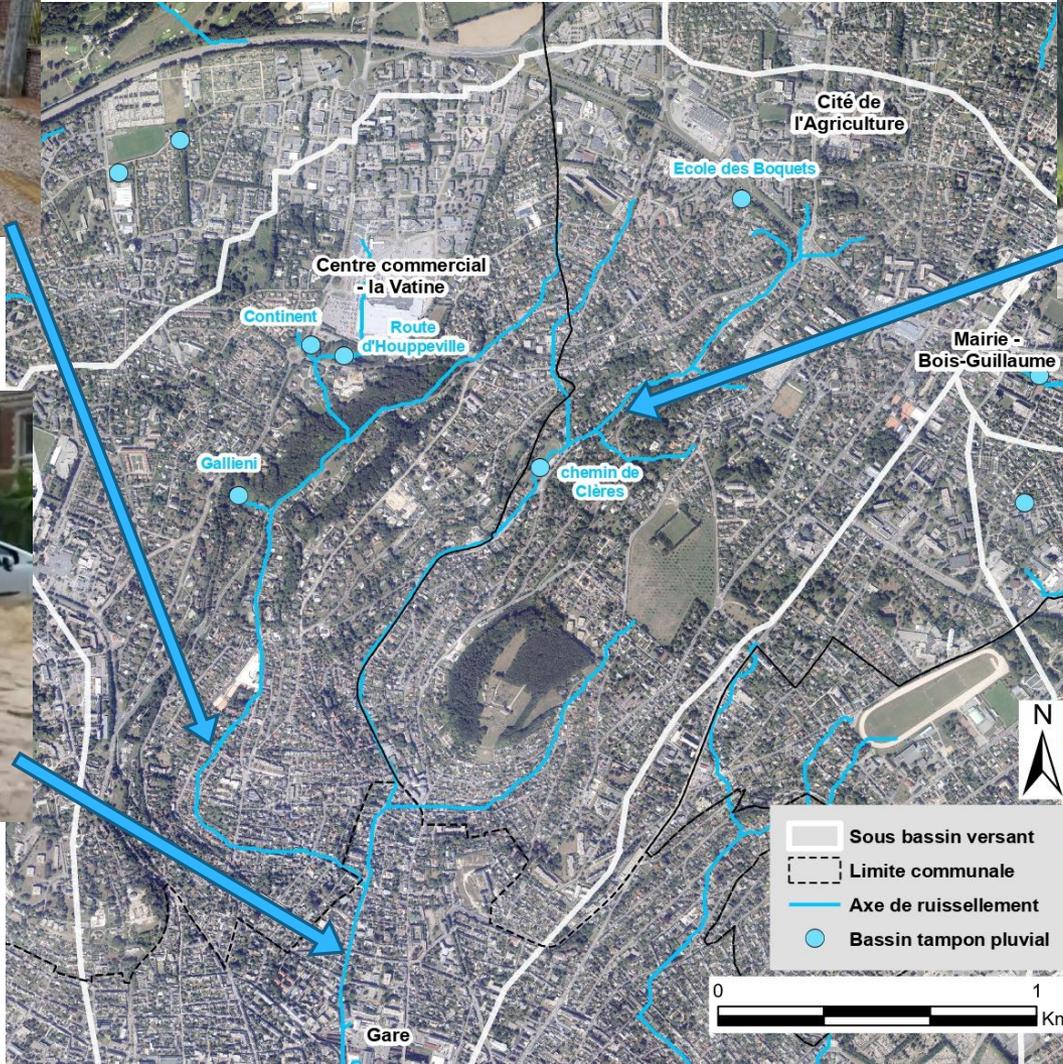
- Sous Bassin Versant urbain de 6 km² (600 ha)
- Entre 50 et 70 mm de pluie en 1 heure
- Environ 360 000 m³ d'eau



Rue de la Fraternité



Rue verte



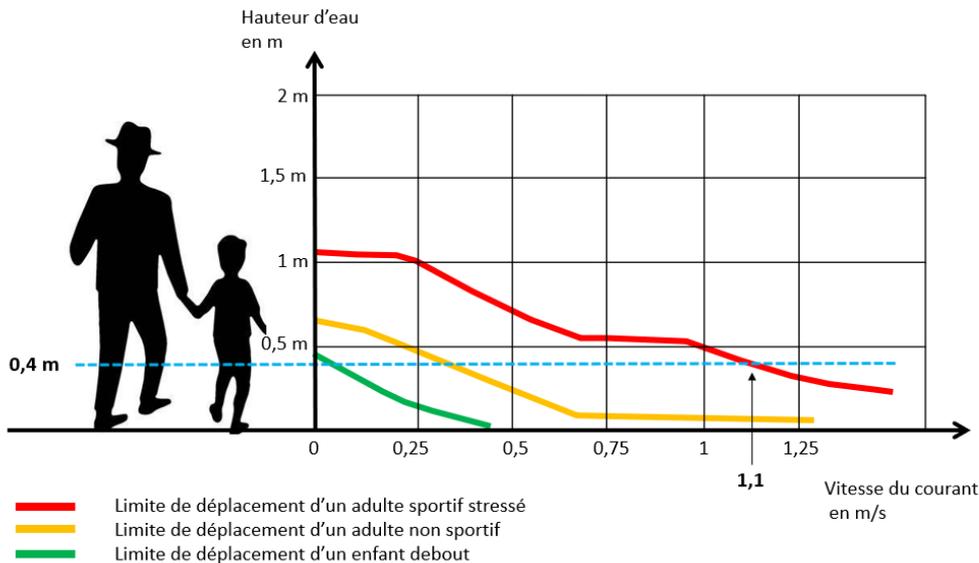
Chemin de Clères

Sous Bassin Versant de la rue Verte

- Rue à pente forte 40 cm d'eau
=> vitesse de courant estimé à 4 m/s



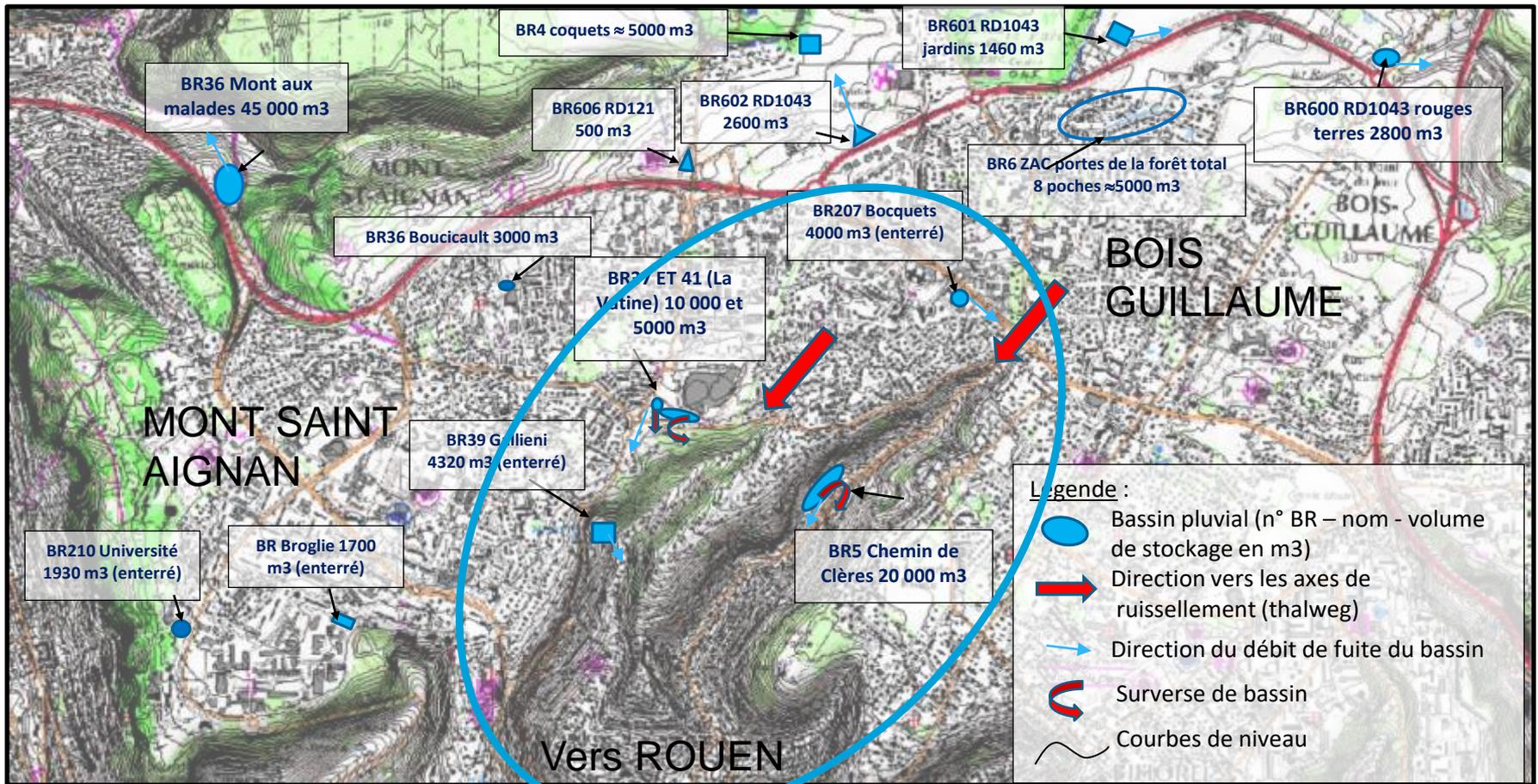
Limite de déplacement d'une personne dans l'eau



- Attention les tampons peuvent sortir de leur logement, risques de chute, vortex ... et ils ne sont pas toujours visibles
- N'empruntez jamais de voirie inondée



VUE D'ENSEMBLE ET LOCALISATION DES PRINCIPAUX BASSINS DE RETENTION D'EAUX PLUVIALES



Volume total stocké : ≈ 45 000 m3

Zoom : Mont Saint Aignan « la Vatine » (Carrefour)

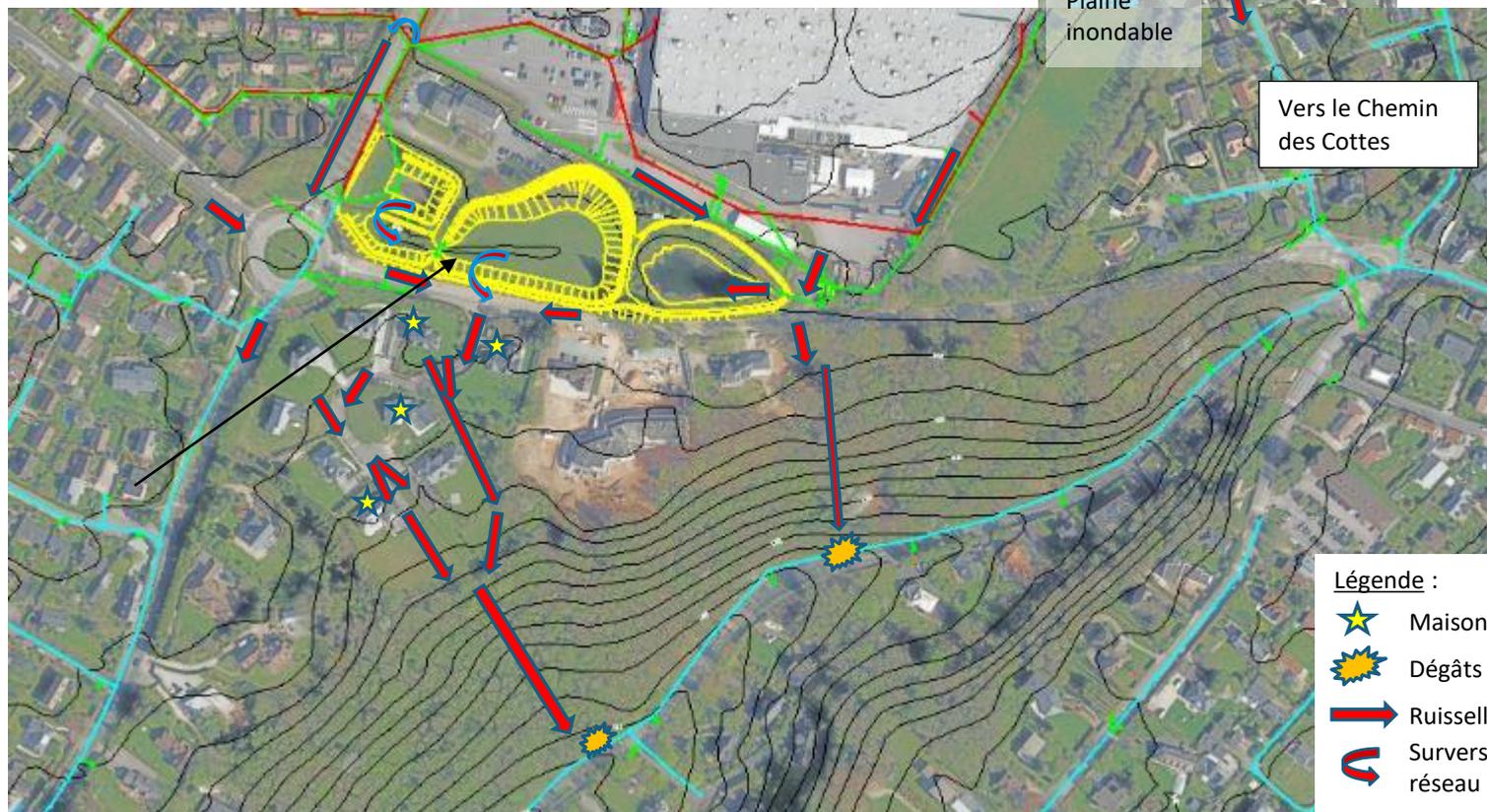
Bassins BR37 ET 41 (La Vatine) 10 000 et 5000 m3

Plaine inondable

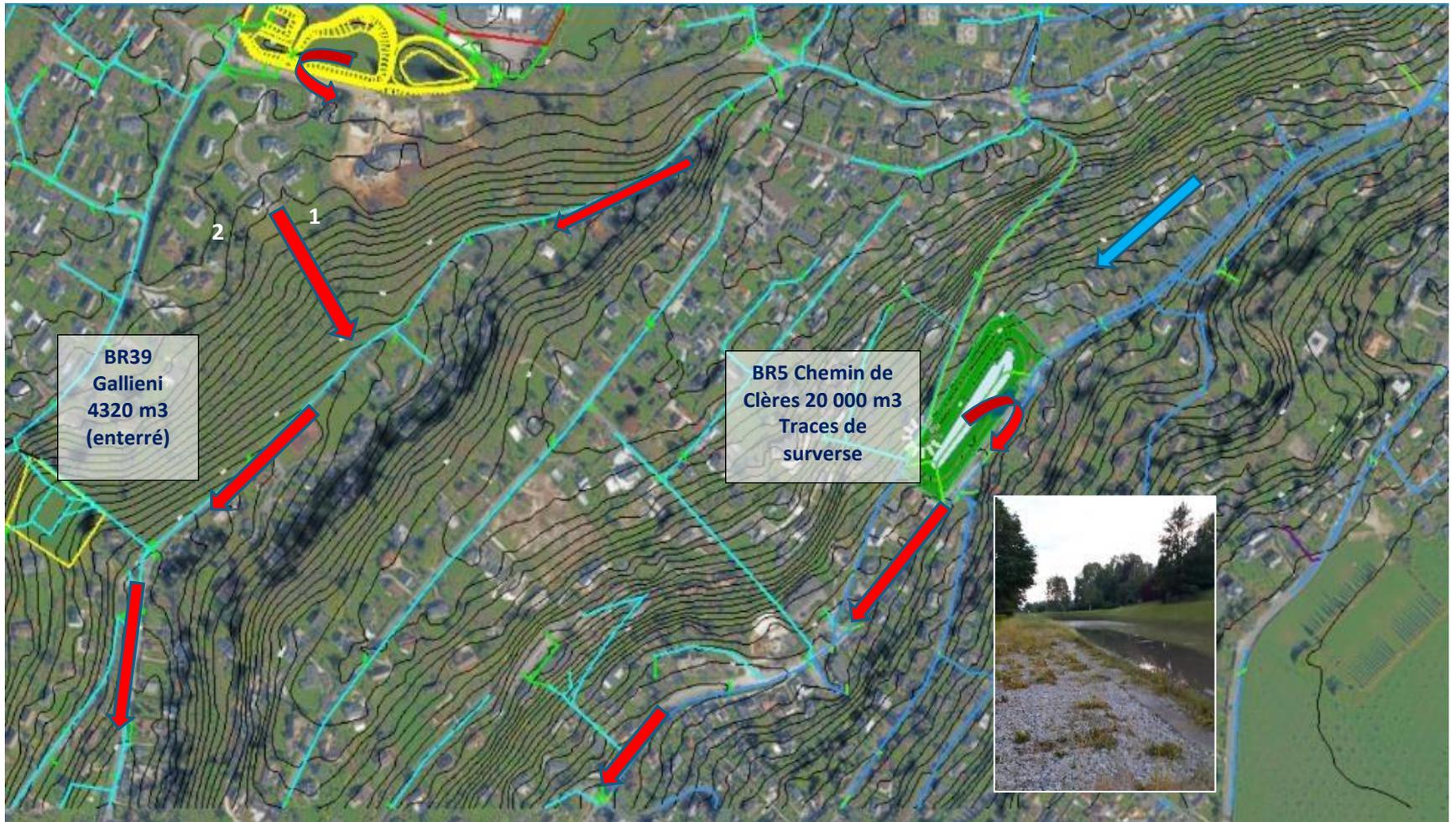
Vers le Chemin des Cottés

Légende :

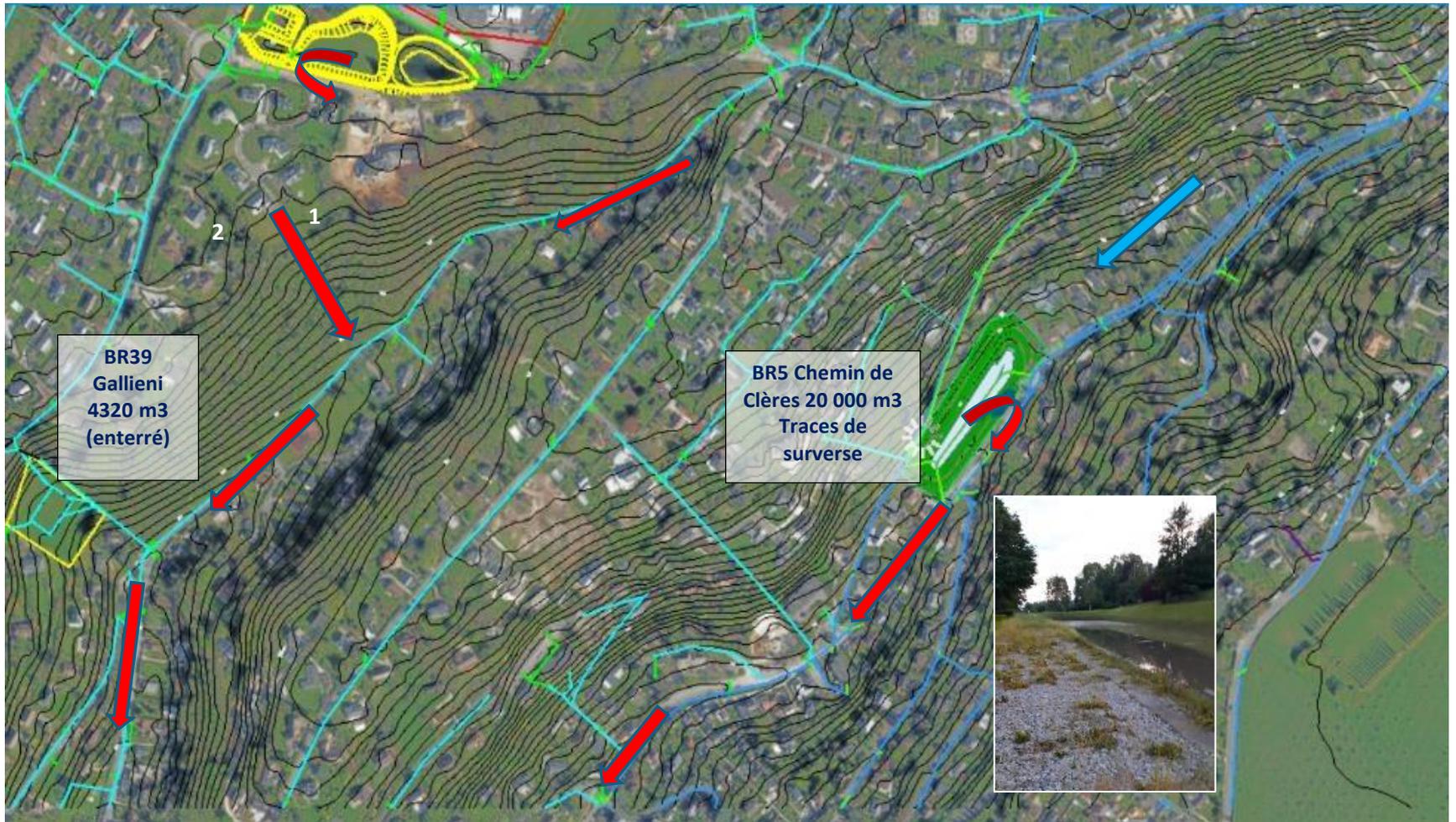
- ★ Maisons inondées
- ☀ Dégâts sur voirie
- ➔ Ruissellement
- ↻ Surverse de bassin ou réseau
- ~ Courbes de niveau
- Réseau unitaire
- Réseau pluvial



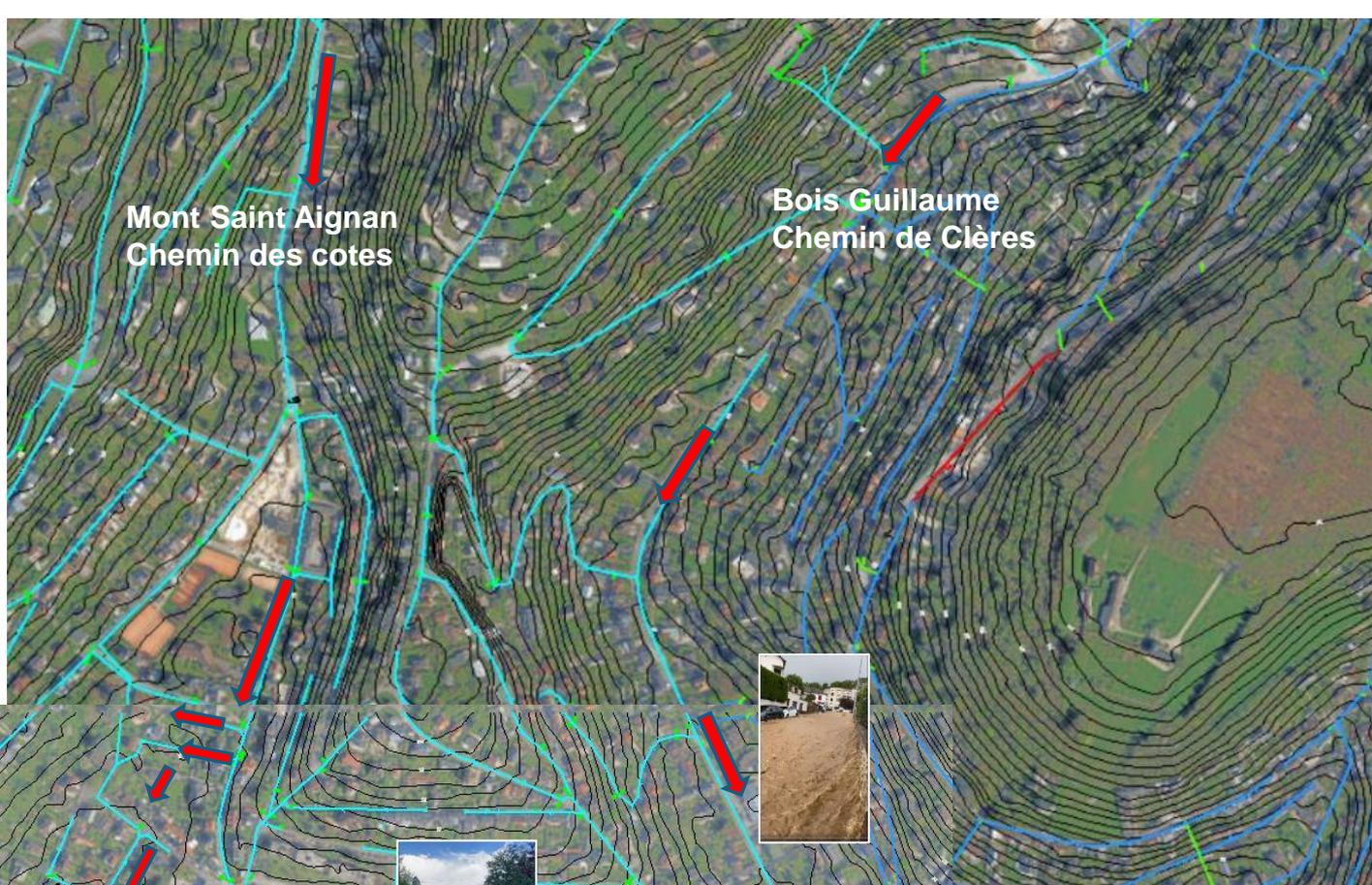
Zoom : BOIS GUILLAUME chemin de Clères



Zoom : BOIS GUILLAUME chemin de Clères



Ruissellement vers l'aval



Déroulé de la réunion

- Introduction : Jean-Pierre BREUGNOT (Vice-Président MRN) et Théo PEREEZ (Maire de Bois-Guillaume)
- Missions de la Métropole et du Syndicat des bassins versants Cailly-Aubette-Robec pour la Prévention des inondations
- Retour sur l'évènement météorologique du 4 juin 2022
- **Actions en cours et actions à venir**
- Echanges - Questions

→ Outil opérationnel pour mettre en œuvre une stratégie globale de lutte contre les inondations à l'échelle d'un bassin cohérent

→ Dispositif financier qui regroupe :

- Les aides de l'Etat (notamment FPRNM)
- Les aides d'autres financeurs (Agence de l'Eau,...)
- 5 maitres d'ouvrages



Le territoire du PAPI :

168 communes

1 480 km²



PAPI d'intention = études -> EN COURS nov 2018-2022
=>1 523 050 €

PAPI complet = PAPI d'actions -> PREVU pour 2024



Les 20 actions du PAPI sont regroupées en plusieurs axes :

Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque
(exemple action 1.5 : Développer la culture du risque)

Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations

Axe 3 : Alerte et gestion de crise

Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme
(exemple action 4.1 : Ne pas augmenter la vulnérabilité)

Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens
(exemple action 5.2 : Diagnostiquer la vulnérabilité des enjeux)

Axe 6 : Ralentissement des écoulements
(exemple action 6.4 : Etude Cailly-Clérette)

~~(Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydrauliques)~~

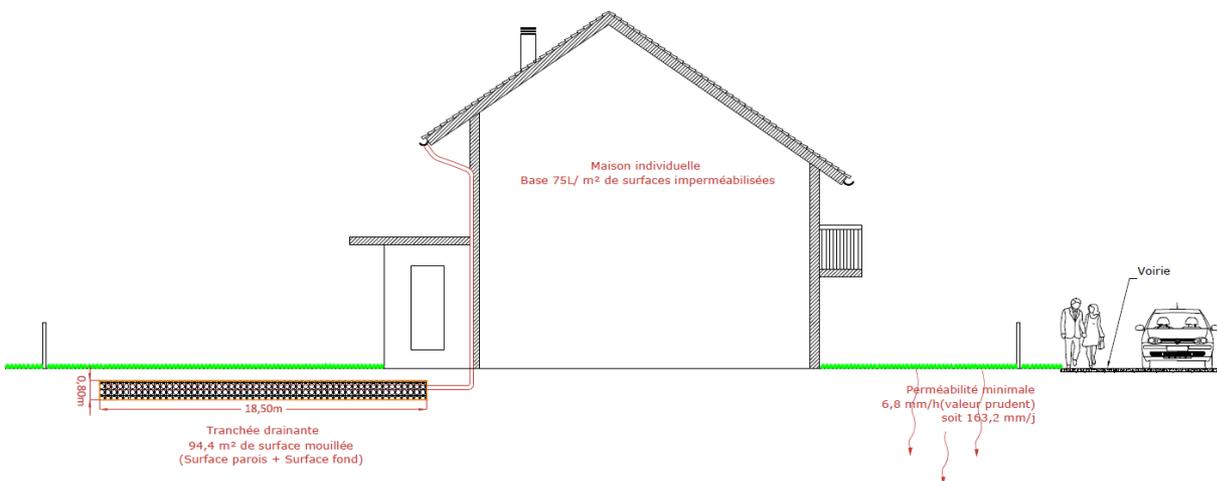
Ne pas augmenter la vulnérabilité Gestion des eaux pluviales à la parcelle



- Règlement du SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Cailly-Aubette-Robec :

Pour tous nouveaux projets d'urbanisation,
si imperméabilisation de 100 m²

=> 5 m³ à gérer (stockage/infiltration)



Ralentissement des écoulements

Etude d'aménagement du bassin versant Cailly-Clérette



- **Objectif :**

Déterminer le programme d'actions et de travaux pour protéger les personnes et les biens pour un évènement de fréquence 30-50 ans

- **Date :**

Tranche 1 : amont de Cailly
septembre 2021 à octobre 2022

Tranche 2 : tout le bassin versant
Janvier 2022 à avril 2023



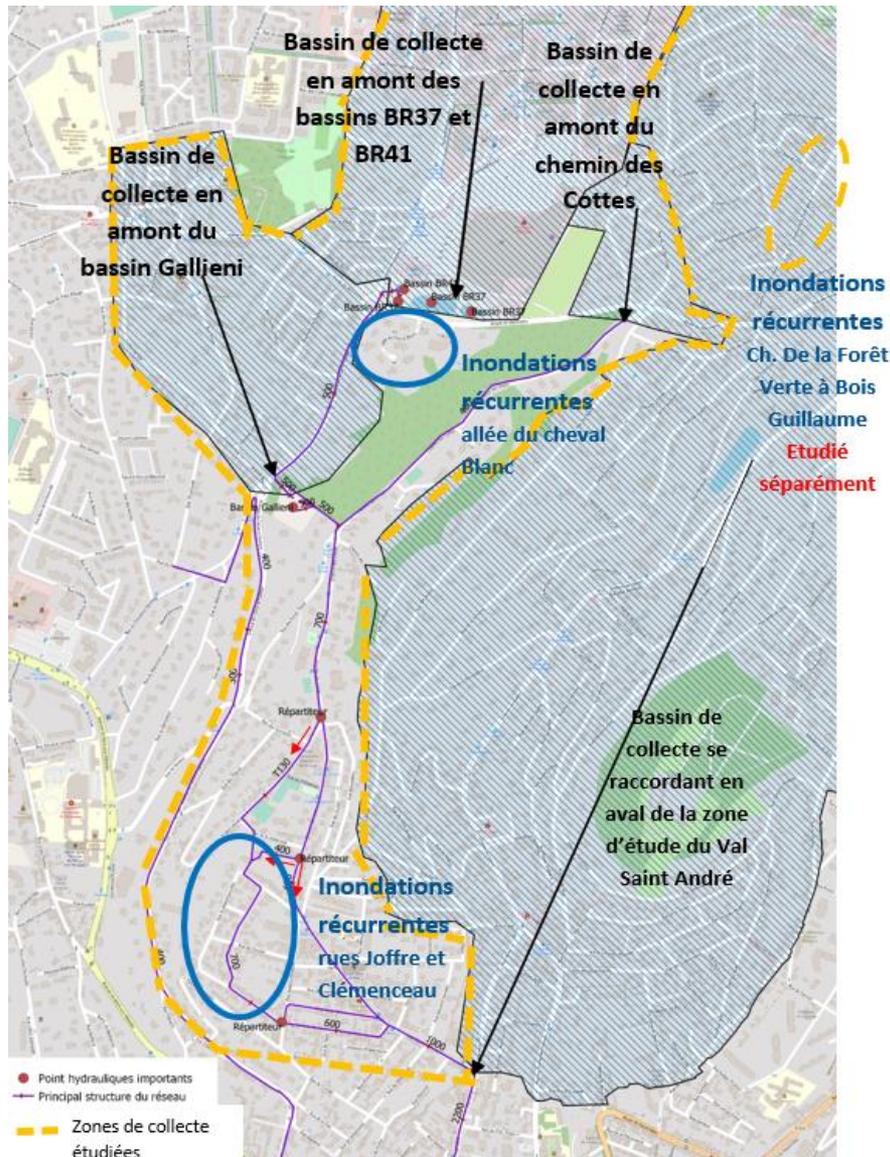
Quelles solutions envisager pour la gestion des eaux pluviales urbaines ?

- * Pour les orages récurrents (30 ans maximum), des travaux de plus ou moins grande envergure peuvent permettre de solutionner les problèmes.
- * Pour les événements exceptionnels comme l'orage du 4 juin 2022 (près de 100 ans !) :
 - * La création d'infrastructures surdimensionnées n'est pas envisageable,
 - * il faut travailler sur la culture du risque et la prévention (*l'accompagnement de la Métropole vous sera présenté dans la suite de la réunion*).
- * Pour les problèmes récurrents :
 - * Les habitants peuvent contacter la direction de l'assainissement de la Métropole pour conseil ;
 - * Pour les problèmes complexes et globaux sans solution évidente, la Métropole réalise des études hydrauliques : 2 sont en cours sur Mont-Saint-Aignan et Bois-Guillaume.

Etude du bassin de collecte du Val Saint André

à Mont Saint Aignan (*)

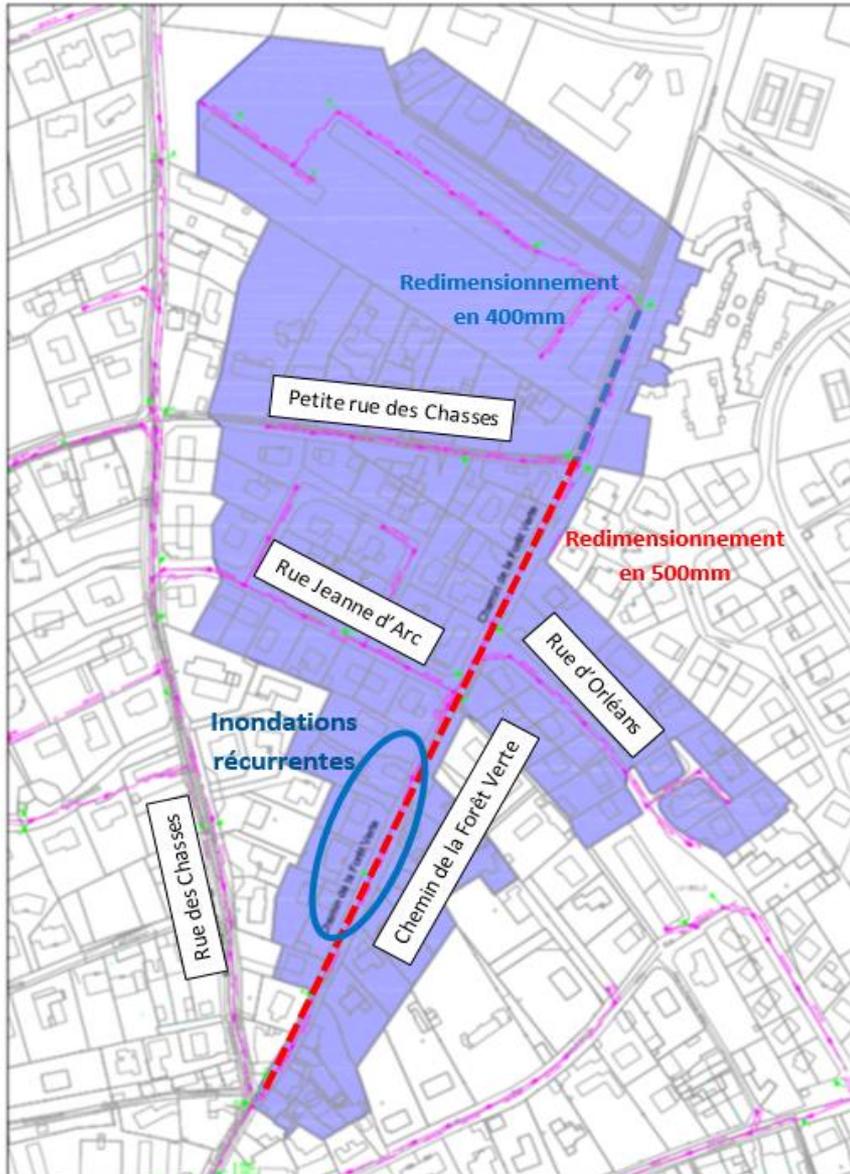
(*) Réalisée avec l'étude d'un autre secteur (Grieu à Rouen)



- * Engagée par la Métropole en novembre 2021
- * Surface bassin de collecte : 180ha
- * Etude complexe réalisée en 4 phases :
 - * Phase 1 : Analyse des existants et en parallèle mise en place de points de mesures : FAIT
 - * Phase 2 : Visites de terrains de plus de 100 points et ouvrages particuliers (réseaux, répartiteurs, bassins, ...) : FAIT
 - * Phase 3 :
 - * Construction et calage d'un modèle hydraulique des réseaux : FAIT
 - * Diagnostic à l'aide de la modélisation : EN COURS
 - * Phase 4 : en 2023
 - * Etudes de scénarii d'aménagement
 - * Choix d'un scénario

Etude chemin de la Forêt Verte

à Bois Guillaume



* **Secteur de 8 Ha**

* **Constats :**

- * Inondation parcelles, caves et sous sols en aval de l'intersection avec la rue Jeanne d'Arc
- * Ruissellements importants et débordement du réseau en cas de forts orages

* **Etude finalisée**

* **Solution envisagée**

- * Redimensionner en 400mm sur 85ml puis 500mm sur 370ml le réseau unitaire chemin de la forêt verte actuellement en 300mm
- * Le positionnement d'avaloirs de grande capacité d'engouffrement tous les 65ml environ de part et d'autre de la voirie

* **Chiffrage et programmation des travaux en cours**

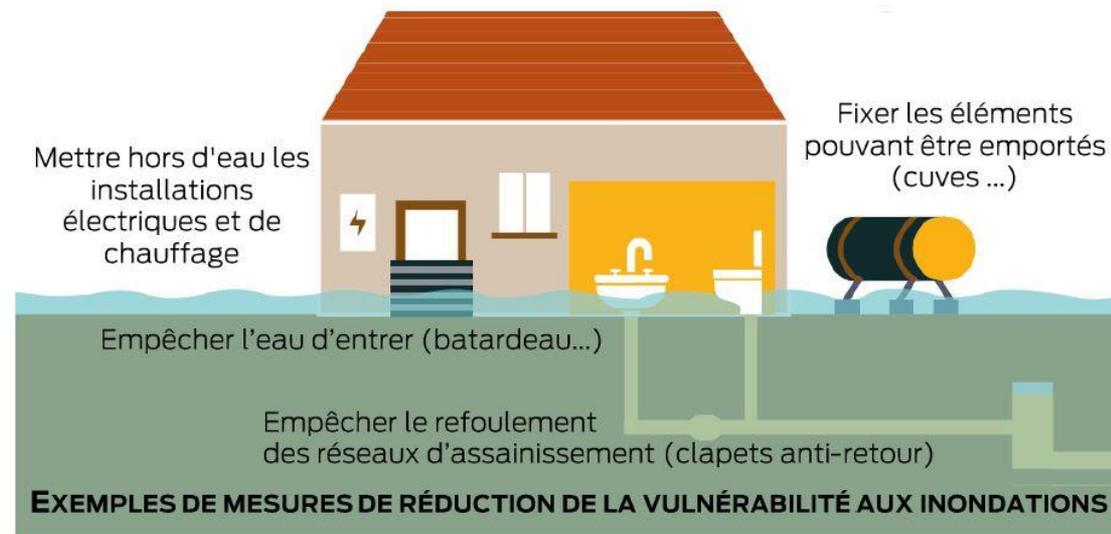
Diagnostic de vulnérabilité de votre habitation

Diagnostic de votre habitation (en 2023) :

Gratuit, personnalisé, confidentiel, à la demande.

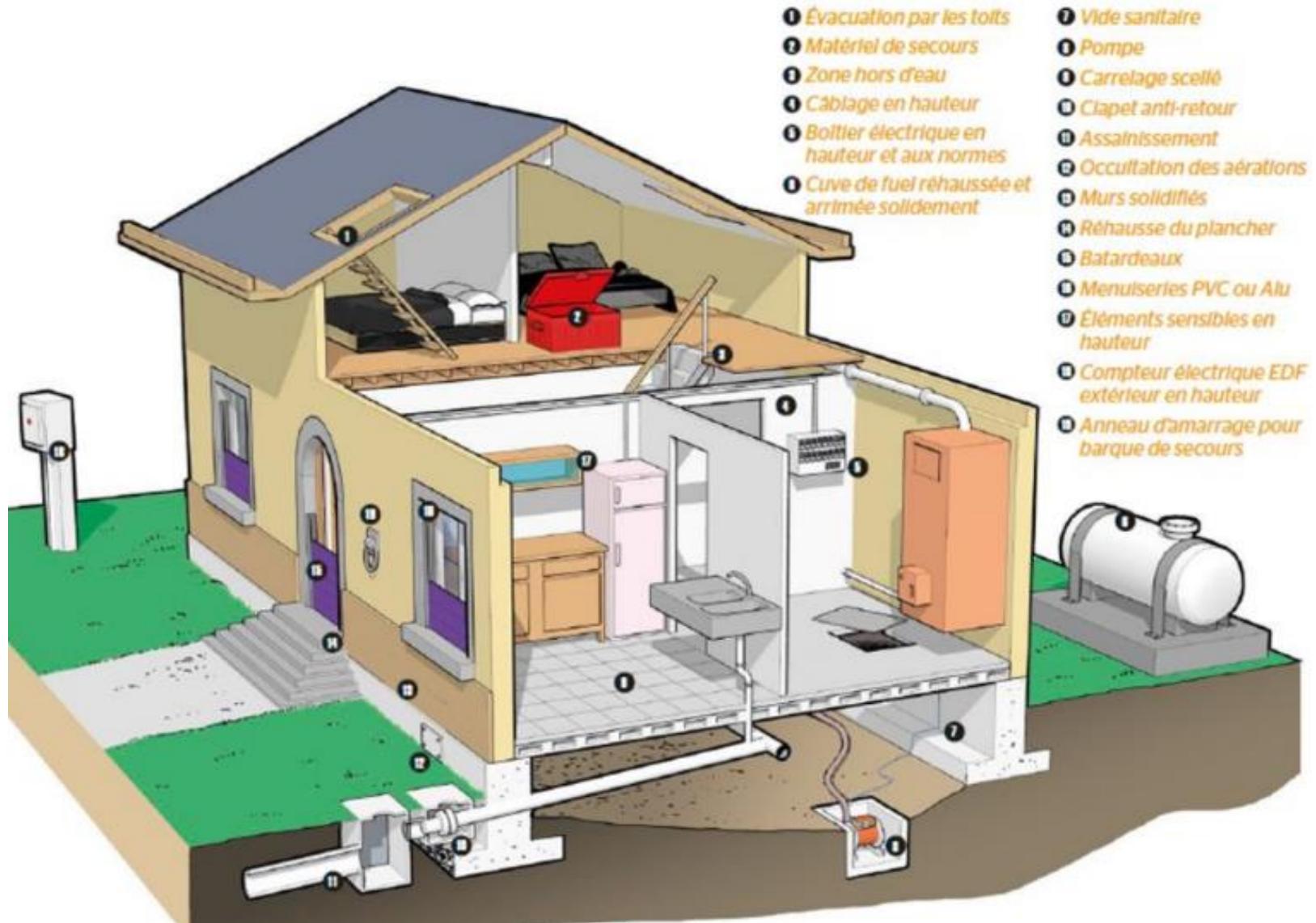
Travaux ciblés par le diagnostic pourront être subventionnés jusqu'à 80 % (en 2024).

Accompagnement à la demande de subvention (travaux) par la Métropole Rouen Normandie.



Source image: Ville de Figeac

Anticiper : adapter son habitation



Culture du risque

- * **Alerte SMS MRN : avertir la population en cas d'évènement nécessitant de prendre des dispositions pour assurer sa sécurité ou protéger sa santé (accident industriel, vigilance météorologique, pollution atmosphérique, inondations, situation sanitaire exceptionnelle, etc.)**
- * **Etes-vous abonnés ?**
<https://www.metropole-rouen-normandie.fr/inscription-aux-sms-dalerte-risques>
- * **Vous pouvez prévenir votre famille, vos voisins ...**



Développer les bons gestes en cas d'inondations



Reporter l'ensemble de ses déplacements, à pied ou en voiture.



Ne pas utiliser sa voiture, quelques centimètres d'eau peuvent l'emporter.



Ne pas descendre dans les sous-sols se réfugier en hauteur.



Rester ou rentrer à l'intérieur d'un bâtiment et monter en hauteur, à l'étage.



S'éloigner des cours d'eau, des berges et des ponts et ne pas se réfugier sous un arbre.



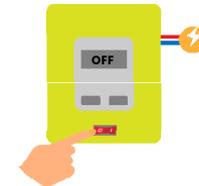
Laisser ses enfants à l'école ou à la crèche car ils y sont en sécurité.



Rester informé et à l'écoute des consignes des secours et/ou de la mairie.



Se soucier des personnes vulnérables et isolées en privilégiant les SMS.



Couper les réseaux d'électricité sans se mettre en danger.



Développer les bons gestes en cas d'inondations



**LAISSER VOTRE VOITURE
PEUT VOUS SAUVER LA VIE !**



Apprendre à vivre avec le risque

Journées de la Culture du Risque

Du 12 au 16 octobre 2022, la Métropole Rouen Normandie organise les « Journées de la culture du risque ».

Village d'animations au Pavillon des transitions à Rouen et des animations dans les communes pour découvrir et comprendre comment réagir face aux risques industriels et naturels de façon ludique.

Un événement pour toute la famille.

Retrouvez tout le programme ici :

<https://www.metropole-rouen-normandie.fr/la-metropole-rouen-normandie-capitale-du-monde-dapres/les-journees-de-la-culture-du-risque>

Pavillon des Transitions - H2o à la Ville de Rouen

Déroulé de la réunion

- Introduction : Jean-Pierre BREUGNOT (Vice-Président MRN) et Théo PEREEZ (Maire de Bois-Guillaume)
- Missions de la Métropole et du Syndicat des bassins versants Cailly-Aubette-Robec pour la Prévention des inondations
- Retour sur l'évènement météorologique du 4 juin 2022
- Actions en cours et actions à venir
- **Echanges - Questions**



Contacts :



> Véronique LECOMTE

Directrice

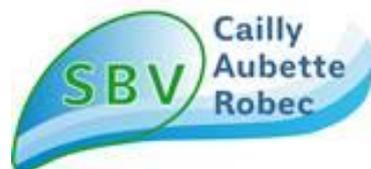
**Syndicat des bassins versants
Cailly-Aubette-Robec**

49 rue de la République
76 250 Déville-lès-Rouen

02.32.76.84.51

06.35.56.23.06

veronique.LECOMTE@sbvcar.fr



Sophie MAILLOT

Responsable de *Service*

« *Etudes directrices et grand cycle de l'eau* »

Direction Cycle de l'eau

Métropole Rouen Normandie

02.35.14.29.23

sophie.maillot@metropole-rouen-normandie.fr



Réclamations :

<https://mrn.metropole-rouen-normandie.fr/ma-metropole> ou

contactez le numéro vert 0 800 021 021



Merci pour votre attention



La MRN



Compétences MRN :

- **Assainissement**
- **Gestion des eaux pluviales urbaines**
- **Chef de file pour le programme d'actions de Prévention des inondations (PAPI) Rouen-Louviers-Austreberthe**
- **Développement de la culture du risque : risques majeurs (naturels et technologiques)**