

PRINTEMPS

Résilient

ANTICIPER ET S'ADAPTER POUR NOTRE FUTUR



Inondations



Résilience citoyenne

Quelques perspectives techniques



© Patrick Installé juin 2022



PRINTEMPS
Résilient



Résiliances citoyennes - Méta-informations

- Lorsqu'aucune mention de droit d'auteur n'est précisée, un document est sous « [Tous droits réservés](#) ».
 - Ce qui ne favorise pas la résilience.
- [Licence Créative Commons](#)
 -  Attribution : signature de l'auteur initial (obligatoire en droit français) (sigle : BY)
 -  Non Commercial : interdiction de tirer un profit commercial de l'œuvre sans autorisation de l'auteur (sigle : NC)
 -  Share alike : partage de l'œuvre, avec obligation de rediffuser selon la même licence ou une licence similaire (version ultérieure ou localisée) (sigle : SA)



Résilience citoyenne – SOS Inondations Tubize

- Fondée en 1966
- Réactivé en 2010
- Une dizaine de membres bénévoles
- Sans financement
- <https://www.sos-inondations-tubize.be/>
- Info@SOS-Inondations-Tubize.be
- Participation au Contrat de Rivière Senne ([CR-Senne](#))
- Participation au Groupe Transversal Inondations ([GTI](#))
- Participation au Plans de gestion des Risques d'inondations ([PGRI](#))
- Patrick Installé - Président
Riverain du Hain (ancien moulin à eau > 100 ans, botaniste, informaticien)



PRINTEMPS
Résilient



Résilience citoyennes – Moments clefs



- Barrage de Malpasset (décembre 1959 - 423 morts)
- Vallée de la Vesdre (juillet 2021 - 39 morts - environ 3 milliards d'€ de dégâts)
- Tubize (novembre 2010 - environ 30 millions d'€ de dégâts)



Source : Ville de Tubize, 2014



Résilience citoyennes – Temps caractéristiques



EFAS, capture d'écran

- 15 minutes - Coulées de boues - Tous aux abris
- 2 heures - De la goutte au débordement ([InfoCrue](#) - [Aqualim](#) - [Hydrométrie](#)) - Actions
- 1 jour - Météo nationale (Institut royal météorologique ([IRM](#))) - Préparation
- 10 jours - Météo européenne (European Flood Awareness System ([EFAS](#))) - Anticipation

Résilience citoyenne – Actions immédiates

- Pas de dépassement de la ligne de crête de la berge
 - Observation
- Dépassement de la ligne de crête de la berge
 - Vigilance
- Arrivée au seuil des habitations
 - Préparation
- Arrivée au niveau des genoux dans les habitations
 - Résistance
- Au dessus du niveau des genoux dans les habitations
 - Fuite



Source: Bissot 2022

Résilience citoyennes – Patrimoines



Source : Contrat de Rivière Escaut Lys

- Pour des risques d'une « période de retour » d'inondations supérieur aux durées de cycles de vie des personnes (exécutifs, conseils d'administrations, élus, actionnaires, agents des services public, employés, ...), l'organisation d'un devoir de mémoire doit être envisagé
- Au niveau individuel
 - Un citoyen déménage en moyenne tous les 10-20 ans.
 - Lors de la revente d'un bien, être en zone inondable entraîne une moins-value.
 - Cette caractéristique est généralement passée sous silence par les vendeurs
 - Le passage de l'expérience se fait mal.

Résilience citoyennes - Ecotone

AU MOMENT DES INONDATIONS

- Les personnes inondées s'occupent de leurs biens
- À plus de 100 m les habitants ne se rendent compte de rien
- Les personnes à la lisière des débordements
 - Se rendent compte de la situation
 - Peuvent aider directement



Source : Jaminou 2014

PRINTEMPS
Résilient



Résilience citoyennes – Les autorités

- La Police, les Pompiers, les Services de secours, l'Armée, ... prennent possession des lieux : les citoyens sont des gêneurs
 - Priorités à la tranquillité publique
 - Crainte des sur-accidents
- Les autorités sont très résiliente de leurs points de vue
 - Leurs domaines (missions, contrats, compétences, ...) limités
 - Rejet des responsabilités sur les interdépendances
 - Ressources « manquantes »
 - Rareté de la mémoire



Source : Oter 2022

PRINTEMPS
Résilient



Résilience citoyennes – Partie et ensemble

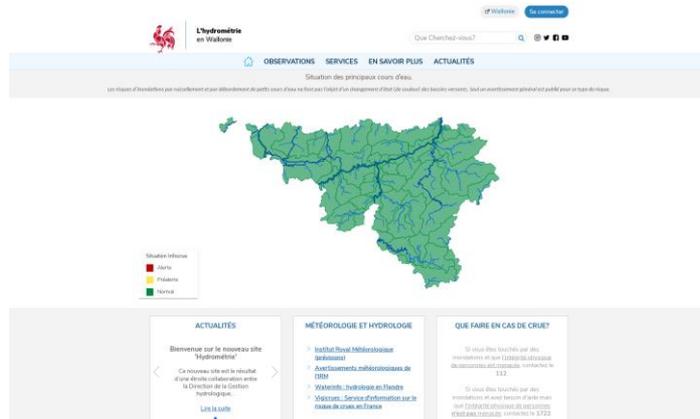
- Chacune des organisation est très résiliente
- L'ensemble est peu résilient
 - Gestion par projets, centres de coûts/profits



Source : Braeckman 2021

Résilience citoyennes – Réutilisation des données

- « Le SPW est seul habilité à distribuer les données. Sauf accord préalable et écrit du SPW, il est donc interdit à l'utilisateur de redistribuer les données à un tiers ou de diffuser celles-ci au public, à des fins de réutilisation. »
(<https://hydrometrie.wallonie.be/mentions-legales.html>)



Résilience citoyennes – Publicité passive – Publicité active

LES OUVRAGES D'ART

(BARRAGES, ZONES D'IMMERSION TEMPORAIRE (ZIT), BASSINS D'ORAGES, ...)

- C'est moins grave que si c'était pire
 - Les débordements sont plus rares
 - Aux aléas de la météo se combinent les aléas de la gestion humaine
 - Les riverains sont moins préparés aux conséquences des débordements
- Lors des débordements les territoires en aval ne sont pas prévenus en temps utile
 - La résilience est rendue impossible



Résilience citoyennes - « Marché secondaire »

- La résilience c'est aussi traiter les opportunistes, les tricheurs, ...
 - Les vols, pillages
 - La manipulation des valeurs
 - La capture des informations et leurs exploitations
 - Les assurances



Résilience citoyenne - Proposition : Publicité des informations



Source : Bissot 2022

- Obligations pour gestionnaires d'équipements, d'ouvrages attenants aux cours d'eau du domaine public.
 - Informer l'aval en temps utile
 - Rendre publique l'information
 - Informer les riverains à la demande et les institutions en aval

Pour les retenues d'eau:

- Alerter au minimum 1 h avant le débordement

PRINTEMPS
Résilient

