



COMMISSION DEPARTEMENTALE DES RQUES NATURELS MAJEURS DU NORD.

La résilience des quartiers face aux risques d'inondations. Cas d'étude
du « Pont Noir » et du « centre-ville » de Jeumont.

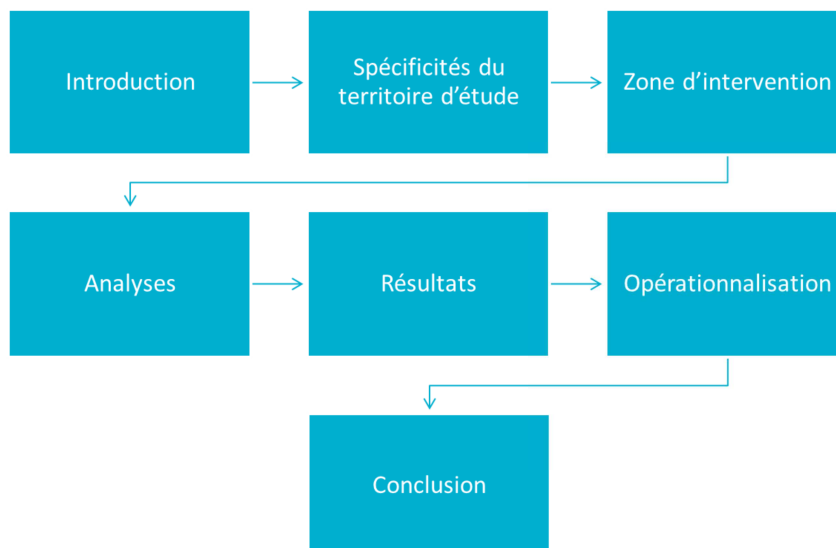


Faculté d'Architecture
et d'Urbanisme

Julien Duval
Architecte

23/09/2016

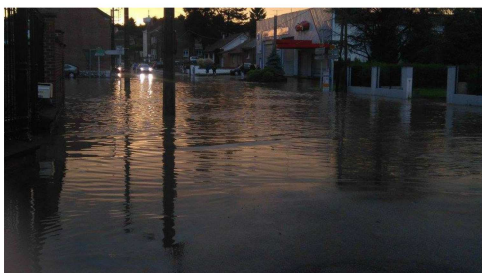
PLAN



INTRODUCTION



1 commune sur 3



Inondations : l'état de catastrophe naturelle reconnu dans 90 communes du Nord-Pas-de-Calais

Par Eric Turpin, France Bleu Nord et France Bleu

Mardi 16 juin 2016 à 13:37



Les inondations à la Bassée dans le Nord © Mixguy - Alexi Christian

L'état de catastrophe naturelle a été reconnu dans 90 communes du Nord-Pas-de-Calais après les violents orages qui ont frappé la région ces dernières semaines. La liste a été publiée jeudi matin au Journal Officiel. Nous la publions à notre tour.

Après les orages qui ont frappé le Nord et le Pas-de-Calais ces dernières semaines, 90 communes ont été déclarées en état de catastrophe naturelle. Le décret a été publié ce jeudi matin au Journal Officiel.

Département du Nord

Dans le Nord, 28 communes sont déclarées en état de catastrophe naturelle à la suite des orages du 7 et 8 juin 2016 : Anchy-lez-Orchies, Bachy, Baisieux, Beuvry-la-Foret, Bonchamps, Bourghelles, Bourguignon, Cappelles-en-Nivelle, Colroux, Cysoing, Fretin, Gesché, Gondoucourt, Gruon, Louré, Mouchin, Nomain, Prémessesques, Quenoy-sur-Deûle, Ramegny, Sainghin-en-Mélantois, Saint-André-les-Lille, Templeuve, Verlinghem, Villers-Outréaux, Wambrechies, Wannehain, et Waziers.

<https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/inondations-l-etat-de-catastrophe-naturelle-reconnu-dans-90-communes-du-nord-pas-de-calais-1466078263>

INTRODUCTION

La résilience des quartiers face aux risques d'inondation.

- Def **résilience** : « capacité d'une ville à récupérer ses fonctions à la suite de perturbations » (Serre, et al. 2012)
- Echelle du quartier

Comment améliorer la résilience face au risque d'inondation des quartiers de Jeumont?

ZONE D'ETUDE : « Pont noir »



ZONE D'ETUDE : « Centre-ville »

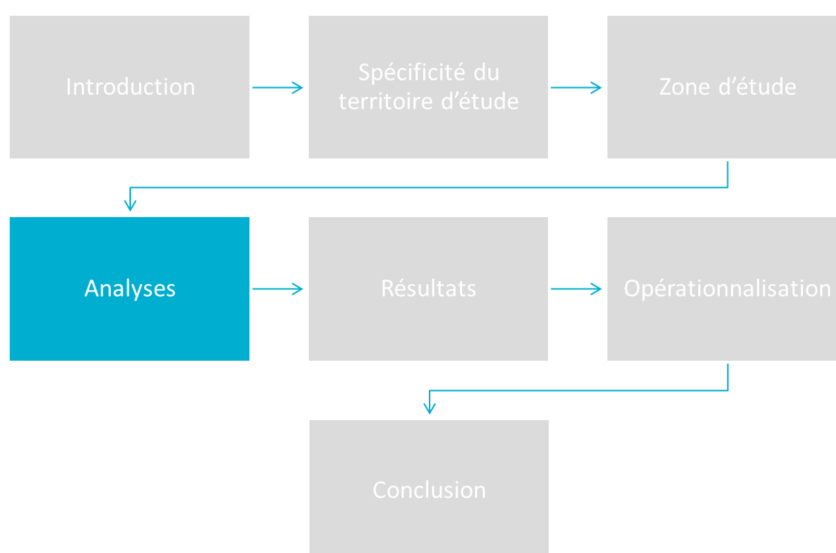


INONDATION



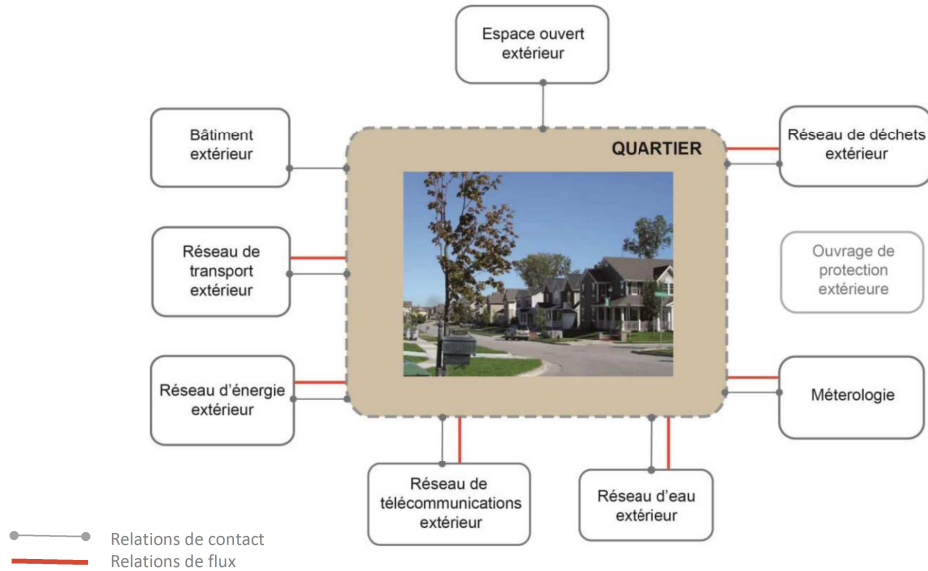
Photographie aérienne du pont noir et la zone basse du centre-ville. (S.a. 1993)

PLAN



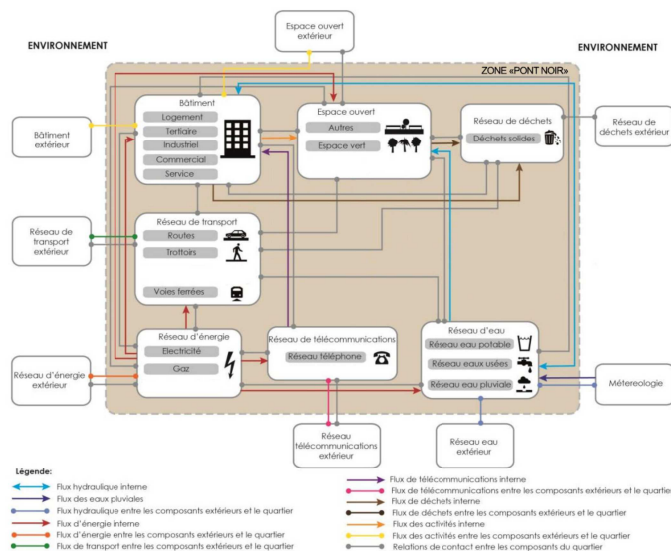
ANALYSE FONCTIONNELLE (AF)

AF des milieux extérieurs de la zone d'étude



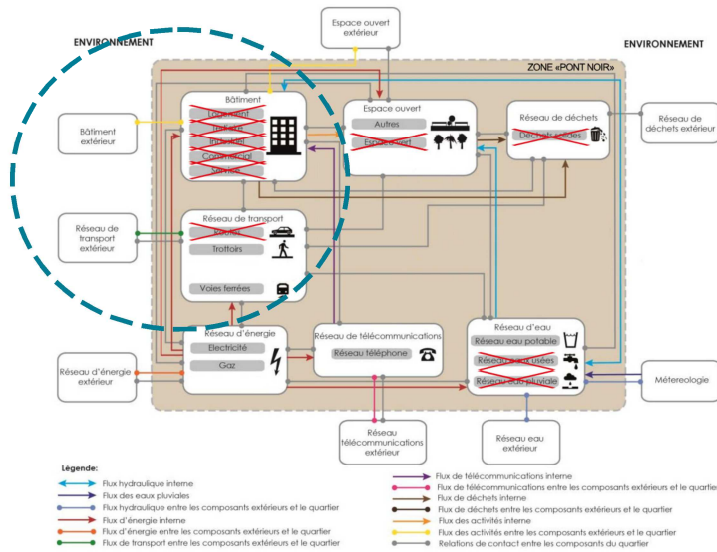
ANALYSE : « Pont Noir »

AF des milieux interne de la zone d'étude : condition normale

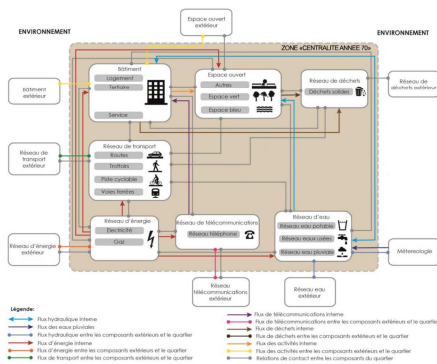


ANALYSE : « Pont Noir »

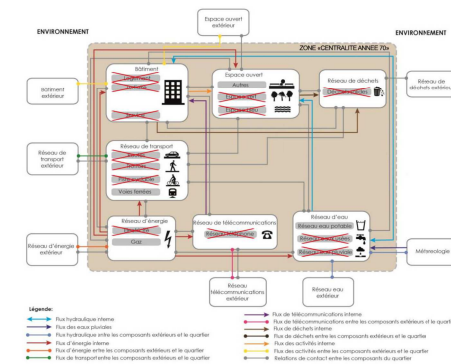
AF des milieux interne de la zone d'étude : condition d'inondation



ANALYSE : « Centre-ville »



AF interne en condition normale



AF interne en condition d'inondation

RESULTATS

Notion d'Infrastructure Majeure (IM)



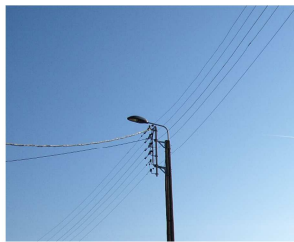
Réseau routier, Rue Jean Jaurès



Les logements

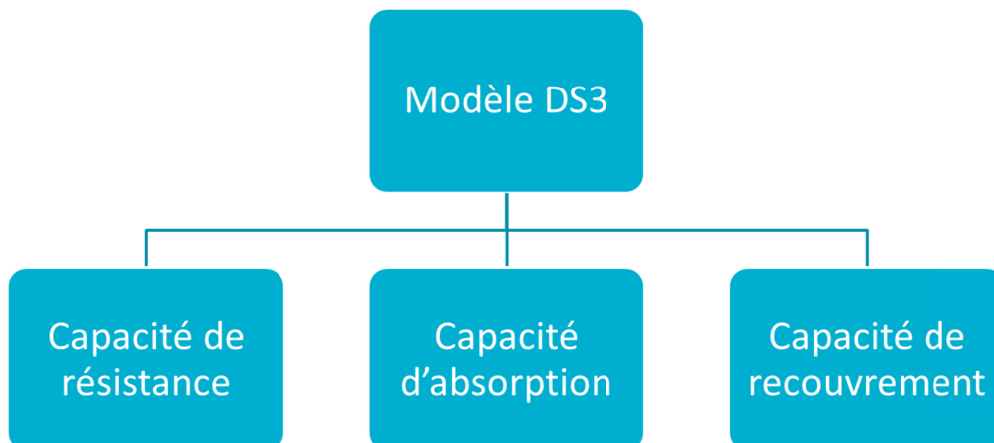


Le centre administratif, commissariat, caserne des pompiers

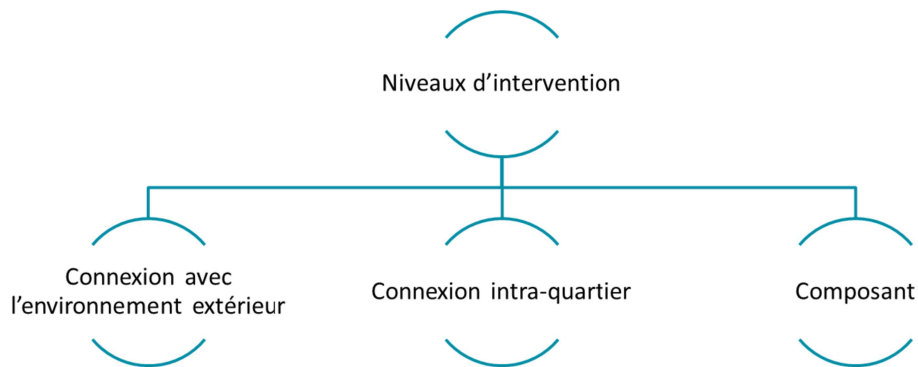


Réseau électrique

OPERATIONNALISATION



OPERATIONNALISATION



OPERATIONNALISATION



Parc inondable

- Capacité de résistance
- Capacité d'absorption
- Capacité de recouvrement

OPERATIONNALISATION



Bâtiment inondable

- Capacité de résistance
- Capacité d'absorption
- Capacité de recouvrement

CONCLUSION

L'approche de l'eau

Redondance et dépendance

Origine des crues

Travail incomplet

Politique

Merci de votre attention

Sources

- **SPW.** Inondation, réduire les vulnérabilité des constructions existantes. 2014. url = http://www.wallonie.be/sites/wallonie/files/publications/spw_livre_inondations_bd.pdf
- **Serre, D., et al. 2012.** Analyzing the civil engineering infrastructures to prioritize urban flood resilient actions. Melbourne, Australia : s.n., 2012. pp. 21-23.