

Kwantificeren van de sociale impact van overstromingen.

Een meerwaarde voor het overstromingsrisicobeheer.

Ingrid Coninx en Lieven De Smet

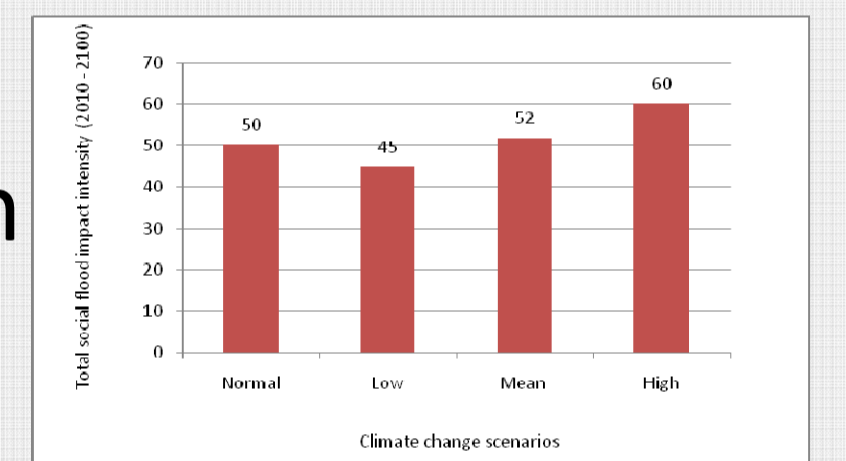
Een overstroming betekent wat anders voor:

Hem	of	haar		Maasgemeenten Vlaamse zijde	
Plattelandsgemeente	of	een waterloop		Risicogebied naast de Dender in Geraardsbergen en Ninove	
New York	of	een Zweeds kustdorpje		Weerstandsvermogen Leuven	
Overstroming door een orkaan	of	overstroming door aanhoudende regen		overstromingsindex	$0 \leq \text{overstromingsindex} \leq 1$

sociale overstromingsimpact intensiteitsindex—een gestandaardiseerde methode om de sociale overstromingsimpact te berekenen

De verwerking van deze variabelen resulteert in een cijfer dat de ernst van de te verwachten sociale overstromingsimpact aangeeft. Dit cijfer kan uitgedrukt worden ten aanzien van de totale populatie in een gebied, of per capita.

- Vergelijking van impact onder toekomstige omstandigheden (bv. klimaatscenario's) of verschillende maatregelen
- Kaarten geven inzicht in de geografische variatie van de sociale overstromingsimpact intensiteit



Beslissingsinstrumenten, oa. kosten-batenanalyse of multicriteria-analyse

Doel: Ondersteunen van beleidsmakers in functie van een optimale besteding van publieke middelen.

Uitdaging: De niet-tastbare gevolgen van overstromingen (vb. stress, chaos, verloedering van gemeenschap) worden onvoldoende in overweging genomen in de beslissingen over overstromingsmaatregelen. Dit moet beter kunnen. Niet-tastbare effecten zijn complex en moeilijker te bevatten en dragen niet onmiddellijk een prijskaartje.

Waarom nodig? De niet-tastbare effecten van overstromingen kunnen aanzienlijk zijn. Zolang ze onderbelicht blijven, wordt de verwachte impact van overstromingen onderschat. Hetzelfde geldt voor de potentiële baten van maatregelen tegen overstromingen. Als belangrijke niet-tastbare effecten niet worden beschouwd, kan dit betekenen dat maatregelen tegen overstromingen mogelijk niet ver genoeg gaan, op een suboptimale locatie worden ingepland en/of de 'verkeerde' accenten leggen.

Toekomstige onderzoeksvragen

Hoe rekening houden met de sociale overstromingsimpact in de beslissingsinstrumenten?

1. Integratie van ongelijksoortige effecten in een multicriteria-analyse

Voordeel is dat het ruimte biedt voor reflectie en de integratie van lokale waardeoordelen. Dit houdt de beslissingnemers scherp. Moeilijkheid is dat de beoordeling van het belang van de sociale impact geen eenvoudige klus is. Het gevaar bestaat dat dit leidt tot belangrijke verschillen in de beoordeling van de sociale impact, het bepalen van de belangrijkheid van de sociale impact in functie van het resultaat, het blijvend in vraagstellen van resultaten en dus een trager beslissingsproces.

2. Waarde toekennen aan een gestandaardiseerde eenheid van de sociale overstromingsimpact

Dit impliceert dat ook alle andere belangrijke effecten in best in euro's worden uitgedrukt. Waarderen we de sociale overstromingsimpact in zijn geheel, waarderen we de verschillende componenten van sociale impact afzonderlijk of beschouwen we enkel die eigenschappen die het meest tastbaar zijn (bijvoorbeeld effecten op gezondheid)? Hoe waarderen?"

• Via een uitgedrukte voorkeurmethode. Hierbij zullen mensen expliciet gevraagd worden een inschatting te maken van hun betalingsbereidheid om de sociale impact van een overstroming te vermijden

• Via de hedonische prijsmethode of ontwijkgedragmethode, waarbij gebruik wordt gemaakt van geobserveerd gedrag. Echter, omdat het overstromingsrisicobewustzijn bij mensen laag is, is dit in de praktijk geen goede optie.