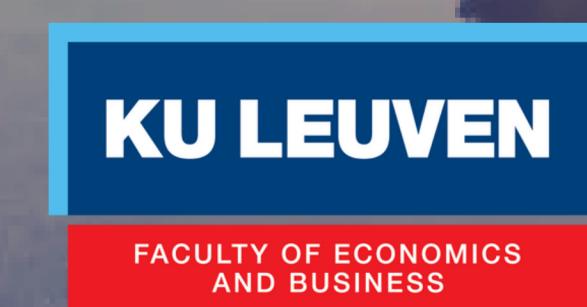


A PRACTITIONER'S GUIDE TO A FLOOD RISK ASSESSMENT

Building forward-looking flood maps for insurance applications

Academisch promotor: Prof. Dr. K. Antonio

Academisch begeleider: E. Verschueren





WAT IS OVERSTROMINGS RISICO?

*Overstromingen hebben onverwacht grote
impact op de verzekeraar*

WAT BRENGT DE TOEKOMST?



STUDIES
TOONAANGEVENDE
ORGANISATIES

Grootste economische kost
door klimaatsverandering



COP27
SHARM EL-SHEIKH
EGYPT 2022

ANTÓNIO GUTERRES,
KLIMAATTOP EGYPTE
2022

"We are on a climate highway
to hell with our foot on the
accelerator"

**DE GEVOLGEN ZIJN
STEEDS FREQUENTER
EN STERKER VOELBAAR**

Ook dicht bij huis...



EEN COMPLEX PROBLEEM

TOEKOMST ONZEKER

Onze acties van vandaag beïnvloeden het klimaat van morgen

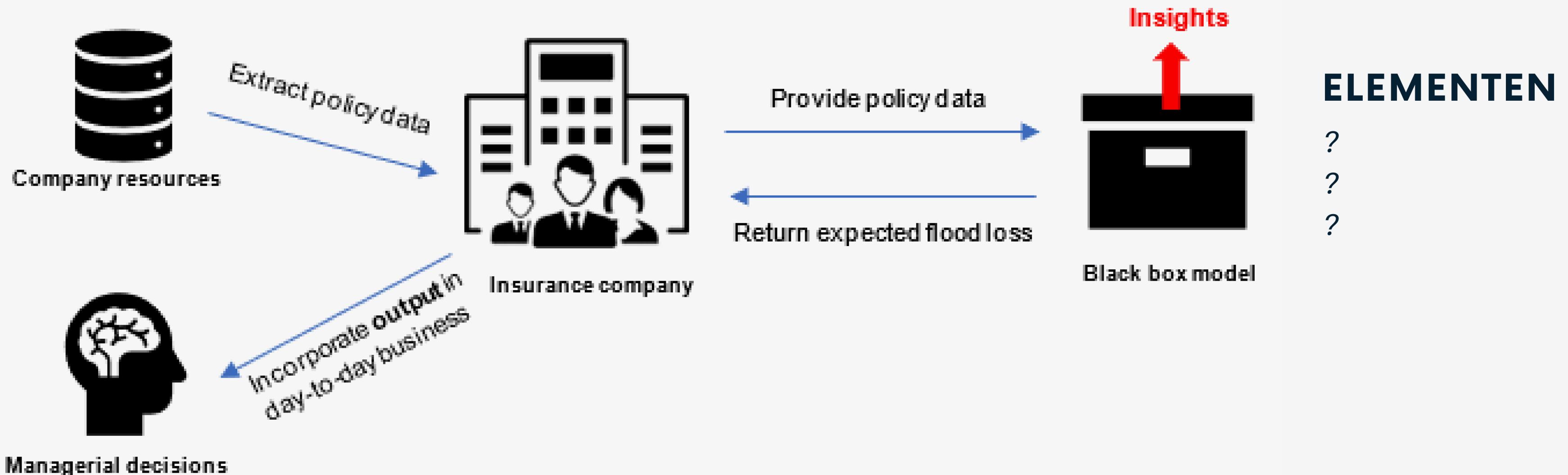
ONVOLDOENDE PRAKTISCHE BEGELEIDING

Regelgevers en literatuur bieden weinig praktische oplossingen

TEKORT AAN DATA

Toekomstige overstromingskaarten zijn zeer schaars

DE OPLOSSING IN PRAKTIJK



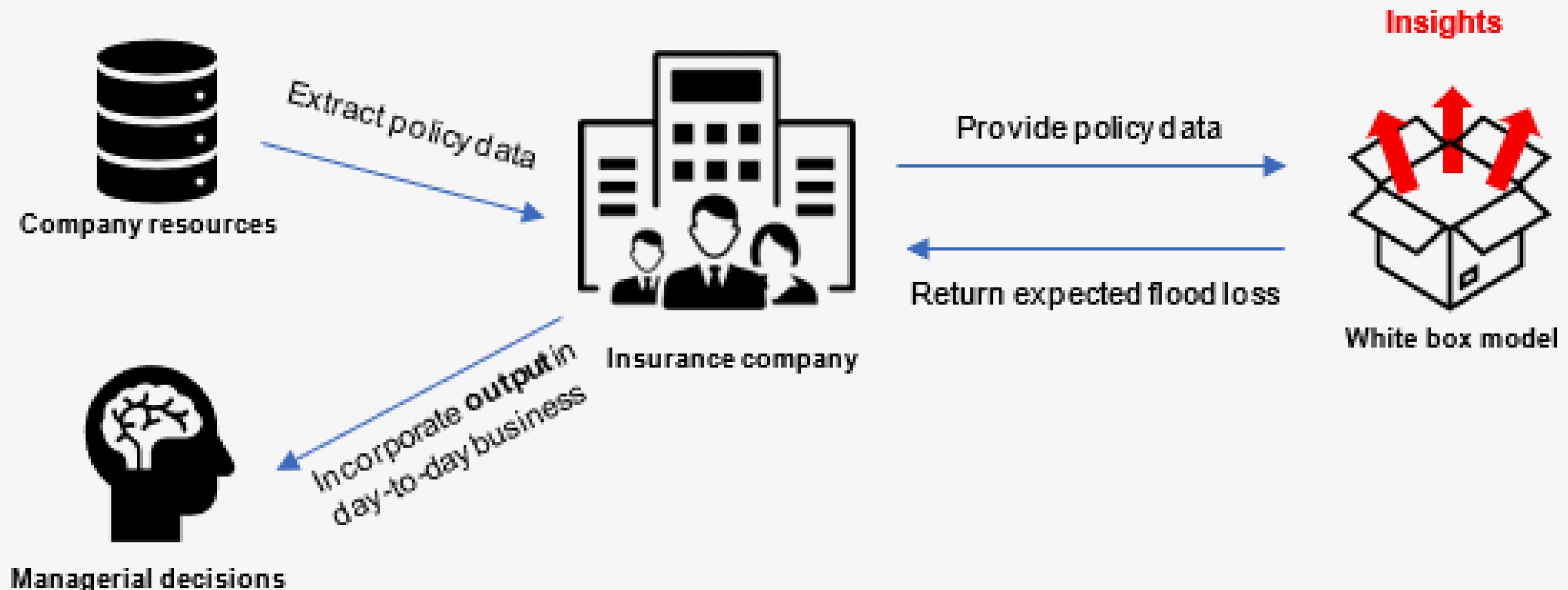
ZWAKTES

Afhankelijk van andere partijen

Onvoldoende kennis over assumpties en rekenmethodes

Resultaten niet altijd bruikbaar voor integratie in andere analyses

EEN FLEXIBEL FRAMEWORK



ELEMENTEN

1. Hazard
2. Exposure
3. Vulnerability

STERKTES

Onafhankelijk van
andere partijen

Methoden en rekenwijzen
zijn transparant en flexibel

Resultaten bruikbaar voor
management beslissingen

1.HAZARD

FREQUENTIE

Hoe vaak komt deze overstroming voor?

OMVANG

Welk gebied wordt geaffecteerd?

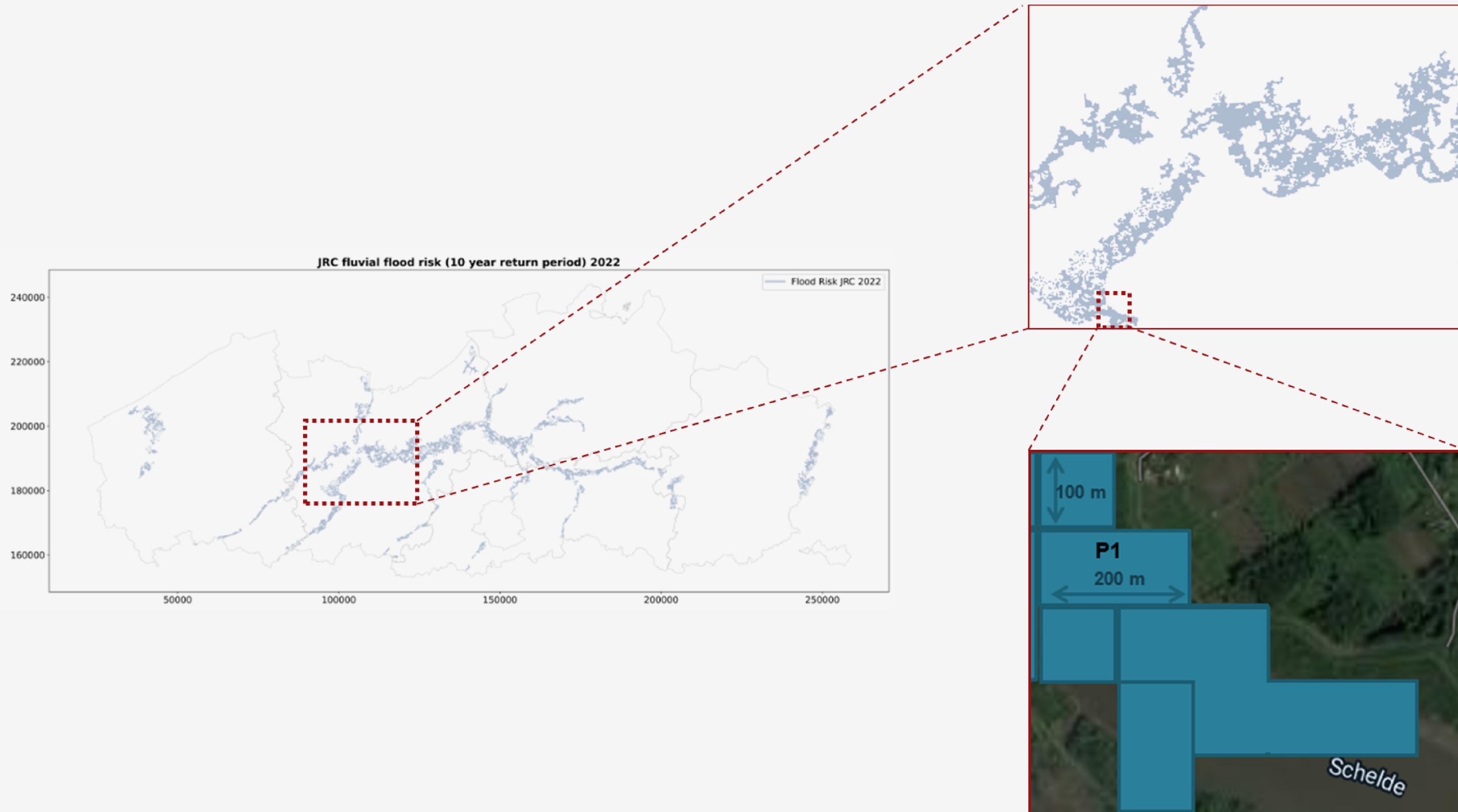
INTENSITEIT

Wat is de diepte, stroomsnelheid,...?

PROBABILITEIT

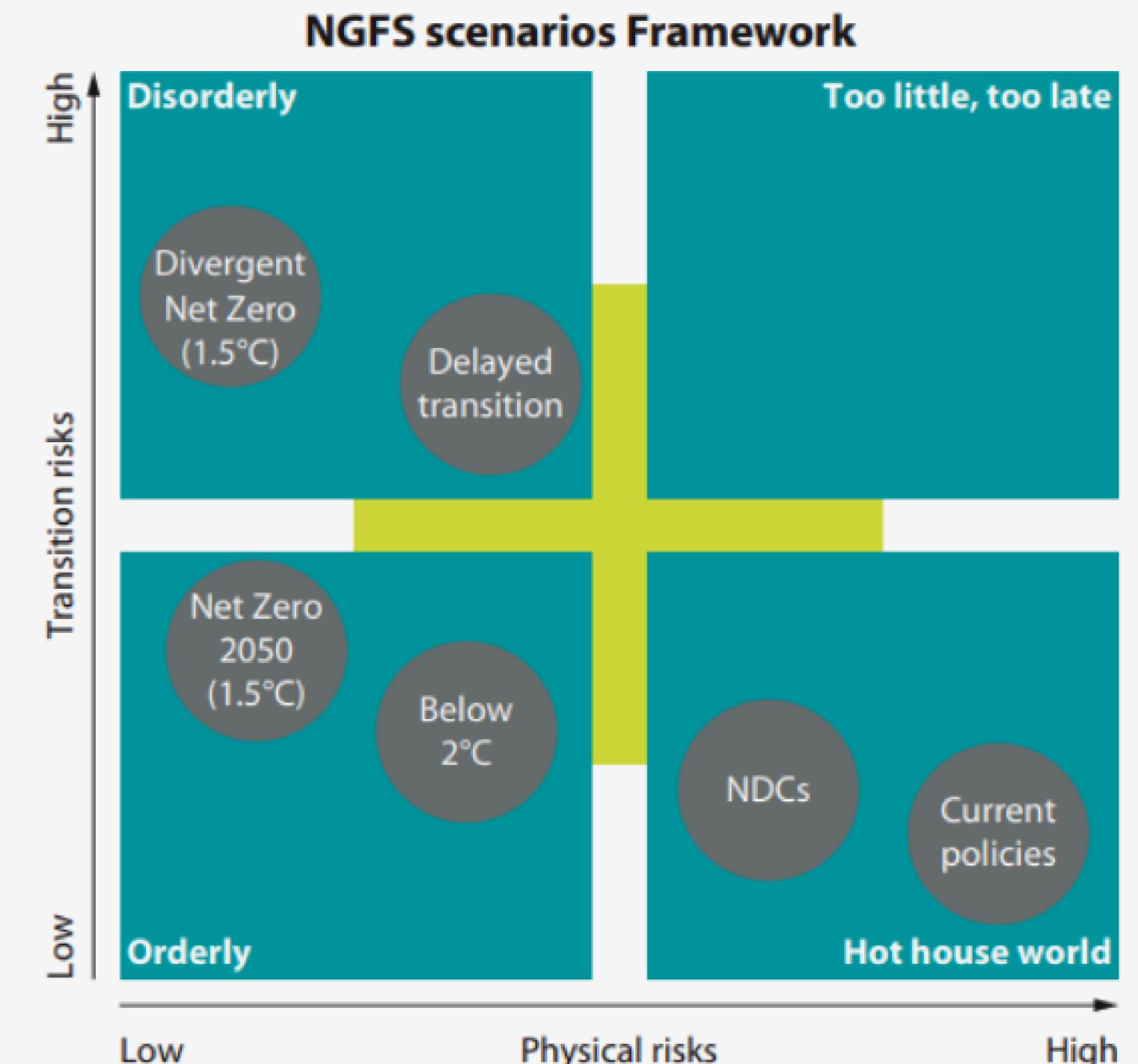
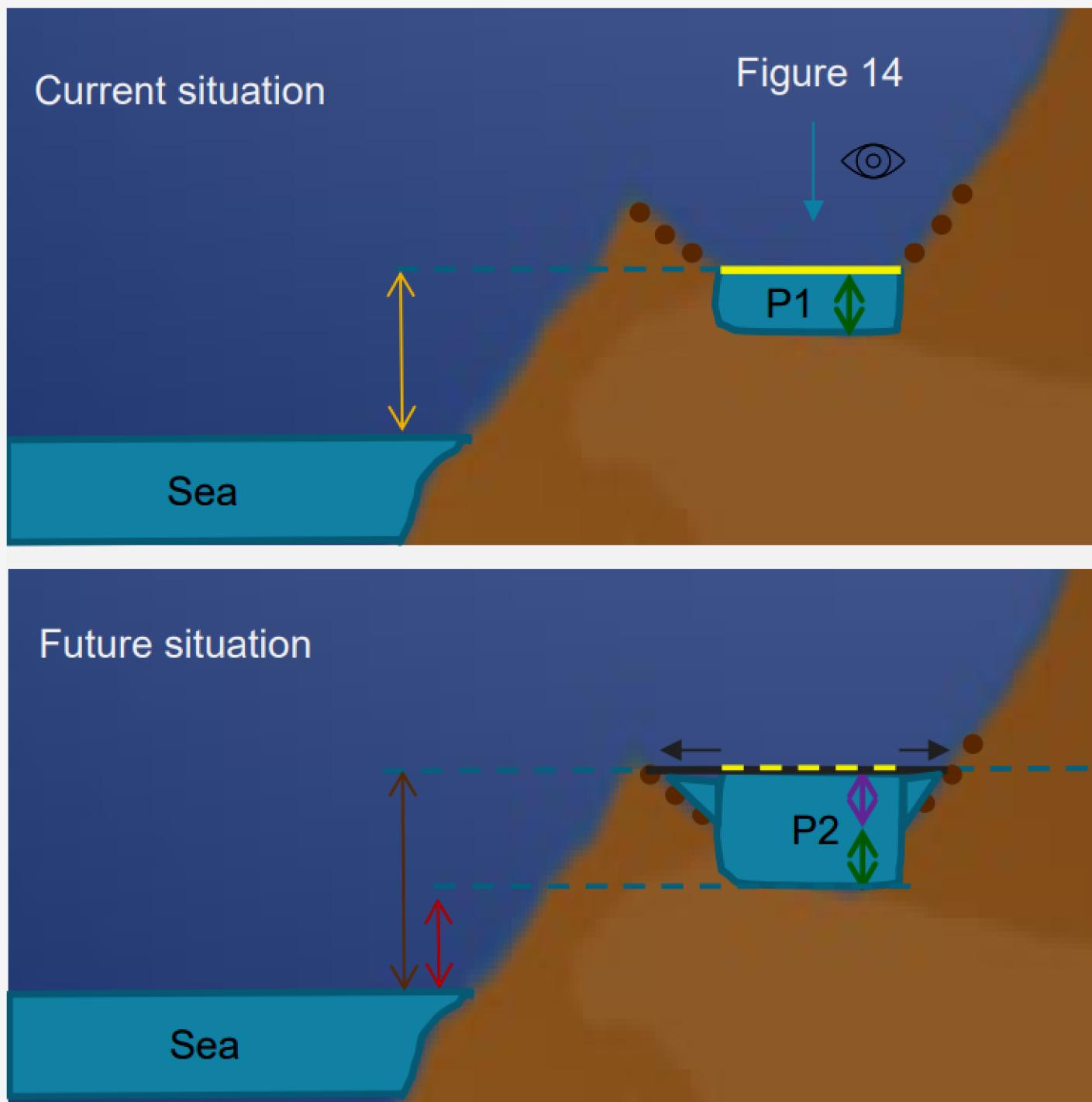
Wat is de kans dat mijn huis schade oploopt?

HUIDIGE OVERSTROMINGSKAARTEN



TOEKOMSTIGE OVERSTROMINGSKAARTEN

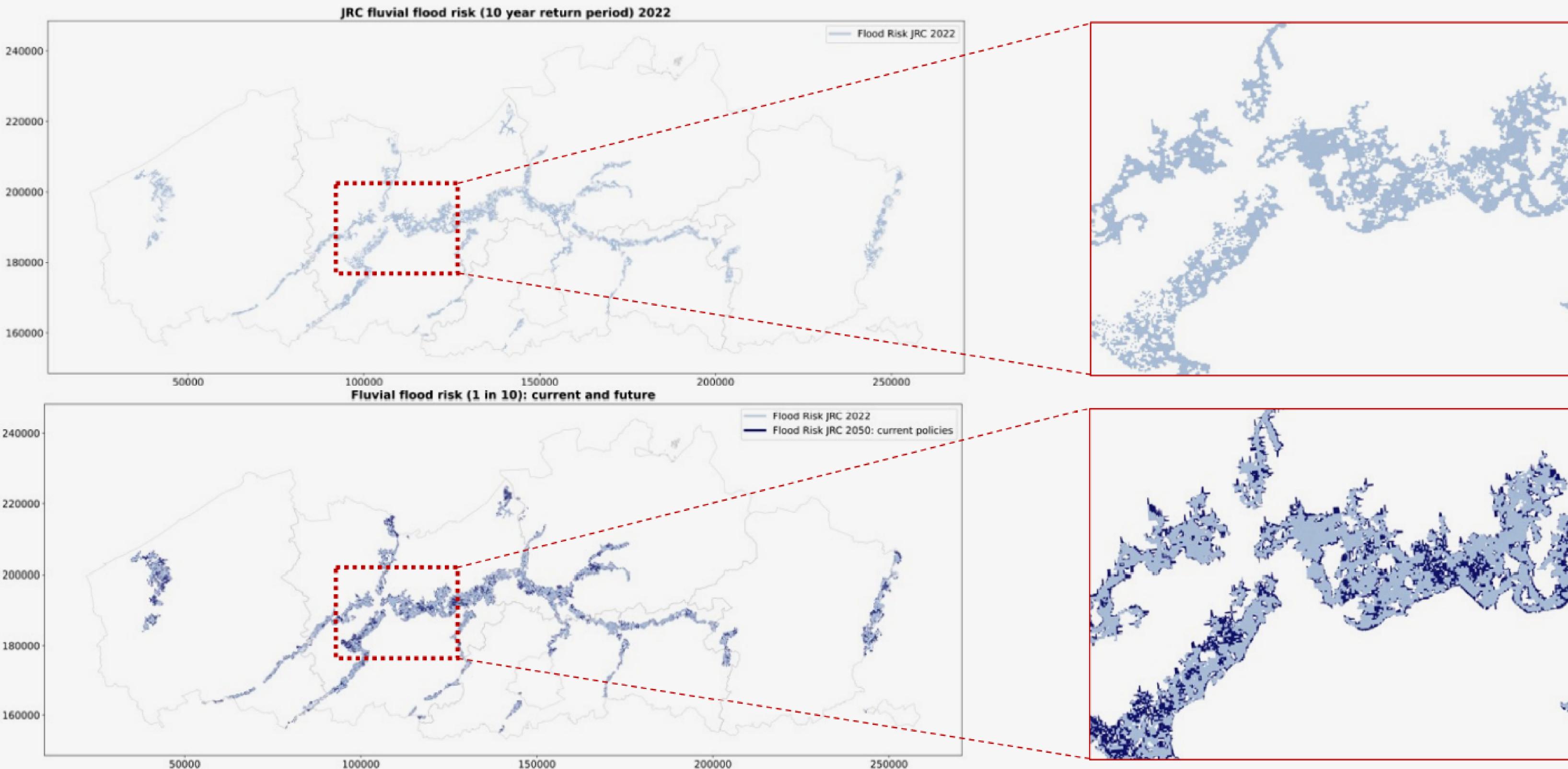
INTUÏTIE



NGFS framework van NGFS.net

TOEKOMSTIGE OVERSTROMINGSKAARTEN

OUTPUT ALGORITME



2. EXPOSURE

Alle voorwerpen die mogelijk schade kunnen oplopen tijdens een overstroming



HUIZEN

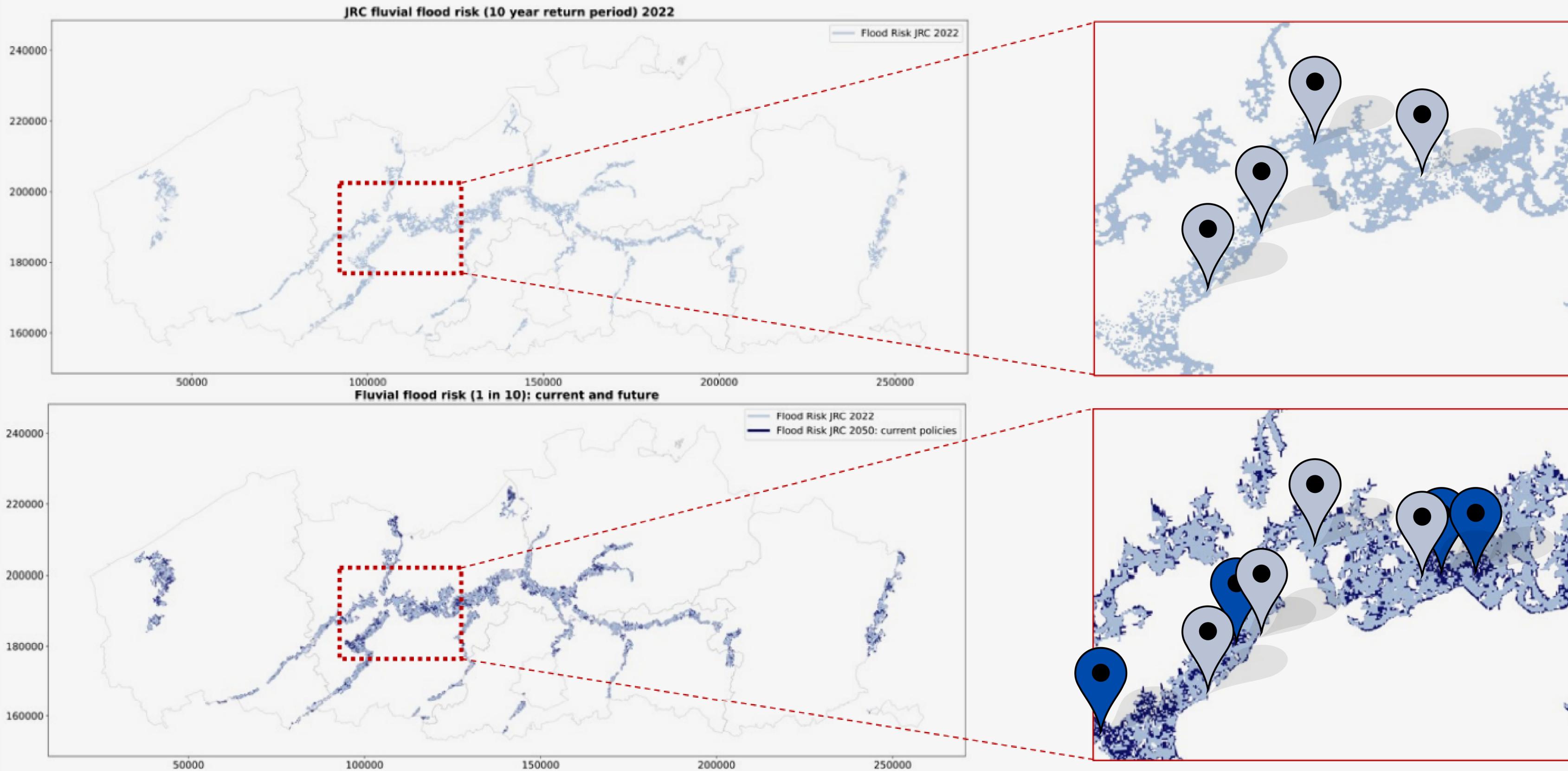


OBJECTEN



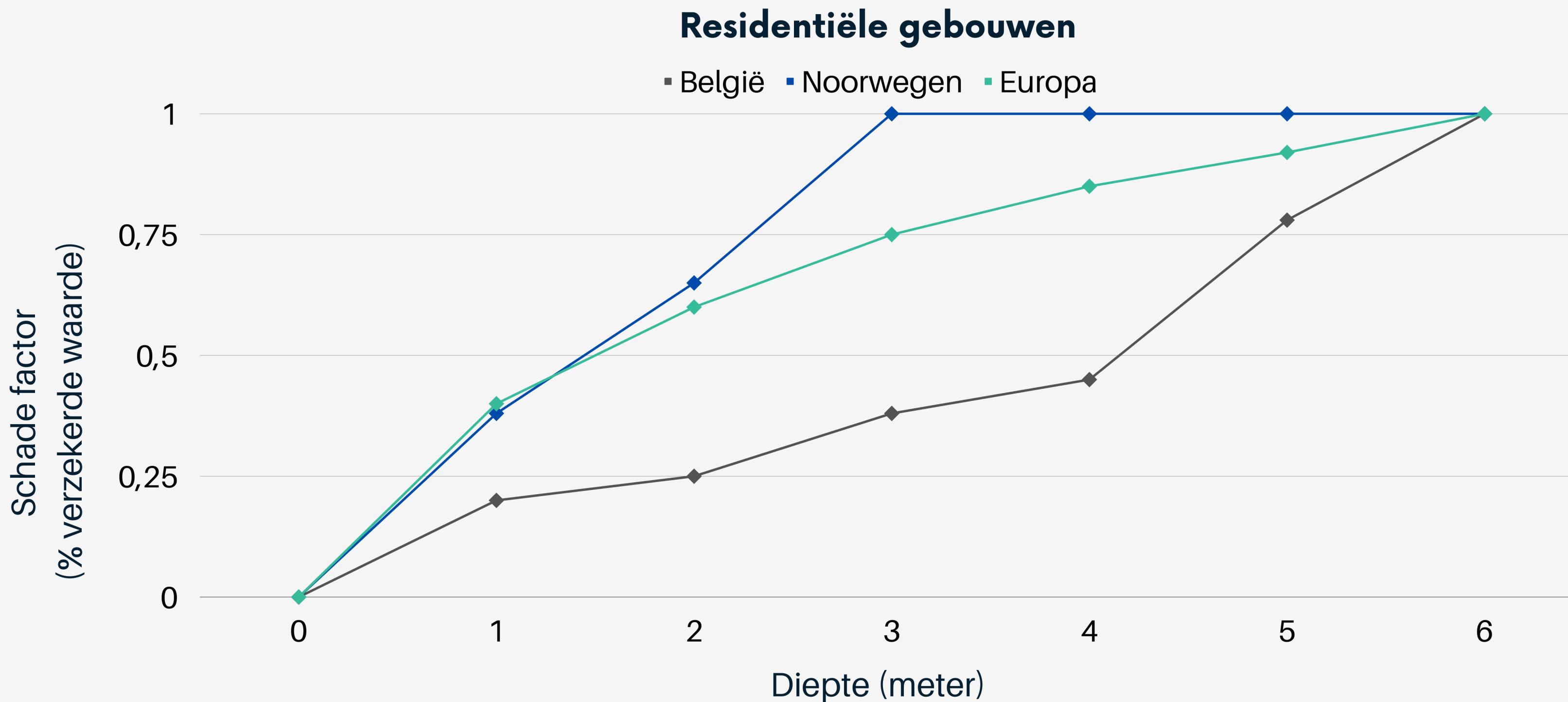
PERSONEN

EXPOSURE METEN

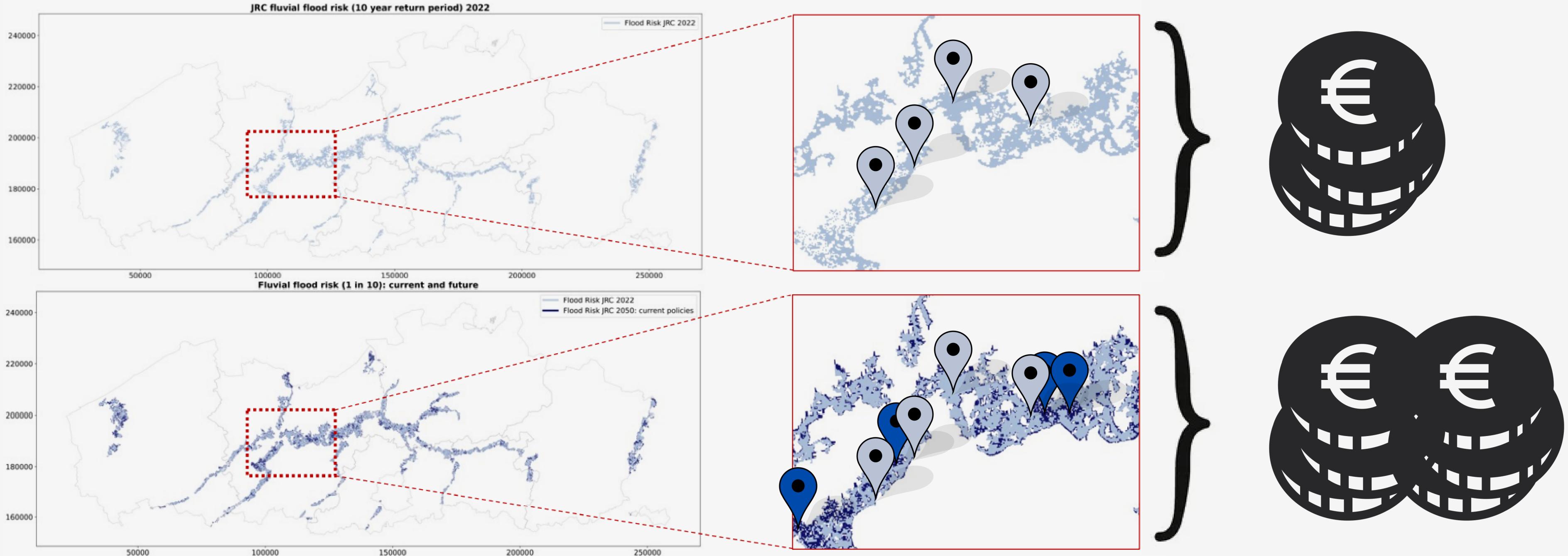


3. VULNERABILITY

Hoeveel schade loopt het object op bij een overstroming?

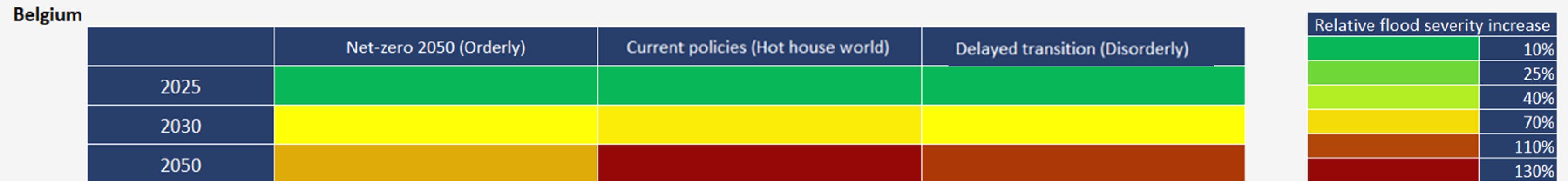


VERWACHTE SCHADE

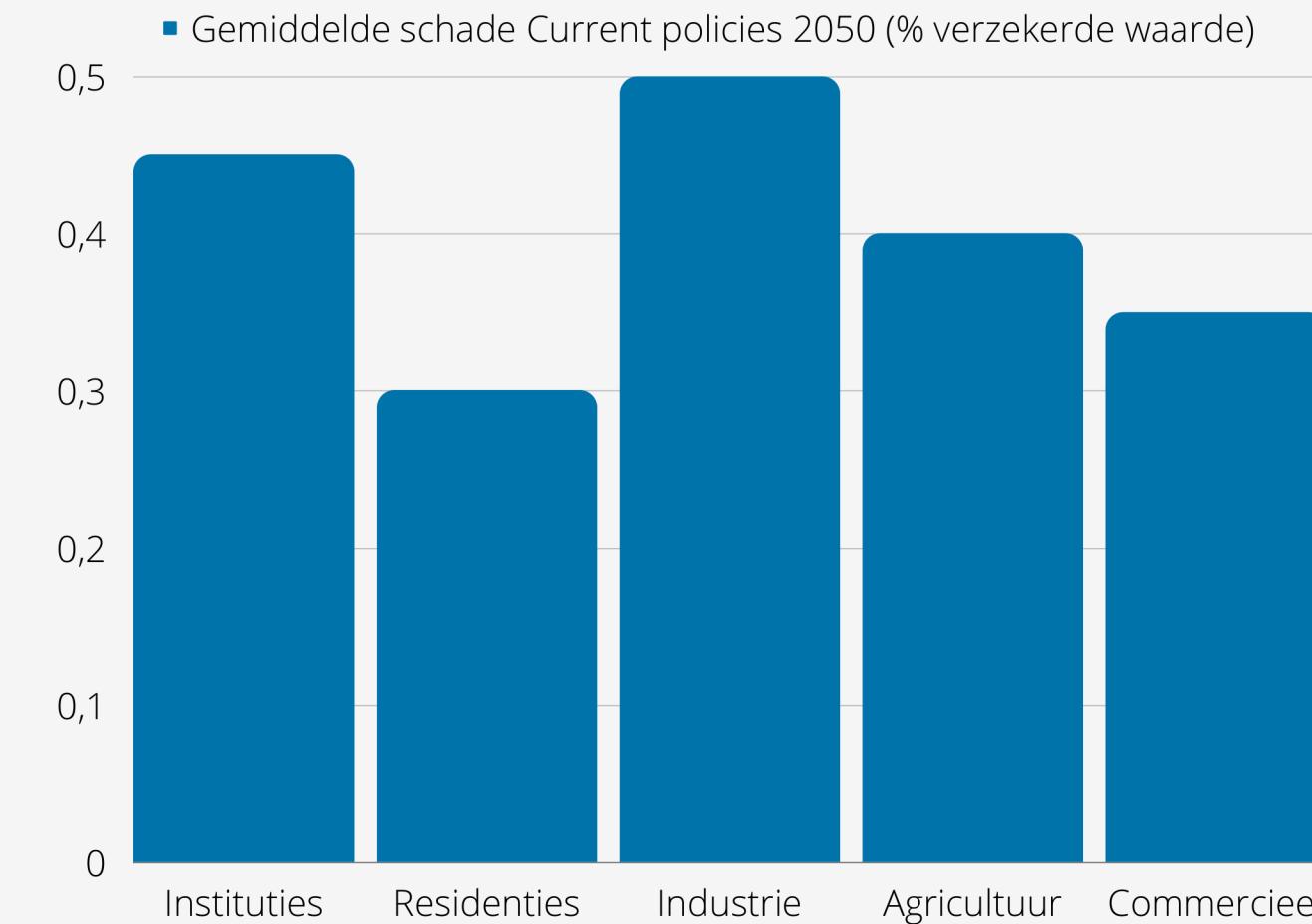
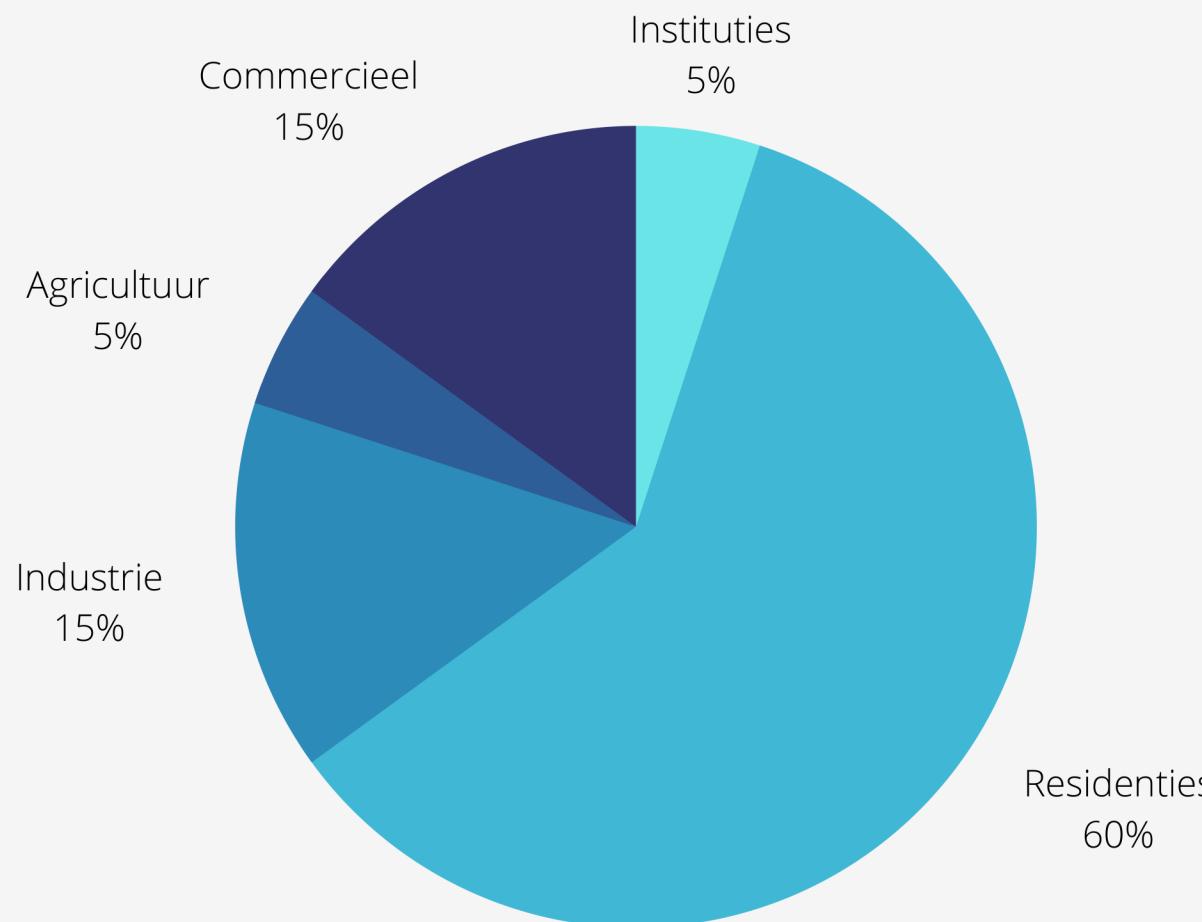


ANDERE INZICHTEN

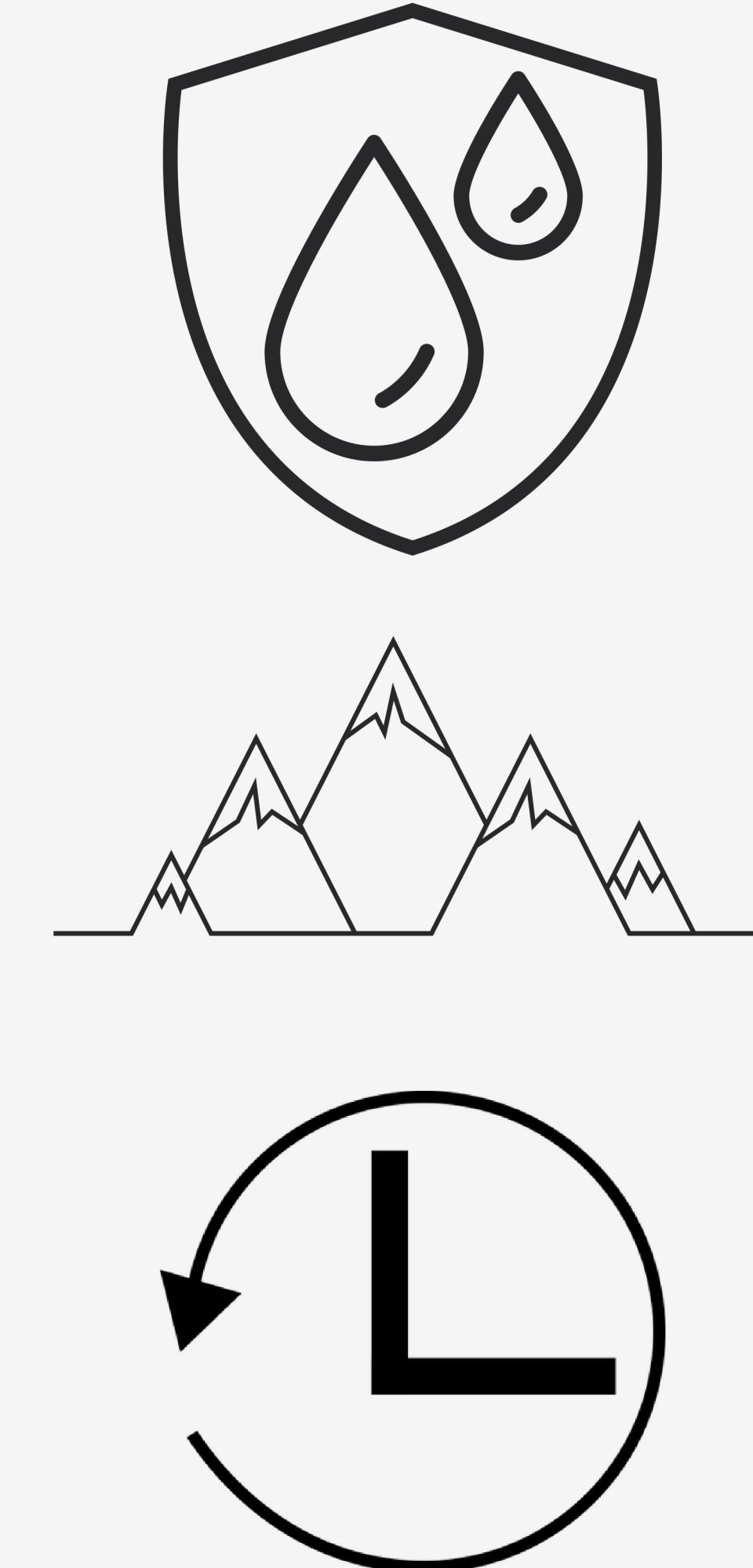
EVOLUTIE OVERSTROMINGSRISICO



SAMENSTELLING PORTFOLIO



VERDER ONDERZOEK NODIG



BESCHERMINGS
MECHANISMEN

EXTREME
LANDSCHAPPEN

HISTORISCHE
DATA

NEEM CONTACT OP

VOOR VRAGEN EN
VERDUIDELIJKINGEN



E-MAILADRES

YELLEHUNNINCK@HOTMAIL.BE

