

The role of CAS in enhancing the links between national and local adaptation action in the Netherlands: some practical examples briefly highlighted

KE4CAP BKE Japan Event 1 'Enhancing Connections across National and Local Platforms to Support Adaptation Action'

*Kim van Nieuwaal,
Climate Adaptation Services (CAS)
29 June 2021*



About CAS

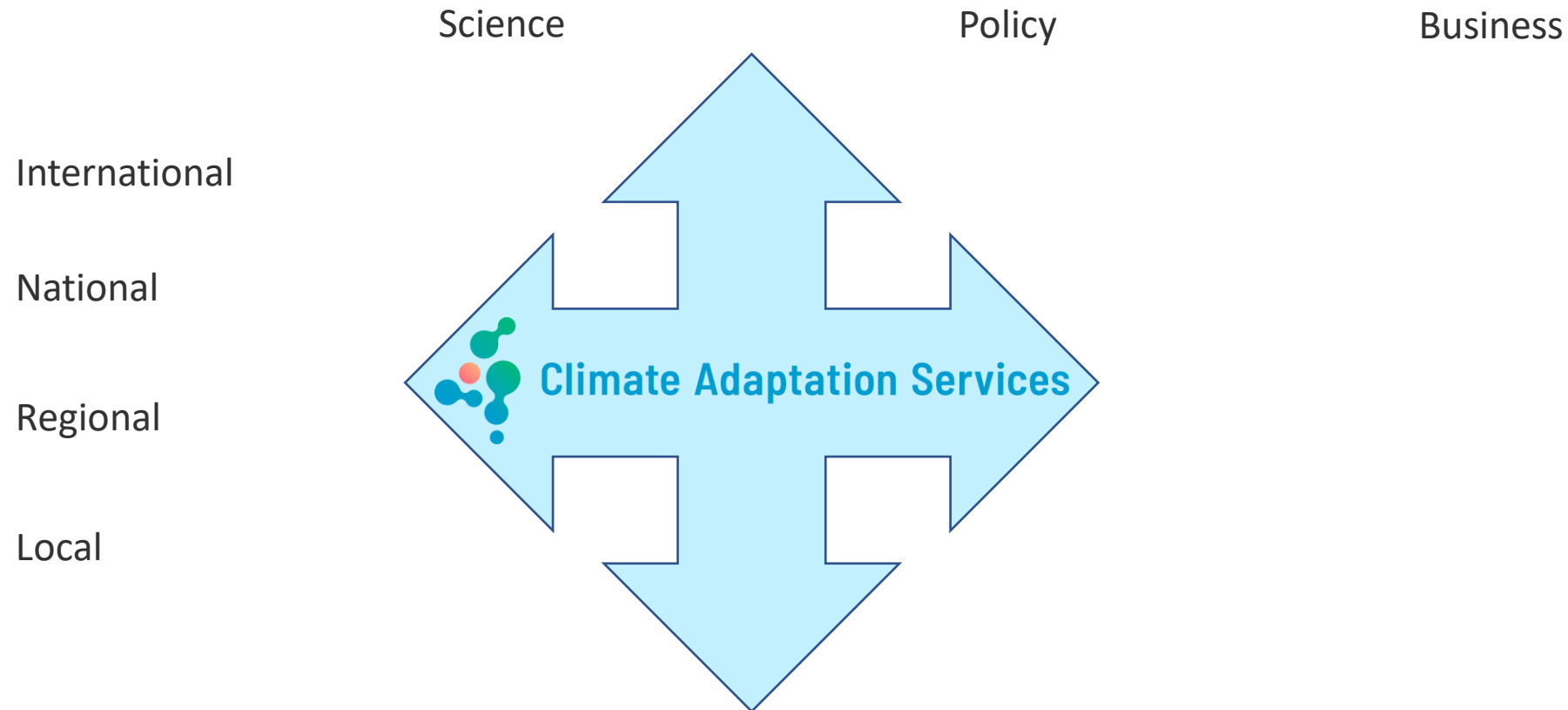
Dutch not-for-profit organization that makes climate information accessible, understandable and applicable.

Spin-off from the Dutch government's "Knowledge for Climate" program (2007 – 2014).

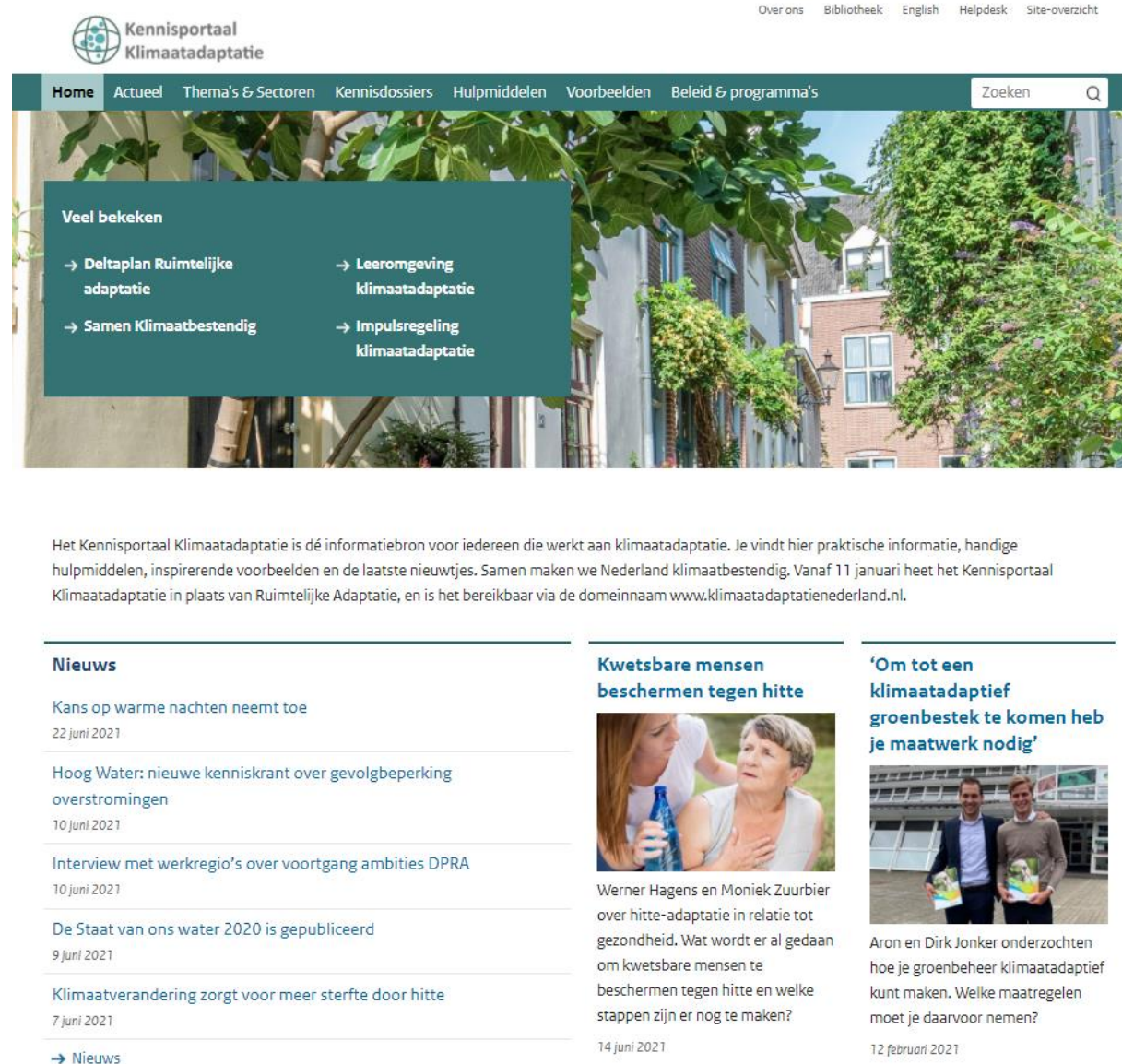
Long track-record of international work on climate change adaptation in the Netherlands, Bangladesh, Indonesia, Kenya, Nepal & South-Africa.

As an independent knowledge broker, CAS occupies a central role in the Dutch climate change network and is responsible for the national climate adaptation platform (www.klimaatadaptatienederland.nl) and the Dutch Climate Impact Atlas (www.klimaateffectatlas.nl).

Knowledge broker dedicated to climate adaptation, at the heart of the science policy interface



Operating a national platform tailored to the needs of users at the local and regional level



The screenshot shows the homepage of the Kennisportaal Klimaatadaptatie website. The header includes the logo and navigation links: Over ons, Bibliotheek, English, Helpdesk, Site-overzicht. A search bar is located on the right. The main navigation menu includes: Home, Actueel, Thema's & Sectoren, Kennisdossiers, Hulpmiddelen, Voorbeelden, and Beleid & programma's. A large banner image shows a street scene with trees and buildings. A dark green overlay on the banner contains the text 'Veel bekeken' (Often viewed) and four links: Deltaplan Ruimtelijke adaptatie, Samen Klimaatbestendig, Leeromgeving klimaatadaptatie, and Impulsregeling klimaatadaptatie. Below the banner, a paragraph explains the portal's purpose. The 'Nieuws' (News) section lists five articles with dates. Two featured articles are shown on the right: 'Kwetsbare mensen beschermen tegen hitte' and 'Om tot een klimaatadaptief groenbestek te komen heb je maatwerk nodig'.

Kennisportaal
Klimaatadaptatie

Over ons Bibliotheek English Helpdesk Site-overzicht

Home Actueel Thema's & Sectoren Kennisdossiers Hulpmiddelen Voorbeelden Beleid & programma's Zoeken

Veel bekeken

- Deltaplan Ruimtelijke adaptatie
- Samen Klimaatbestendig
- Leeromgeving klimaatadaptatie
- Impulsregeling klimaatadaptatie

Het Kennisportaal Klimaatadaptatie is dé informatiebron voor iedereen die werkt aan klimaatadaptatie. Je vindt hier praktische informatie, handige hulpmiddelen, inspirerende voorbeelden en de laatste nieuwtjes. Samen maken we Nederland klimaatbestendig. Vanaf 11 januari heet het Kennisportaal Klimaatadaptatie in plaats van Ruimtelijke Adaptatie, en is het bereikbaar via de domeinnaam www.klimaatadaptatienederland.nl.

Nieuws

- Kans op warme nachten neemt toe
22 juni 2021
- Hoog Water: nieuwe kenniskrant over gevolgbeperving overstromingen
10 juni 2021
- Interview met werkregio's over voortgang ambities DPRA
10 juni 2021
- De Staat van ons water 2020 is gepubliceerd
9 juni 2021
- Klimaatverandering zorgt voor meer sterfte door hitte
7 juni 2021

→ Nieuws

Kwetsbare mensen beschermen tegen hitte

Werner Hagens en Moniek Zuurbier over hitte-adaptatie in relatie tot gezondheid. Wat wordt er al gedaan om kwetsbare mensen te beschermen tegen hitte en welke stappen zijn er nog te maken?
14 juni 2021

'Om tot een klimaatadaptief groenbestek te komen heb je maatwerk nodig'

Aron en Dirk Jonker onderzochten hoe je groenbeheer klimaatadaptief kunt maken. Welke maatregelen moet je daarvoor nemen?
12 februari 2021

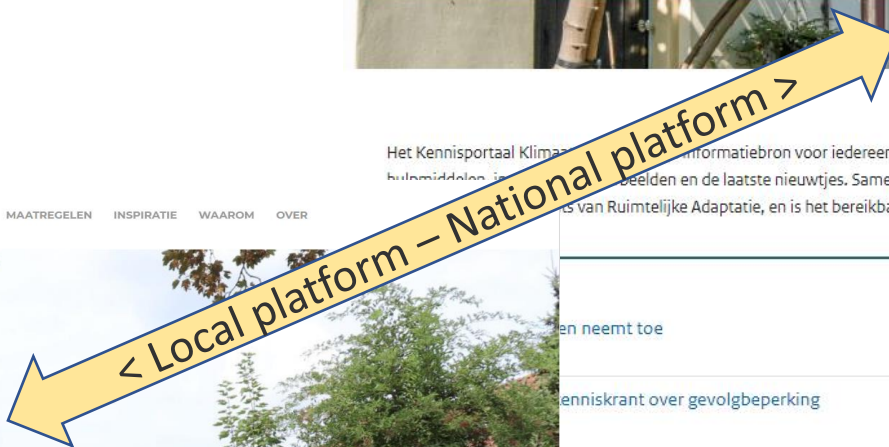
Operating a regional platform in alignment with the national platform



Het Kennisportaal Klimaatadaptatie is een informatiebron voor iedereen die werkt aan klimaatadaptatie. Je vindt hier praktische informatie, handige hulpmiddelen, voorbeelden en de laatste nieuwtjes. Samen maken we Nederland klimaatbestendig. Vanaf 11 januari heet het Kennisportaal Klimaatadaptatie Kennisportaal van Ruimtelijke Adaptatie, en is het bereikbaar via de domeinnaam www.klimaatadaptatienederland.nl.



Developing a local platform in alignment with the national platform



Het Kennisportaal Klimaatadaptatie is een informatiebron voor iedereen die werkt aan klimaatadaptatie. Je vindt hier praktische informatie, handige hulpmiddelen, voorbeelden en de laatste nieuwtjes. Samen maken we Nederland klimaatbestendig. Vanaf 11 januari heet het Kennisportaal Ruimtelijke Adaptatie, en is het bereikbaar via de domeinnaam www.klimaatadaptatienederland.nl.

...neemt toe

...enniskrant over gevolgbeperking

...gio's over voortgang ambities DPRA

...r 2020 is gepubliceerd

...rgt voor meer sterfte door hitte

Kwetsbare mensen beschermen tegen hitte



Werner Hagens en Moniek Zuurbier over hitte-adaptatie in relatie tot gezondheid. Wat wordt er al gedaan om kwetsbare mensen te beschermen tegen hitte en welke stappen zijn er nog te maken?

14 juni 2021

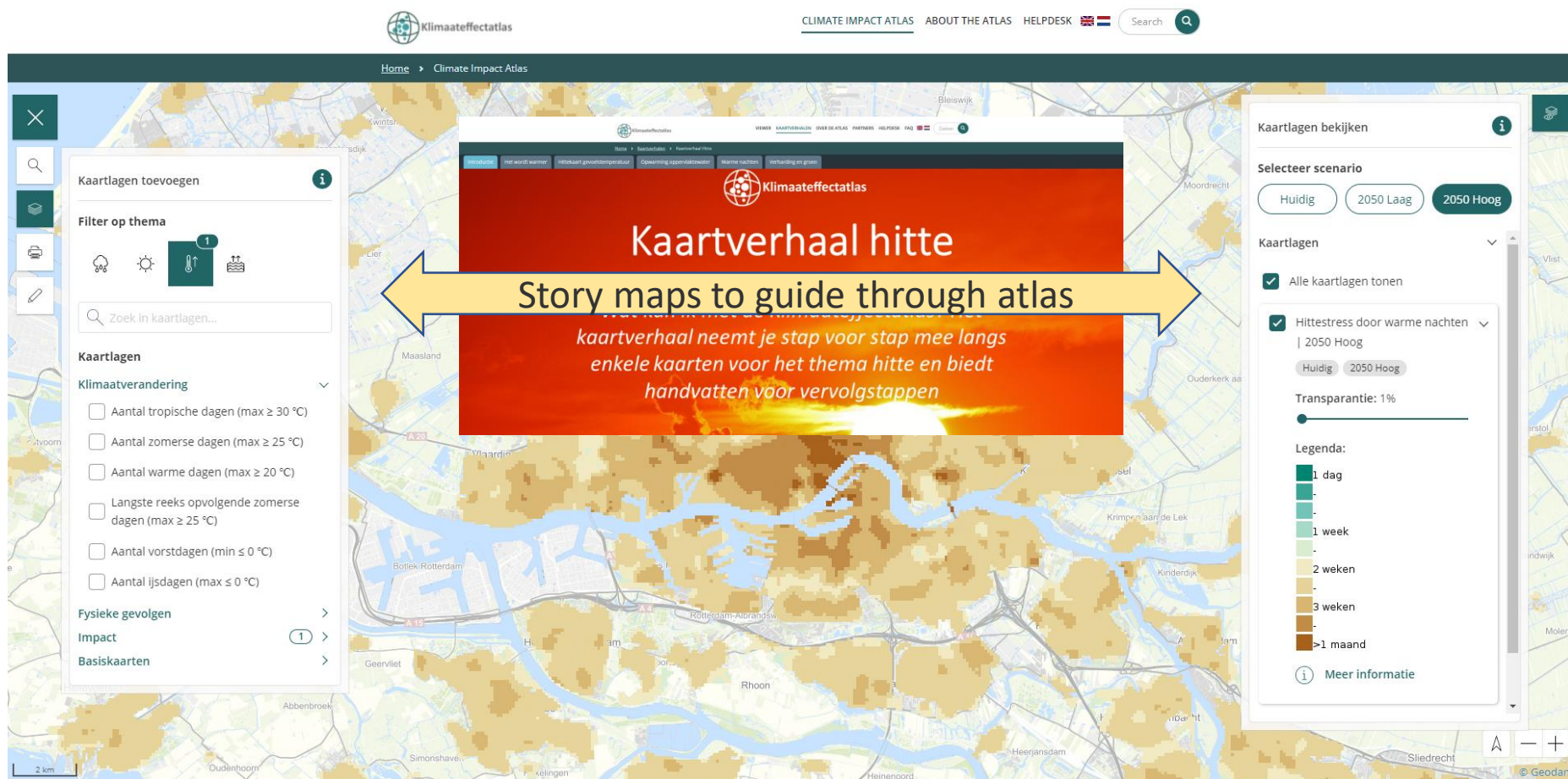
'Om tot een klimaatadaptief groenbestek te komen heb je maatwerk nodig'



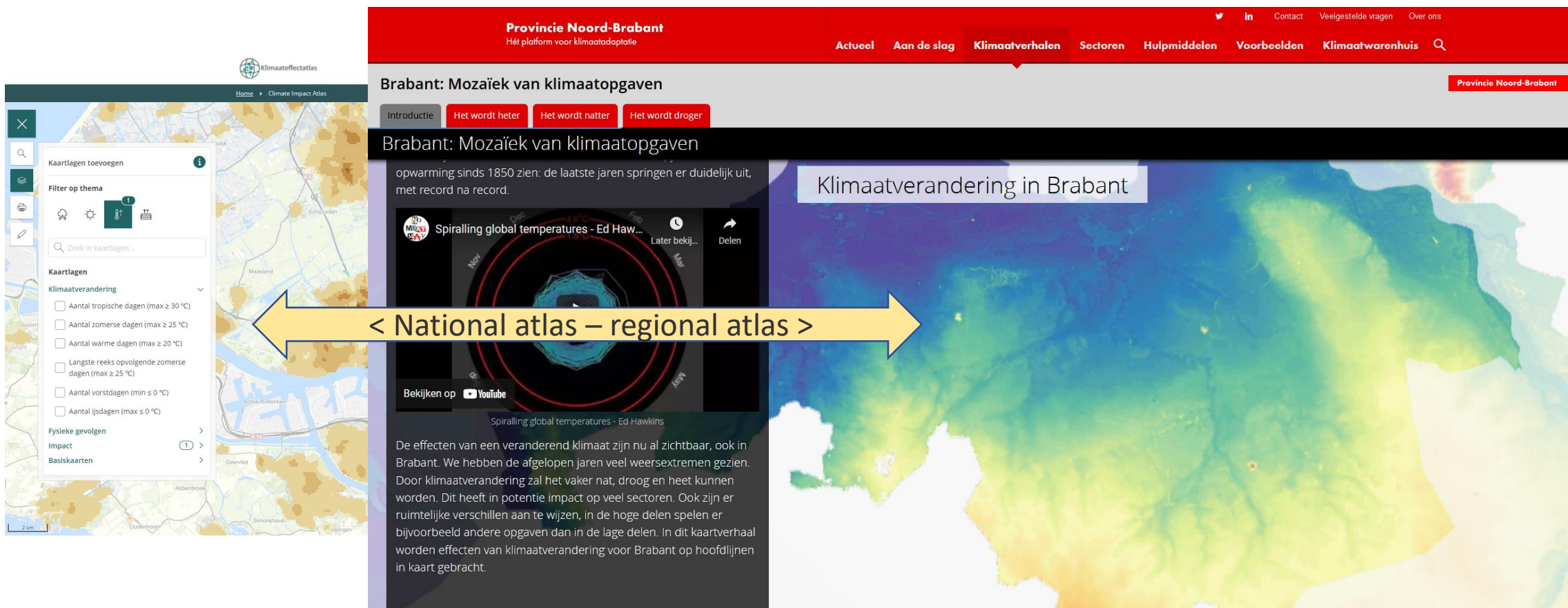
Aron en Dirk Jonker onderzochten hoe je groenbeheer klimaatadaptief kunt maken. Welke maatregelen moet je daarvoor nemen?

12 februari 2021

Operating a national climate impact atlas for use at the local and regional level, including guidance



Operating a regional climate impact atlas in alignment with the national climate impact atlas



The image displays a screenshot of the Provincie Noord-Brabant Climate Impact Atlas website. The header features the Provincie Noord-Brabant logo and navigation links: Actueel, Aan de slag, Klimaatverhalen, Sectoren, Hulpmiddelen, Voorbeelden, and Klimaatwarenhuis. The main content area is titled "Brabant: Mozaïek van klimaatopgaven" and includes a sidebar with filters for climate change and physical impacts. A large map of Brabant is shown, with a yellow arrow pointing from the national atlas to the regional atlas, labeled "< National atlas – regional atlas >". The map is titled "Klimaatverandering in Brabant" and shows a color-coded distribution of climate change impacts. A video player is embedded in the center, showing a spiral graphic and the text "Spiralling global temperatures - Ed Hawkins".

Provincie Noord-Brabant
Hét platform voor klimaatadaptatie

Actueel Aan de slag Klimaatverhalen Sectoren Hulpmiddelen Voorbeelden Klimaatwarenhuis

Brabant: Mozaïek van klimaatopgaven

Introductie Het wordt heter Het wordt natter Het wordt droger

Brabant: Mozaïek van klimaatopgaven

opwarming sinds 1850 zien: de laatste jaren springen er duidelijk uit, met record na record.

Spiralling global temperatures - Ed Hawkins

Klimaatverandering in Brabant

< National atlas – regional atlas >

Bekijken op YouTube

Spiralling global temperatures - Ed Hawkins

De effecten van een veranderend klimaat zijn nu al zichtbaar, ook in Brabant. We hebben de afgelopen jaren veel weersextremen gezien. Door klimaatverandering zal het vaker nat, droog en heet kunnen worden. Dit heeft in potentie impact op veel sectoren. Ook zijn er ruimtelijke verschillen aan te wijzen, in de hoge delen spelen er bijvoorbeeld andere opgaven dan in de lage delen. In dit kaartverhaal worden effecten van klimaatverandering voor Brabant op hoofdlijnen in kaart gebracht.

Developing regional open data portal in alignment with national data infrastructure



The image shows a screenshot of the Friesche Klimaataatlas web portal. The left sidebar contains a map of Friesland with a yellow overlay indicating climate impact. A yellow arrow points from the map to the right, with the text "< National atlas – regional open data portal >". The right side of the image shows the main content area of the portal, which includes a header with the title "Open Data Portaal Friesche Klimaataatlas" and a large image of a coastal landscape. Below the header, there is a paragraph of text explaining the purpose of the portal and a button labeled "Klik hier voor Friesche Klimaataatlas". At the bottom, there is a section titled "Klimaat thema's" with four tiles representing different climate themes: wateroverlast, hittestress data, droogte data, and overstroming. Each tile has a small image and a link to the corresponding data page.

Open Data Portaal Friesche Klimaataatlas

We moeten ons met z'n allen voorbereiden op de gevolgen van klimaatverandering. De overheid kan niet alles voor ons oplossen. Daarvoor moeten we eerst begrijpen wat er gaat veranderen en wat de gevolgen daarvan kunnen zijn. De Friesche klimaataatlas brengt dat in beeld. Dit open data portaal biedt u de mogelijkheid om zelf gebruik te maken van de data die in de Friesche klimaataatlas is opgenomen. De Friesche klimaataatlas wordt u aangeboden door de samenwerkende Friesche overheden.

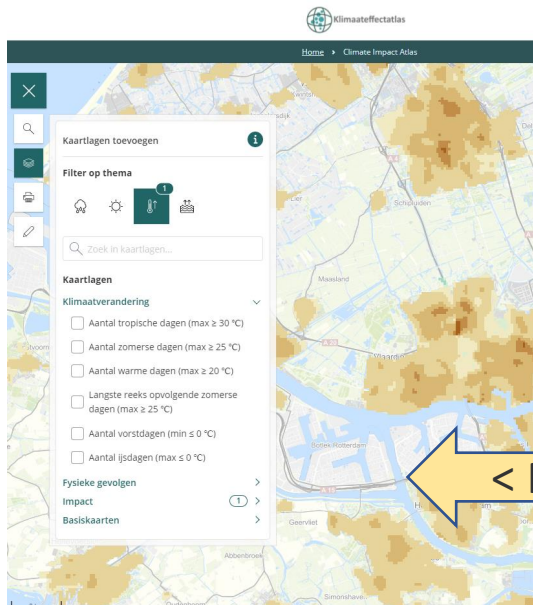
[Klik hier voor Friesche Klimaataatlas](#)

Klimaat thema's

Hieronder zijn staan de vier klimaat thema's waar onze data in is verdeeld. Door op de tegels te klikken wordt u door gelinkt naar de des betreffende Klimaatpagina.

- [Klik hier voor de wateroverlast](#)
- [Klik hier voor de hittestress data.](#)
- [Klik hier voor de droogte data.](#)
- [Klik hier voor de overstroming](#)

Developing tools for use at local level, in alignment with the national knnowledge infrastructure (1/3)



Klimaat-schadeschatter

Introductie Wateroverlast Hitte **Droogte** Overstroming FAQ Disclaimer

Droogte

Per schade is ook een factsheet beschikbaar, waarin de methode en het stappenplan staan.

Download hieronder de factsheets voor:

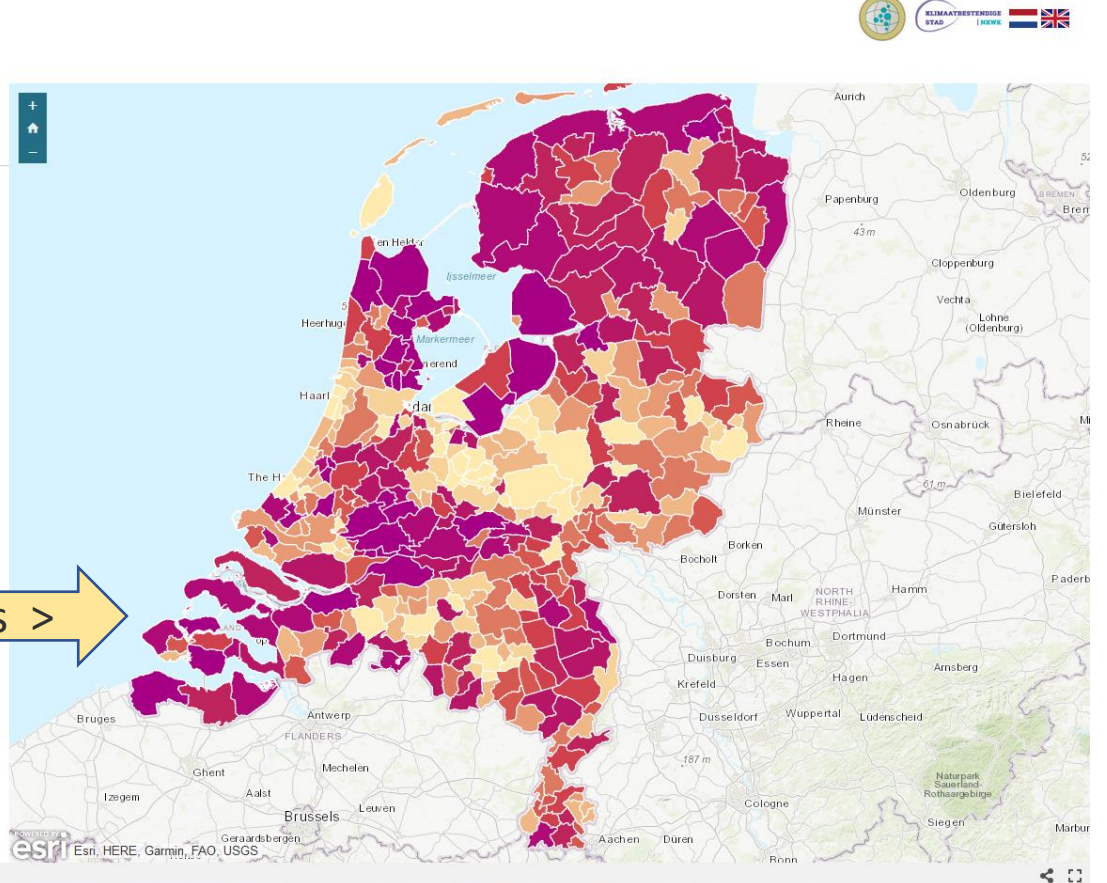
- [Schade aan funderingen \(berekend\)](#)
- [Schade aan wegen en riolering \(berekend\)](#)
- [Schade aan gemeentelijk groen \(berekend\)](#)
- [Schade in de landbouw \(berekend\)](#)
- [Bestrijdingskosten van natuurbrand \(berekend\)](#)

Hoe zeker is de schatting?

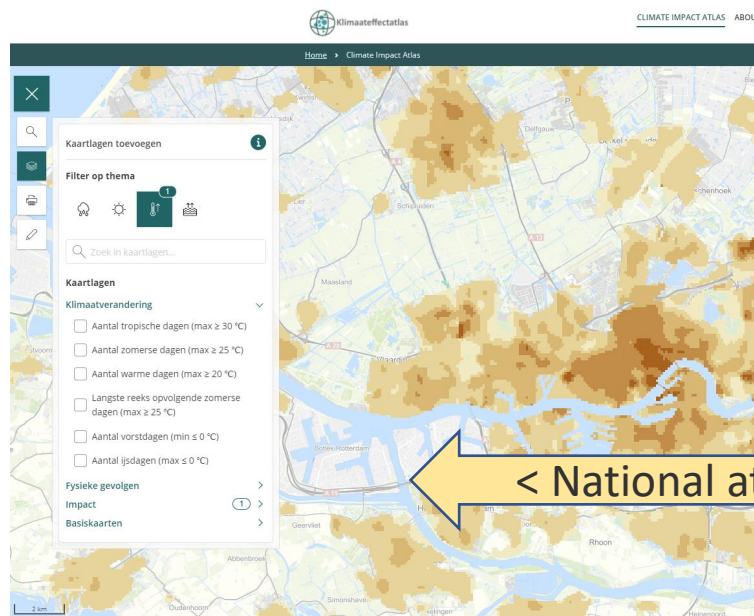
De bedragen in de Klimaat-schadeschatter zijn een grove schatting en zullen afwijken van de werkelijke schadekosten. Hoe zeker een schatting is, verschilt per thema. De figuur hieronder laat zien hoe zeker de geschatte schade is door droogte.

Dezelfde richting?	Krijgt met droogte?	Aansluiten bij de praktijk?
Ja	klein	klein
Nee	redelijk	redelijk
	groot	groot

esri Een Story Map



Developing tools for use at local level, in alignment with the national knowledge infrastructure (2/3)



Hitte- en eenzaamheidskaart Haarlem

Door klimaatverandering neemt het aantal zomerse en tropische dagen toe. De zomer van 2018 was de warmste in de afgelopen eeuwen en de zomer van 2019 kende de heetste week ooit: het werd voor het eerst warmer dan 40 graden. Op zulke warme dagen kunnen mensen last krijgen van hittestress. In de stad geldt dat vooral voor eenzame ouderen. Deze hitte- en eenzaamheidskaart laat zien waar de risico's op hittestress het grootst zijn.

Wat is hittestress?

Bij hittestress kan je lichaam zichzelf niet goed afkoelen. Dat kan verschillende gevolgen hebben: huiduitslag, krampen, vermoedheid, agressief gedrag, beroertes, nierfalen, ademhalingsproblemen. In het ergste geval kun je er zelfs aan doodgaan.

Wat laat de kaart zien?

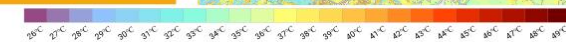
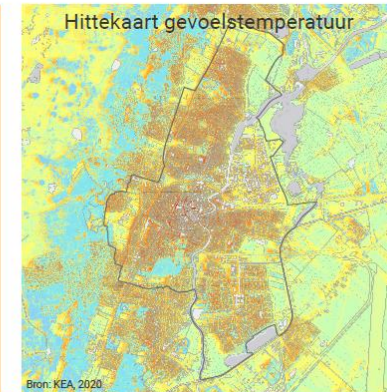
De hitte- en eenzaamheidskaart laat zien waar de risico's op hittestress bij eenzame ouderen het grootst zijn. De kaart is een combinatie van een hittekaart en een eenzaamheidskaart. Er is gekozen voor ernstig eenzame ouderen van 75-plus omdat deze

uitdroging op de loer liggen. Andere kwetsbare groepen voor hitte zijn baby's, mensen met overgewicht en chronisch zieken.

**Hittestress + Eenzaamheid =
Gezondheidsrisico ouderen**

Waar is het heet?

Deze kaart toont de gevoels-temperatuur buiten tijdens een hete zomermiddag. Als de gevoels-temperatuur te hoog is, krijgen mensen last van hittestress. De omgeving speelt een belangrijke rol voor de gevoelstemperatuur: In de schaduw van gebouwen en bomen is de gevoelstemperatuur lager dan in de volle zon. En in open gebieden koelt de wind. Dit zie je terug in de kaart.

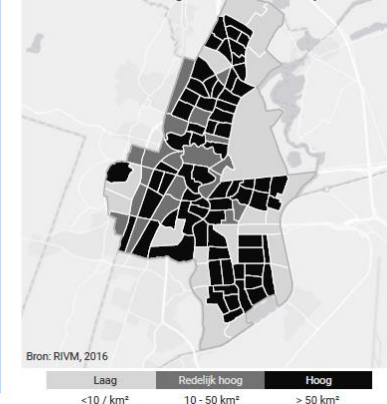


Waar wonen ernstig eenzame 75-plussers?

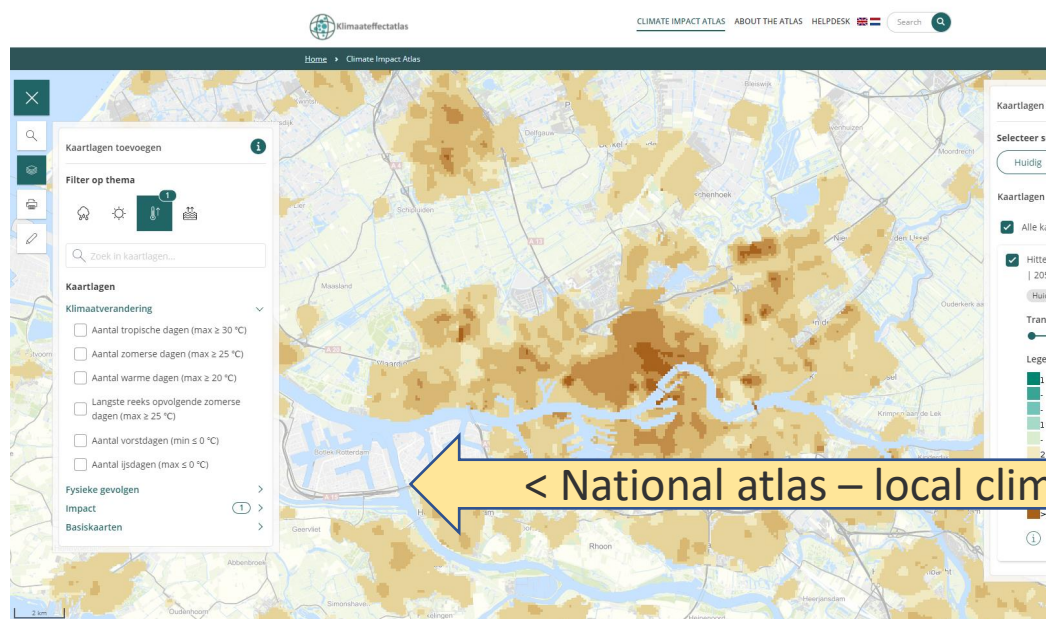
Deze kaart laat zien in welke buurten relatief veel ernstig eenzame 75-plussers wonen. De kaart is gebaseerd op data achter deze kaart zijn ontwikkeld door het RIVM. Ze geven een schatting per buurt op basis van een modelberekening.

1660
Ernstig eenzame
75-plussers gemeente Haarlem

Dichtheid ernstig eenzame 75-plussers



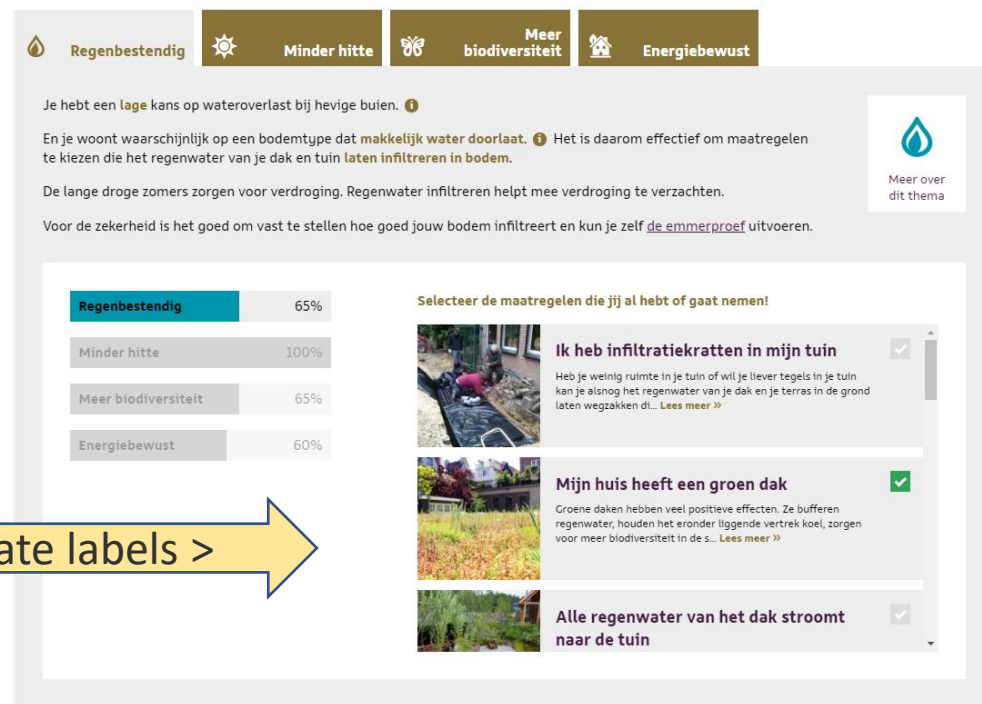
Developing tools for use at local level, in alignment with the national knowledge infrastructure (3/3)



< National atlas – local climate labels >

Resultaat voor **Bussummergrindweg 1, 1406 NZ Bussum**

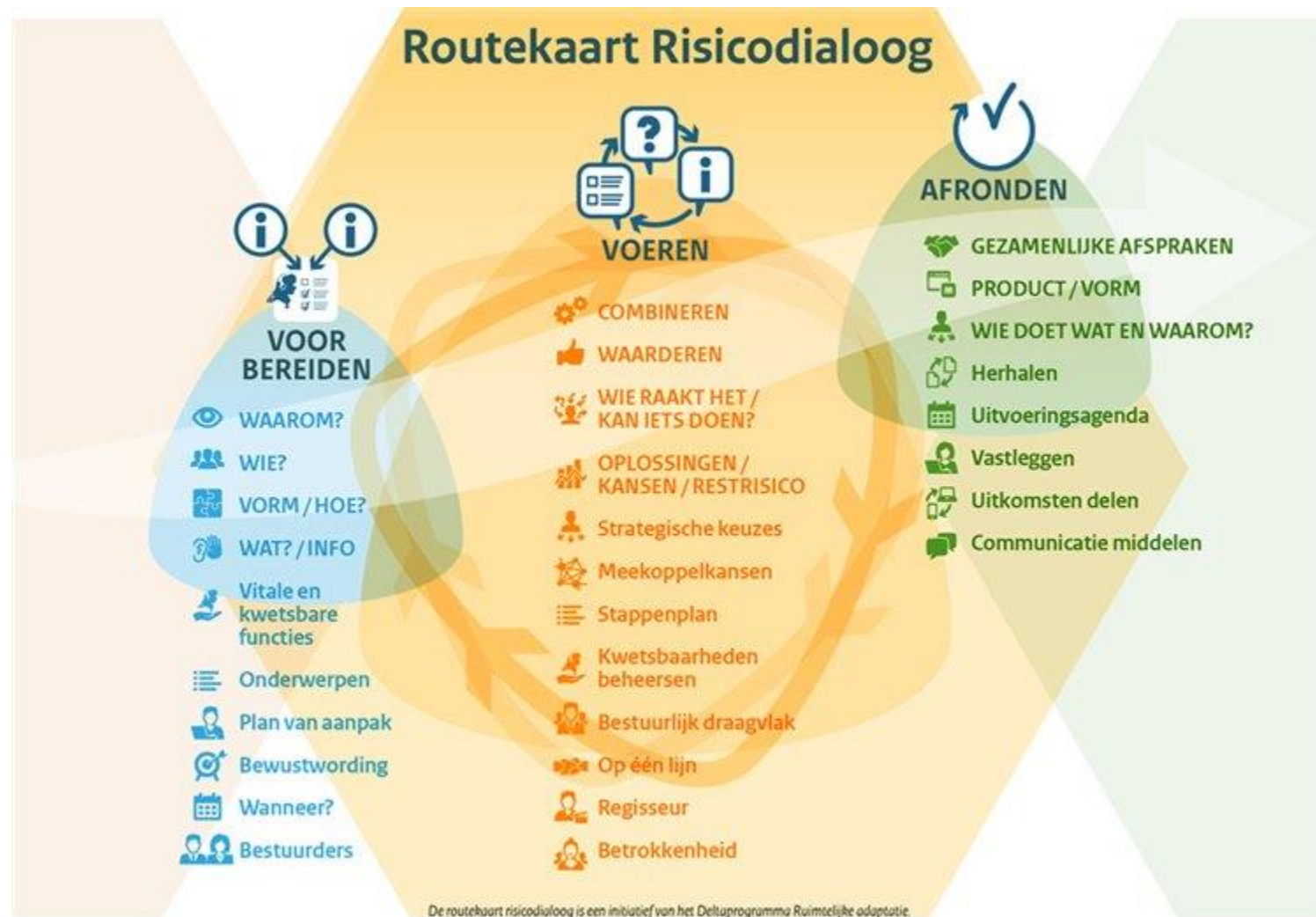
[Kies een ander adres](#)



Jouw duurzaamheidslabel wordt:

G F E D C **B** A

Developing guidance / road maps for implementing national policy at the local and regional level



Interactive tool on national platform to customize set of climate impacts of national adaptation strategy to own/local needs

1 Selecteren (131 / 131)

KLIMAATTRENDS ?

Het wordt warmer x

Het wordt droger x

Het wordt natter x

De zeespiegel stijgt x

SECTOREN ?

Waterhuishouding

Natuur

Landbouw, tuinbouw en visserij

Gezondheid

Recreatie en toerisme

Infrastructuur

Energie

ICT en telecom

2 Positioneren

Klaar met selecteren? Klik op 'door naar stap 2' om bollen te verplaatsen of verwijderen.

DOOR NAAR STAP 2

3 Exporteren

De zeespiegel stijgt

Het wordt warmer

Het wordt droger

Het wordt natter



-

+



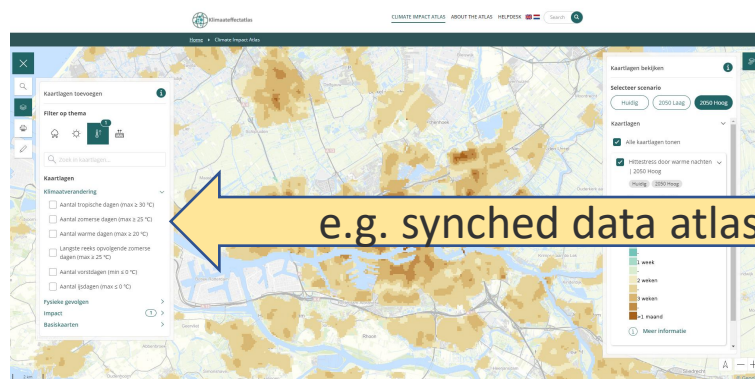
Cookie instellingen

14

Letting the local level
shine at the national
level, e.g. through
their projects on a
map of examples

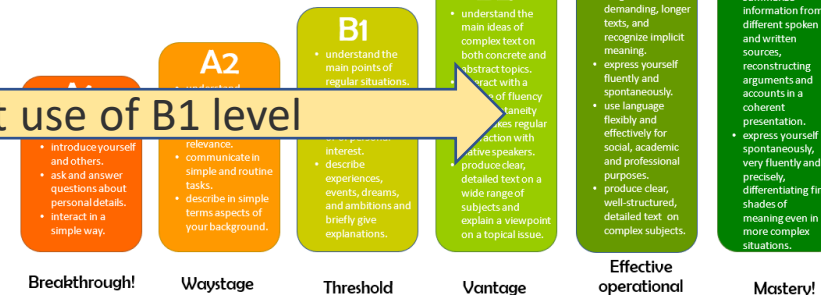


Applying consistent language level, idiom, entries and data accross national, regional and local level



Common European framework

On this level you can...



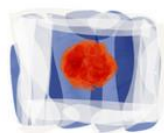
Making active use of user panel, with local experts



Valuing and enhancing the helpdesk role



Involving experts at the local level in national initiatives such as research projects



Co-development of place-based
Climate
Services for action

[HOME](#)[EVENTS](#)[THE PROJECT](#)[CASE STUDIES](#)[THE RESULTS](#)[TEMPLATE](#)[MEETING RELATED STUFF](#)

THE SITES

5 cases studied all over Europe



GOLFE DU MORBIHAN
FRANCE



SAINT-PIERRE QUARTER IN
BREST
FRANCE



WADDEN SEA COASTLINE
GERMANY



BRYGGEN
NORWAY



THE ISLE OF DORDRECHT
NETHERLANDS

[LEARN MORE](#)

Climate Adaptation Services:

**Ask not only what the (inter)national level can bring
to the regional and local level,
but also ask what the regional and local level can
bring to the (inter)national level**

Thank you for your attention