

Interreg Care-Peat

Veenherstel in de strijd tegen de klimaatverandering

Cyr Mestdagh
Lokale projectcoördinator
Natuurpunt

Interreg Care-Peat

Wat?

Herstellen van
gedegradeerde
veengebieden

- reduceren van
koolstofemissie
s
- Herstellen
capaciteit om
weer koolstof
op te slaan

Waar?

Noordwest-Europa

Wanneer?

Januari 2019 tot
december 2023



Wie?

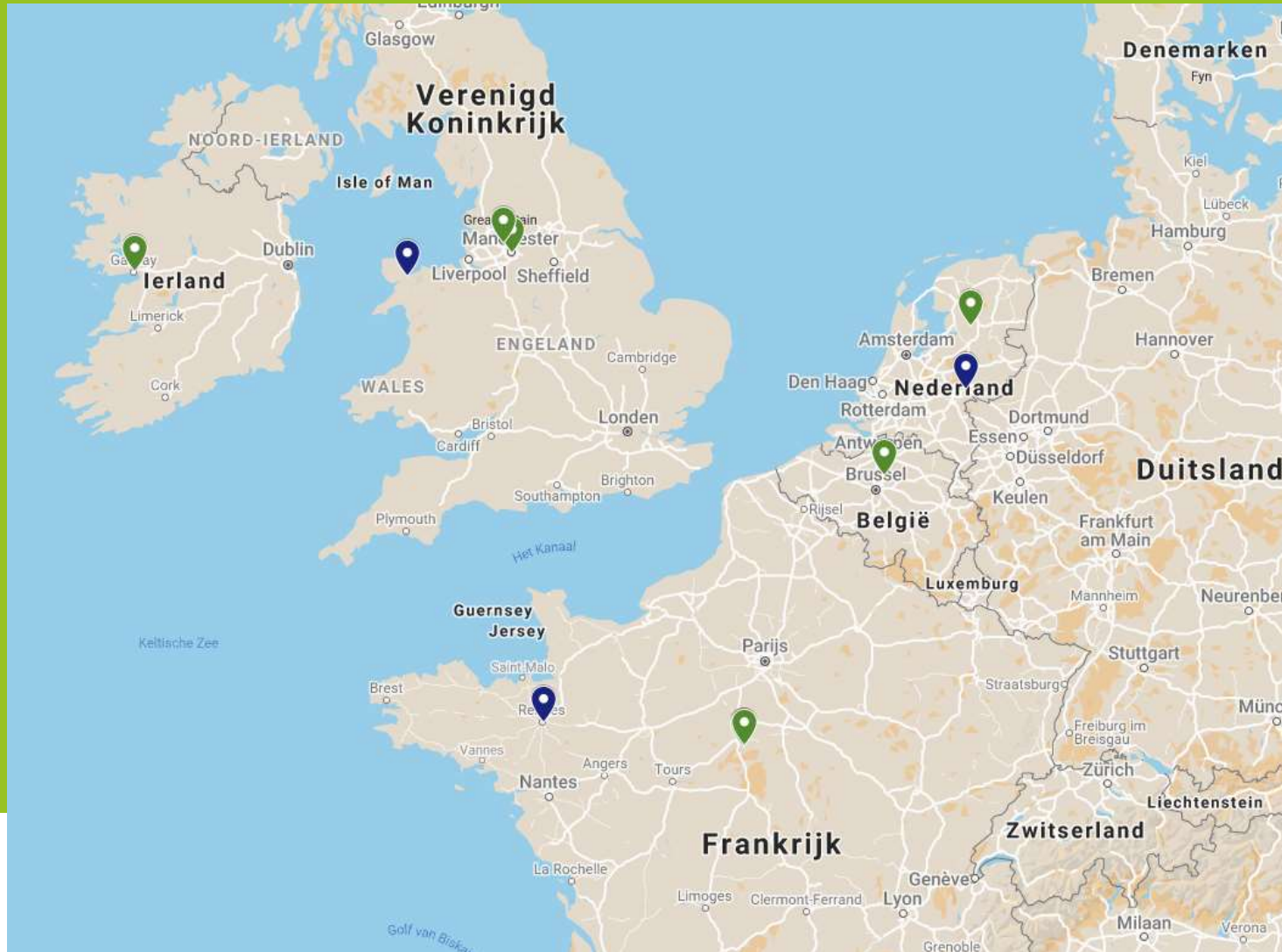
Natuurpunt is lead-partner

Budget?

EU-bijdrage: € 4 280 000
Totaal: € 7 130 000

12 partners in 5 Europese landen

België, Nederland, Ierland, Frankrijk en Verenigd Koninkrijk



Kennisinstellingen

- ❑ National center of scientific research (FR)
- ❑ French Geological survey (FR)
- ❑ Manchester Metropolitan University (UK)
- ❑ National University of Ireland Galway (IE)
- ❑ University of Orleans (FR)
- ❑ University of Rennes 1 (FR)
- ❑ Van Hall Larenstein University
of Applied Sciences (NL)

Eurosite (NL)

Natuurorganisaties

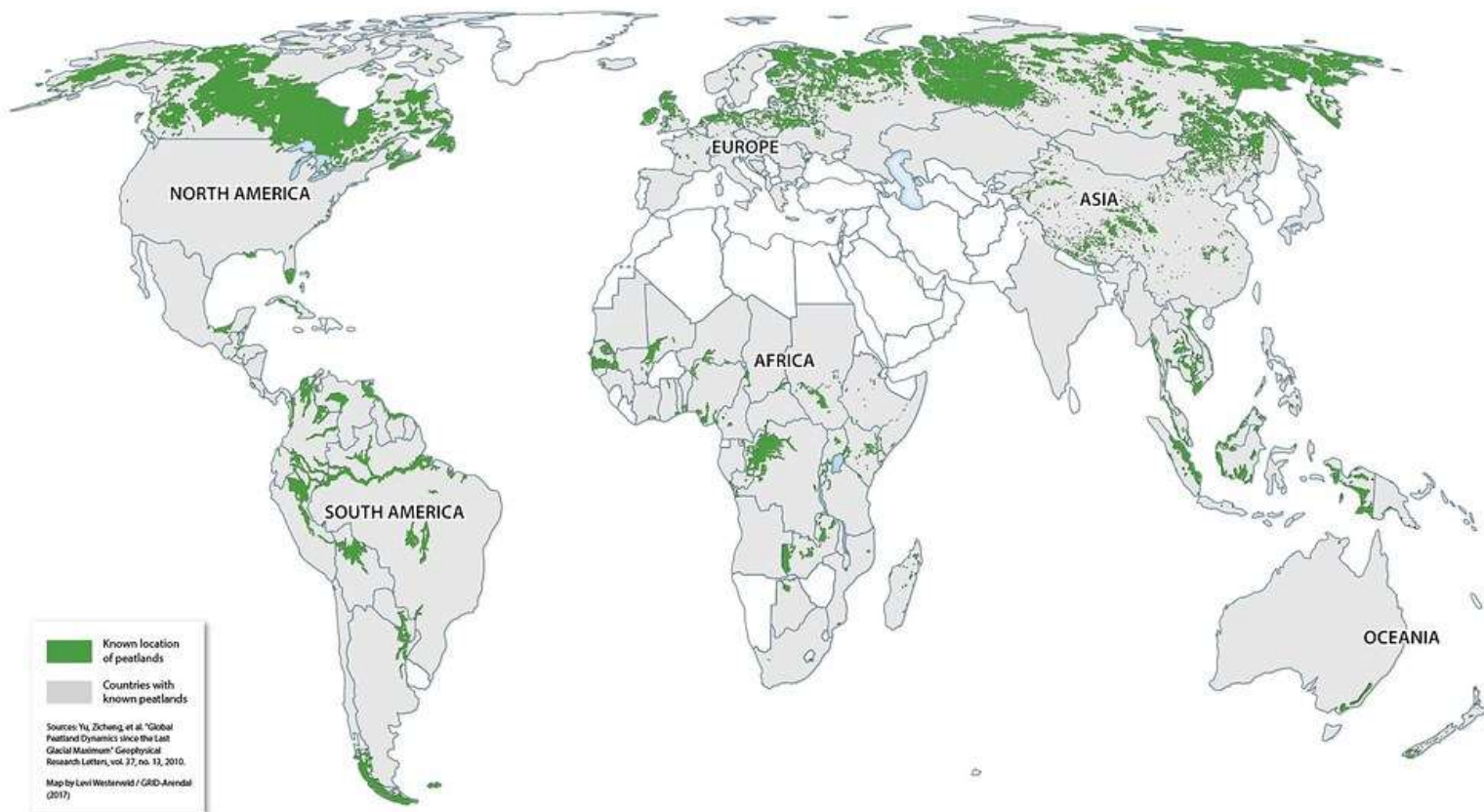
- ❑ Natuurpunt (BE)
- ❑ Lancashire Wildlife Trust (UK)
- ❑ Natuurmonumenten (NL)
- ❑ North Wales Wildlife Trust (UK)



Intacte veengebieden zijn *carbon sink*

Terwijl venen wereldwijd slechts 3% van het landoppervlak innemen, slaan ze ongeveer 30% van alle koolstof in de bodem op.

Global distribution of peatlands



Veenherstel is hart van project

8 pilot sites

Vallei van de Zwarte Beek (BE), De Wieden (NL), La Guette (FR), Cloncrow bog (IE),
Little Woolden Moss en Winmarleigh Moss (Engeland, UK),
Landemarais (FR) en Cors-y-Sarnau (Wales, UK)



Veentypes en hersteltechnieken

- **Verschillende veentypes en uitgangssituaties**
 - Voormalige turfwinningslocatie, landbouwgrond of bosaanplant, herstellen naar
 - Actief hoogveen (IE en UK)
 - Eutroof (NL) en oligotroof laagveen met kleine zeggevegetatie en trilveen (BE en FR)
- **Verschillende hersteltechnieken** worden getest en gedemonstreerd.

Sphagnum transfer, *Molinia* strippen en *Sphagnum* aanplant, open maken petgaten, grachten dempen,...
- In totaal
 - 645 ha veenherstel
 - Reductie van 8.100 ton CO₂-eq. per jaar (gemiddelde uitstoot van 1.000 Belgen per jaar)

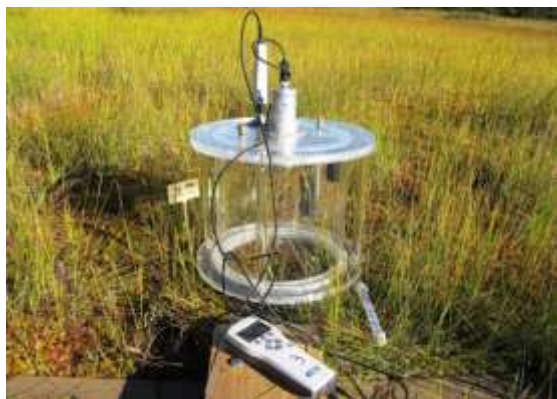


150,000 of these 'plugs' are being planted

Monitoring broeikasgassen

Om het effect van het veenherstel te monitoren worden de koolstofluxen gemeten doorheen de projectperiode

- Focus op CO_2 en CH_4 (methaan) door *closed chamber* en *eddy covariance* metingen
- Daarnaast data verzamelen m.b.t. vegetatie, hydrologie, veen (diepte, chemische analyse, mate oxidatie)
- Beschikbare data aanvullen met satellietgegevens en dronemetingen (2 maal in project)



Veenherstel in België

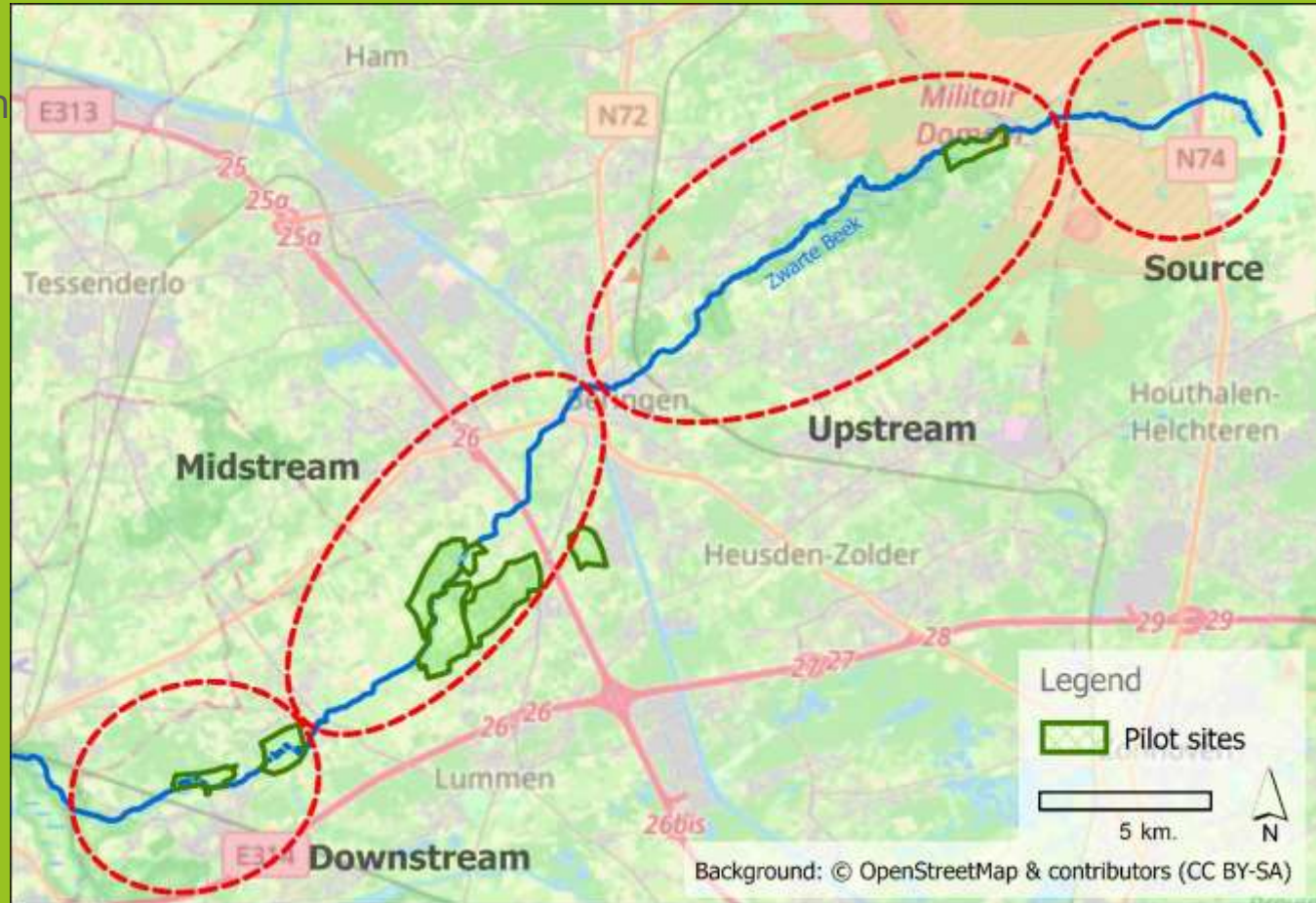
230ha hydrologisch herstel

- ❑ Grachtjes dempen
- ❑ Waterlopen verondiepen
- ❑ Weekendsites opruimen
- ❑ Adaptief beheer

Onderzoek

- ❑ Hydrologische studie
- ❑ Broeikasgasmetingen
- ❑ Waterniveau
- ❑ Biodiversiteit

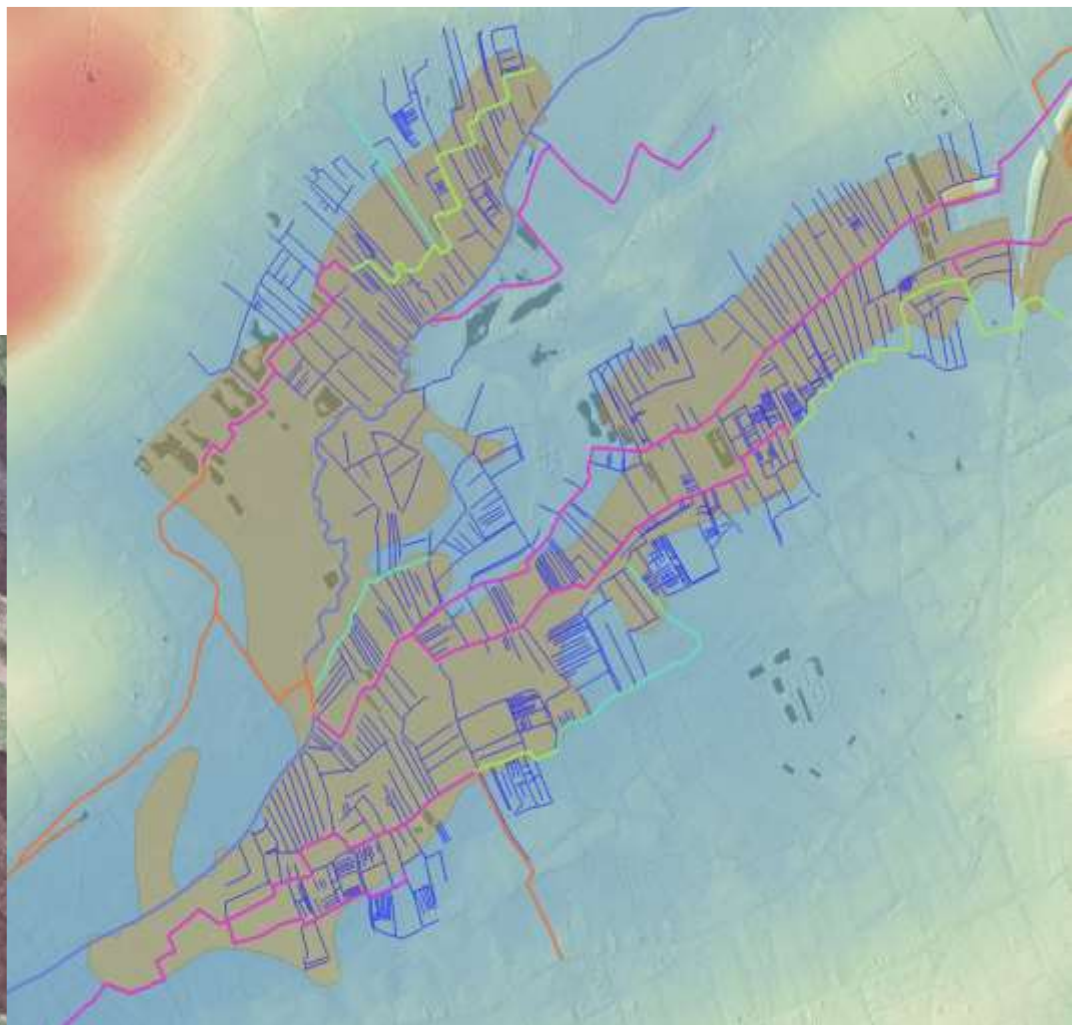
Betrekken van Stakeholders



Grachtjes dempen

65km grachtjes

➤ 15km gedempt



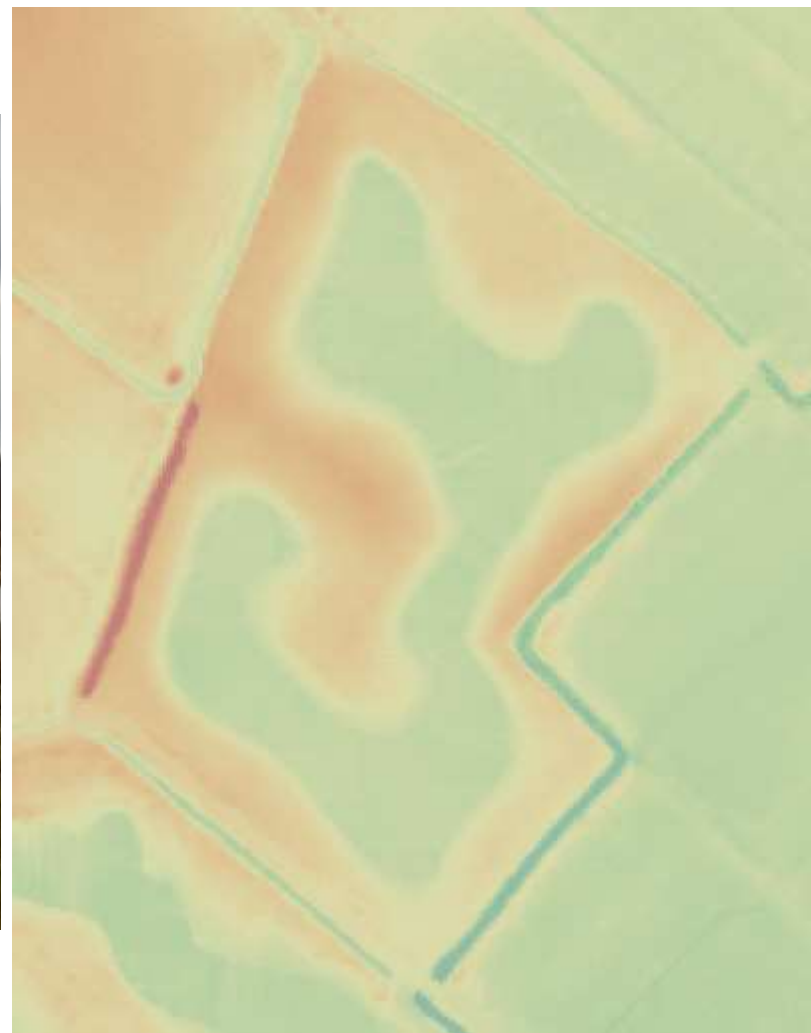
Verondiepen van waterlopen

20 km waterlopen

- 2,7 km verondiept
(Geenhoutervliet + bijloop,
Vloedgracht V3-loop, Vlootgracht)
- 1 km wordt nog verondiept
(Bakelbeek, Vloedgracht V2-loop)
- Verondiepen tot op -20cm



Dempen van weekendvijvers



Adaptief Natuurbeheer

Beheer aanpassen aan de bodem

- Natte bodem
- Compactie en beschadiging vermijden

Vochtige flanken: Moerastraktor

- Lichtgewicht tractor
- Brede banden met weinig profiel

Natte vallei: Rupsmaaier

- Zeer weinig compactie (minder dan wandelen over het veen)
- 'Soft tracks', dus glijden over de bodem ipv vastgrijpen in

Zeer gevoelige stukjes: Manueel werk

- Bosmaaiers
- Eenassige trekker
- Precisiebeheer



Resultaten





Interreg



EUROPEAN UNION

North-West Europe

Care-Peat

European Regional Development Fund

Bedankt!