



Coastal Atlas Flanders/Belgium

Kathy Belpaeme - Coordination centre on Integrated
Coastal Zone Management

C-SCOPE workshop – 29 April 2009 – Oostende, Belgium



Content

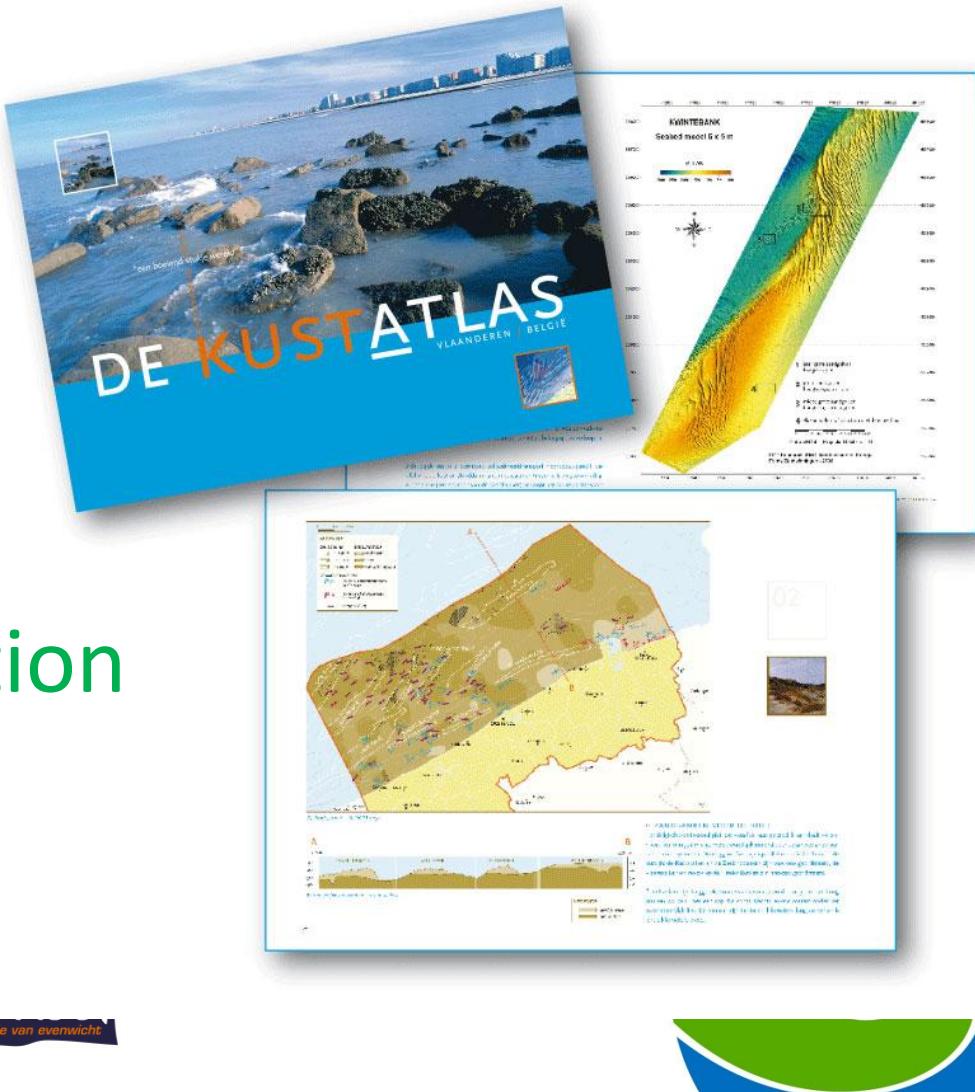
- The Coastal Atlas Flanders/Belgium
- Surfing: www.kustatlas.be
- Visitor analysis of the digital atlas
- Setting the scene for the workshop



New arrival in 2004...

...a desktop book

- Little text
- Lot's of maps
- Lot's of pictures
- Timeless information





Why this atlas?

Because of the European ICZM recommendations
(413/2002/EC)

...every member state needs to draw up a national coast inventory...

Not a dusty report, but a communication tool!



Target audience

- For everybody who is interested in the coast...(local governments, nature guides, stakeholders...)



- A balance between scientific correct data and information, also attractive to a broader public...



Now in your bookshop...

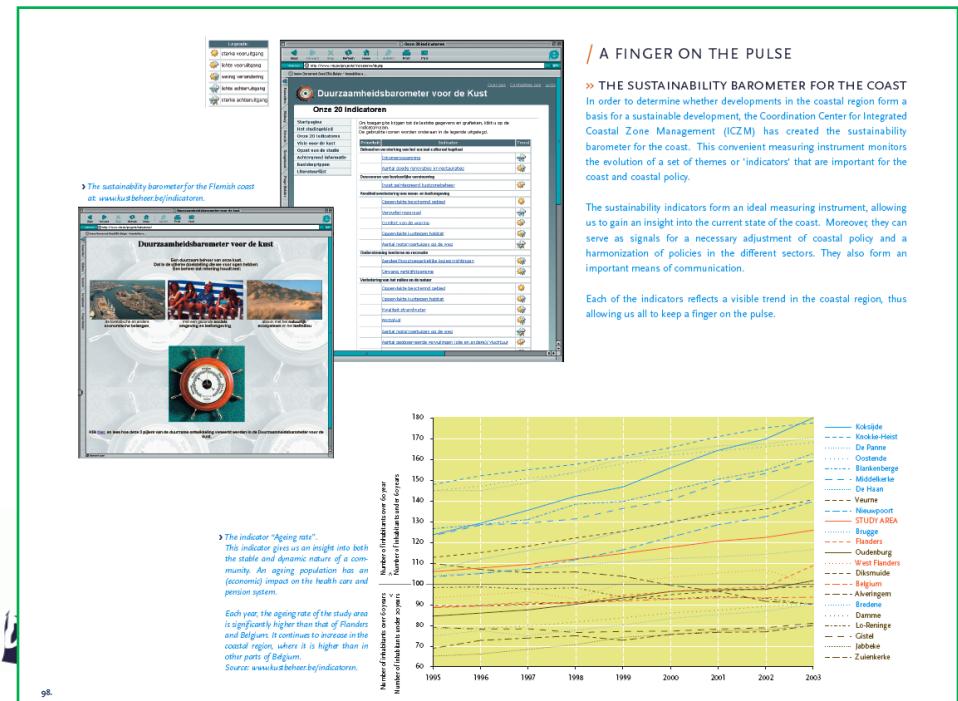
- Altas was presented in October 2004.
- 300 Dutch copies sold in a few months
 (€ 46,25)

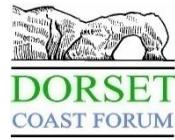


2 Mers Seas Zeeën
INTERREG IV A
FRANCE - ENGLAND - VLAANDEREN - NEDERLAND



DORSET COAST FORUM





Go surfing:

WWW.KUSTATLAS.BE



target audience?



The website:

- The same 'look and feel' of the book. Keep it simple
- available in 4 languages <-> the book: 2 languages

DE KUSTATLAS ONLINE

U bent hier: Home - Gebruik van de zee

4. Gebruik van de zee

[[Home](#) [Search](#) [Add](#) [Email](#)]

- [Multifunctioneel gebruik van de zee](#)
 - > Maritiem transport
 - > Zand- en grindwinning
 - > Bagger- en stortplaatsen
 - > Militair gebruik
 - > Communicatiekabels en gasleidingen
 - > Energiewinning
 - > Natuur
 - > Visserij - recreatie
- [Monitoring en onderzoek](#)

GEbruIK VAN DE ZEE 04

NL | FR | DE | EN

04

GEbruIK VAN DE ZEE
"open en multifunctioneel"

/ MULTIFUNCTIONEEL GEbruIK VAN DE ZEE

maritiem transport » zand- en grindwinning » bagger- en stortplaatsen » militair gebruik » communicatiekabels en gasleidingen » energiewinning » natuur » visserij - recreatie

© 2007 www.kustatlas.be | [FAQ](#)



The website:

- The same 'look and feel'
- Available in 4 languages
- Same structure of the book

12 themes:

Spatial setting
Physical environment
Spatial structure
Use of the sea
Environment and nature
Tourism and recreation
Industry and business
Fishery and agriculture
Culture and heritage
Living by the sea
Coastal defense
Integrated coastal zone management



DE KUST ATLAS ONLINE

U bent hier: Home

Selecteer een hoofdstuk...

1. Ruimtelijke steuring

2. Fysisch milieu

3. Ruimtelijke structuur

4. Gebruik van de zee

5. Natuur en milieu

6. Economische activiteiten

7. Industrie en bedrijven

8. Visserij en landbouw

9. Erfgoed en cultuur

10. Wonen aan zee

Gebruikte atlas voor deze pagina

Fotografie: © Aquaterra, Belcam, Misiel, Deel, Promotie, Verduin

Bron:

De kustatlas Vlaanderen-België ('04), Belpaeme K. en Konings Ph. (red.), Publicatie van het Coördinatiepunt voor Geïntegreerd Beheer van Kustgebieden, 100 pagina's

DOEL EN INITIATIEF

Het initiatief voor de kustatlas gaat uit van het Coördinatiepunt voor Geïntegreerd Beheer van Kustgebieden, een aanspreekpunt in de kustzone waar sectoroverschrijdende thema's aan bod komen

...en wat heeft deze site allemaal te bieden?

- Interactieve kaarten
- PDF-export van kaarten, figuren, grafieken
- GIS-data export van kustgebieden en attribuutdata
- Grafieken en detaillabellen
- Links naar duurzaamheidsindicatoren voor de kust

» Gebruik van de zee

» Natuur en milieu

» Toerisme en recreatie

» Industrie en bedrijven

» Visserij en landbouw

» Erfgoed en cultuur

» Wonen aan zee

» Zeeluchtvervuiling

» Ruimtelijke situering

» Fysisch milieu

» Ruimtelijke structuur

» Geïntegreerd kustbeheer

DE BELGISCHE KUST... WAARAAN HINKT U SPONTAAN?

...misschien aan wijde zandstrand- en luxe-appartementen met zicht op zee, zeedieren en meeuwen? Of u sluit oog voor de ogen van voets, ruikt proeft de zon en de zee, ervrijlt u zich al verheugt op een portie verse garnalen, ziet van de vissersboot gehuld? Of misschien denkt u ombladend terug aan die fantastische strandvakantie in uw favoriete badstad...

Laat u verbazen en ontdek wat de Belgische kust allemaal te bieden heeft!

ALGEMENE INFORMATIE

THEMA'S EN ACTIVITEITEN

HOME 00

DE KUST

kwestie van evenwicht

Link with coastal indicators and data

DE KUSTATLAS ONLINE

You are here: Home - Tourism and recreation

6. Tourism and recreation

- [Tourism at the coast and in the hinterland](#)
- [10 coastal municipalities / 13 seaside resorts](#)
- [Coastal tourism](#)
 - > Accommodation types
 - > Beach tourism
 - > Day tourism
 - > Tourism in the hinterland

© 2008 www.kustatlas.be | [FAQ](#)

An initiative by the Co-ordination Centre for Integrated Coastal Zone Management

TOURISM AND RECREATION
"a popular destination"

/ TOURISM AT THE COAST AND IN THE HINTERLAND

/ 10 COASTAL MUNICIPALITIES / 13 SEASIDE RESORTS

/ COASTAL TOURISM

accommodation types » beach tourism » day tourism » tourism in the hinterland

► **Indicators for tourism and recreation :**

- Demand for road travel on the Coast
- Pressure for coastal and marine recreation
- Area of land and sea protected by statutory designations
- Loss of cultural distinctiveness
- Significance of tourism
- Sustainable Tourism
- Bathing water quality
- Amount of marine and coastal litter



The coastal atlas: Interactive

First phase:

- Do-It-Yourself maps
 - Selected category
- PDF's of all the maps and graphs

Second phase:

- GIS- Layers available for arc view
- Data in Excel files
- Interactive Google earth layers

The screenshot shows a web page titled "DE KUSTATLAS ONLINE". The top navigation bar includes links for "Home", "Ruimtelijke situering", and "Ruimtelijke afbakening". Below this is a sidebar with a list of categories: "Vanuit de ruimte", "Situering in Europa", "De Kust - per definitie", "Ruimtelijke afbakening", and "Een complex samenspel". The main content area is titled "RUIMTELIJKE AFBAKENING" and contains text about the Belgian coastline. A red circle highlights a section titled "MAP DOWNLOADS" which lists four items: "Download (PDF, 1869 kB)", "GIS-data map1 (ZIP, 1737 kB)", "Kustatlas google earth (ZIP, 692 kB)", and "Printbare versie". At the bottom of the page is a copyright notice: "© 2007 www.kustatlas.be | FAQ". Logos for various partners are visible at the very bottom.



Een initiatief van het
Coördinatiepunt voor
Geïntegreerd Beheer
van Kustgebieden

Visitor analysis

Year/period	Average number of unique visitors per month	Average number of unique visitors per day
Mid Nov 05- end Jan 06	2349	76
2007	2155	70.8
2008	1852.8	60.8



Interesting to know:

- 17% go to the website more than once a day
- Average pages/visit
 - 2005-2006: 10,67
 - 2008: 3,23
- Time spend on site:
 - 2005-2006: 5min11
 - 2008: 2min46



Interesting to know:

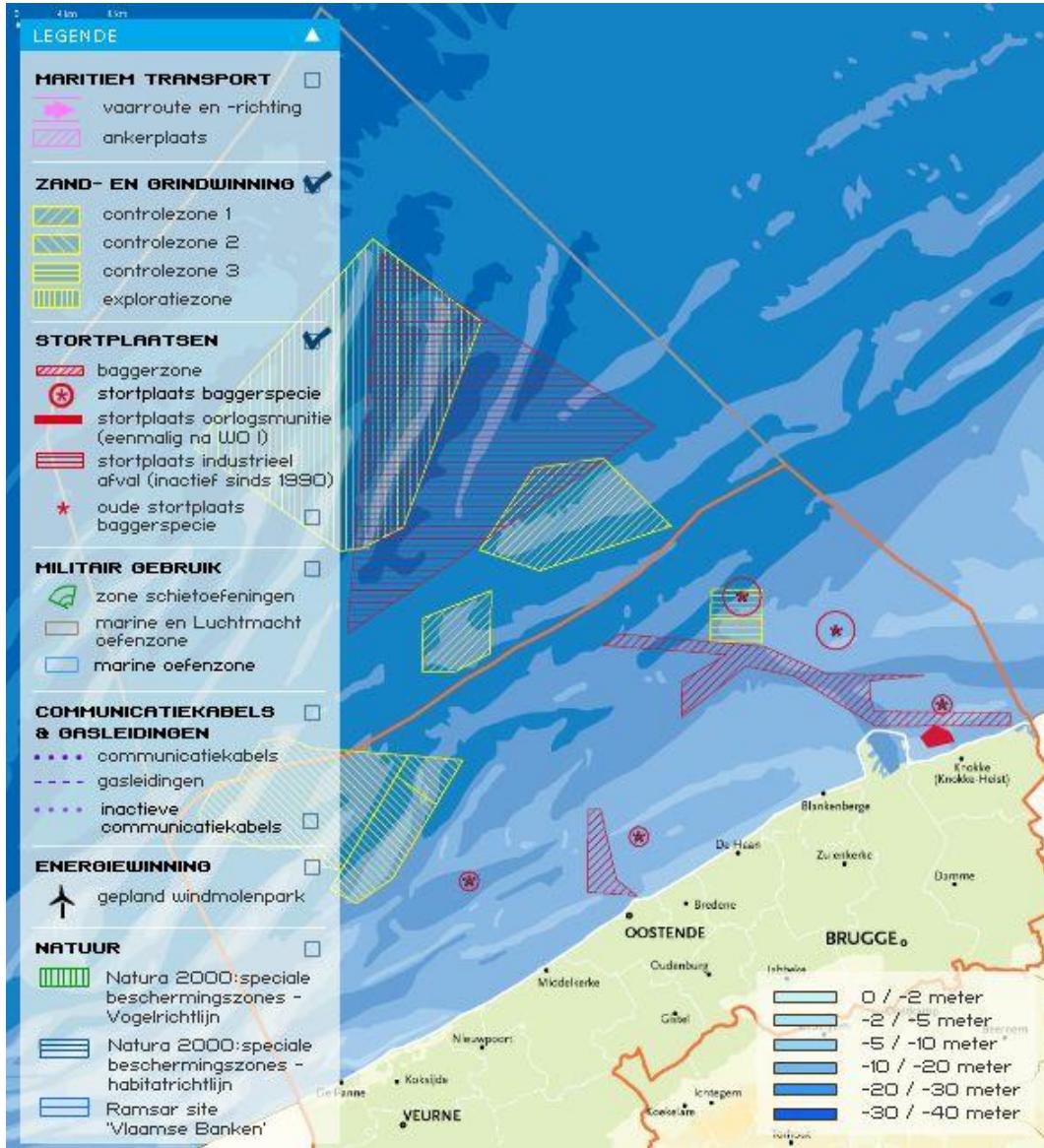
- Most visits are work related
- How is the website found? 2008 (2005/6)
 - 41,8% through direct web address (70%)
 - 53,3% through search engine (16%)
 - 4,7% through external links (12%)
- 53% add the site to their favourites
- Top 3 of visiting countries in 2008: Belgium, the Netherlands, France (Germany in 2005/6)



Users feedback:

- Registration of questions & requests:
 - General information
 - Use of (integrated) maps
- Appreciation: positive
- Requests come from scientists, public, administrations, teachers, ...





Future for the atlas?

Our main priorities:

- Update the atlas (with special attention to the marine environment) – make updating procedure easy
- Increase the interactivity of the maps
- Link the atlas to the sustainability indicators



To keep in mind...

- KISS – principle: Keep It Simple
- Linking land and sea – use the atlas to demonstrate the specificity of the coastal zone and the land-sea interface
- No overlap with existing initiatives
- Use existing information in a clever way and link to relevant information



European context

European Maritime Policy (Blue book)

=> a web-based European atlas of the Seas
will be published end of 2009.



European atlas of the Seas

Thematic content:

- Science
- Policy and government
- Economy (incl. tourism)
- Population
- Environment
- Culture



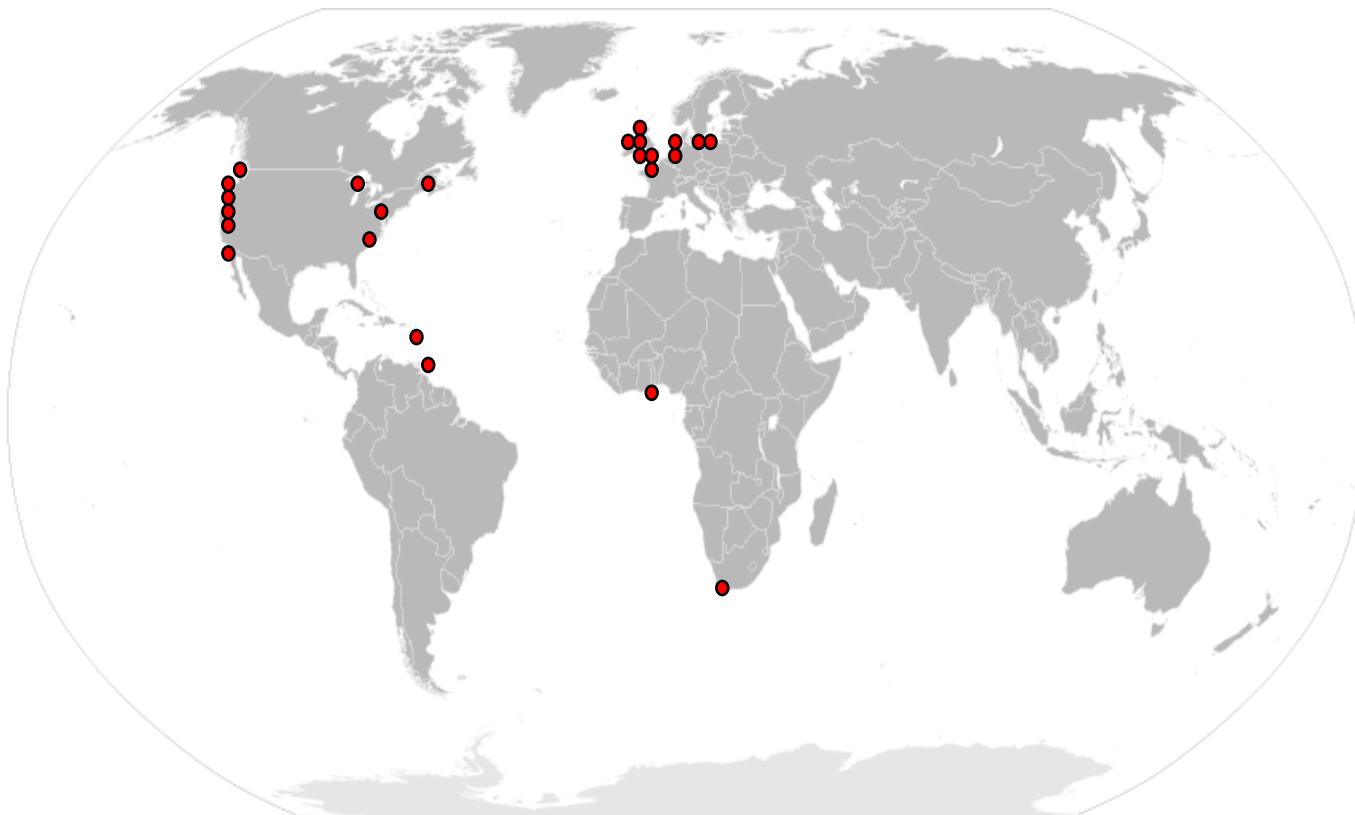
The international context

International Coastal Atlas Network (ICAN)



Current ICAN Membership: 30 organizations from over 12 nations

- Outline
- Context
- CWAs
- ICAN
- Concept
- Approach
- System Components
- Ongoing Work



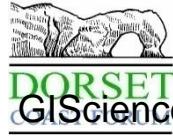
GIScience 2008 - Park City, Utah,
USA



Strategic aim of the ICAN

“share experiences and to find common solutions to Coastal Web Atlas development, while ensuring maximum relevance and added value for the end users.”

- Opportunities for interoperability are looked at



How will the atlas look in the future?

- It's up to YOU!



Workshop questions (1)

- Evaluation:
 - What's good about the atlas?
 - What's bad about the atlas?
- Target audience for the atlas? (policy makers, actors, wider public?)
- What information do you miss for your coastal work?
- Added value of the atlas?



Workshop questions (2)

- Should the atlas include **tools**?
- **Complexity and scale?**

The answers to these questions will allow us to:

- Clearly define the aim
- Define the scope and themes



Thanks

- Flanders Marine Institute



- YOU for your attention





With special thanks to our funding partners and all our coastal stakeholders



Workshop 29 april '09

De workshop moet ons toelaten:

- het doel van de kustatlas zoals de eindgebruiker het ziet scherper te stellen
- de scope en thema's van de kustatlas af te lijnen



Vraag 1

Beoordeling bestaande atlas:

- Wat vond je er goed aan?
- Wat vond je er slecht aan?



Vraag 2:

- Op welk doelpubliek moeten we ons richten?



Vraag 3:

- **Wat mis jij als eindgebruiker aan informatie over de kust om je functie goed te kunnen uitvoeren?** Deze vraag heeft niet enkel betrekking op de informatie beschikbaar binnen de kustatlas, maar ook informatie in de kust in het algemeen



Vraag 4:

- Op welk vlak kan de atlas een **meerwaarde** betekenen voor:
 - jou?
 - voor anderen?



Vraag 5:

- Moeten in de atlas **instrumenten** (tools) opgenomen worden?

Voorbeelden:

<http://mida.ucc.ie/>

<http://www.coastalatlas.net/>



Vraag 6:

- **Complexiteit, schaalniveau en opvatting van de atlas:**
 - Welke graad van interactiviteit verwacht je (moet de nadruk liggen op gebruiksgemak en lay-out of ook zelf GIS lagen combineren etc.)?
 - Hoe moet de data ter beschikking gesteld worden (ruwe data, geaggregeerde data, alle mogelijke kaartlagen verzamelen of vooraf al een selectie maken)?
 - Hoe breed moet de atlas gaan in thema's (op grote lijnen, of als portaalsite naar alle kustthema's). bv. Oregon atlas "learn" tool.



Vraag 7:

- Is het wenselijk om onze atlas af te stemmen op de European Atlas of the Seas (Maratlas)?

Thema's waaraan gedacht wordt binnen MARATLAS zijn:

- Wetenschappen
- Beleid & management
- Economie
- Populatie
- Milieu en natuur
- Cultuur & toerisme



Vraag 8:

- **Welke informatie** die nog in de atlas zou moeten/kunnen komen is ter beschikking, bij wie?
- Waar kan **ontbrekende informatie** bekomen worden?





With special thanks to our funding partners and all our coastal stakeholders

