

**Onderzoeksprogramma**  
**“Wetenschap voor een duurzame ontwikkeling”**  
**“Science for a Sustainable Development”**  
**(SSD)**

**“NATUURLIJKE RISICO'S VOOR ECOSYSTEMEN  
EN HET SOCIAAL-CULTUREEL ERFGOED IN BELGIË EN CENTRAAL-AFRIKA”**

**“POLAIR TERRESTRISCH ONDERZOEK”**

**Oproep tot voorstellen 7**  
**Juli 2011**

**Sluitingsdatums**

**Blijken van belangstelling (verplicht): maandag 19 september 2011**

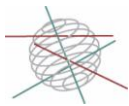
**Onderzoeksvoorstellen: maandag 10 oktober 2011 om 12.00 uur**

**INFORMATIEDOSSIER TEN BEHOEVE VAN DE INDIENERS VAN EEN VOORSTEL**



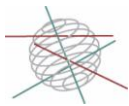
## INHOUDSTAFEL

|   |           |
|---|-----------|
| <b>WOORD VOORAF .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>1. HET PROGRAMMA “WETENSCHAP VOOR EEN DUURZAME ONTWIKKELING” .....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>1.1 CONTEXT .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>1.2 DOELSTELLINGEN VAN HET PROGRAMMA EN WIJZE VAN UITVOERING.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>1.3 ONDERZOEKSPRIORITEITEN .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>1.4 CONTINUÏTEIT MET PODO I, PODO II.....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>1.5 COMPLEMENTARITEIT MET ANDERE ONDERZOEKSACTIES .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>2. INHOUD VAN DE HUIDIGE OPROEP: .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>2.1. NATUURLIJKE RISICO'S VOOR ECOSYSTEMEN EN HET SOCIAAL-CULTUREEL ERFGOED IN BELGIË EN CENTRAAL-AFRIKA .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>2.2. POLAIR TERRESTRISCH ONDERZOEK .....</b>   | <b>11</b> |
| <b>3. PROFIEL VAN DE VOORSTELLEN .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>3.1 DUUR EN BUDGET .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>3.2 NETWERKEN EN COÖRDINATIE.....</b>  | <b>13</b> |
| <b>3.3 OPVOLGINGSCOMITÉ, VALORISATIE EN GEGEVENS .....</b>  | <b>14</b> |
| <b>3.4 INTERACTIES MET DE DIENST VOOR RUIMTEONDERZOEK EN -TOEPASSINGEN .....</b>                                      | <b>16</b> |
| <b>4. PROCEDURES .....</b>  | <b>17</b> |
| <b>4.1 HOE ANTWOORDEN OP DEZE OPROEP TOT VOORSTELLEN? .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>4.2 EVALUATIE EN SELECTIE .....</b>  | <b>19</b> |
| <b>4.3 CONTRACTUELE VERPLICHTINGEN .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>5. CONTACTINFORMATIE .....</b>   | <b>21</b> |



## WOORD VOORAF

- Dit document bevat alle nuttige informatie voor de ploegen die wensen deel te nemen aan de oproep tot onderzoeksvoorstellen van het **onderzoeksprogramma “Wetenschap voor een duurzame ontwikkeling”**.
- De Programmatorische federale Overheidsdienst Wetenschapsbeleid (BELSPO) verzekert de opvolging en de coördinatie van het Programma, zowel op wetenschappelijk als administratief vlak.
- De oproep is bestemd voor onderzoeksvoorstellen met een duur van **4 jaar**, opgesteld door **interdisciplinaire netwerken** bestaande uit ploegen die behoren tot minstens twee afzonderlijke Belgische wetenschappelijke instellingen, waarvan minstens één universitaire instelling.
- De oproep is bestemd voor **Belgische universitaire instellingen, publieke wetenschappelijke inrichtingen, onderzoekscentra zonder winstoogmerk en gespecialiseerde studiebureaus**. De deelname van gespecialiseerde studiebureaus is beperkt tot maximum 25% van het totale door het netwerk gevraagde budget.
- Het project kan nood hebben aan een punctuele expertise, die kan geleverd worden onder de vorm van een **onderaanneming**. Deze onderaanneming mag in geen geval meer bedragen dan 25% van het totale gevraagde budget toegekend aan de betrokken partner.
- Indien dit een meerwaarde betekent voor het project en voor de ontwikkeling van de Belgische expertise, hebben de indieners de mogelijkheid een samenwerking voor te stellen met **buitenlandse universiteiten of publieke onderzoeksinstituten** (met uitzondering van internationale instellingen zoals het Joint Research Centre). Deze deelname zal gebeuren op basis van een **cofinanciering**. De financiering van buitenlandse partners door de POD Wetenschapsbeleid kan in geen geval meer bedragen dan 20% van het totale door het netwerk gevraagde budget. De buitenlandse partner staat in voor de cofinanciering, vanuit andere bronnen, voor minstens hetzelfde bedrag als het bedrag gevraagd aan de POD Wetenschapsbeleid.
- De deelname **van de federale wetenschappelijke instellingen** en de samenwerking tussen partners van **verschillende Gemeenschappen of Gewesten** wordt aangemoedigd. Voor ingediende voorstellen met gelijke wetenschappelijke kwaliteit zal de voorkeur gegeven worden aan consortia met partners afkomstig van verschillende gemeenschappen en/of consortia met deelname van de Federale Wetenschappelijke Instellingen.
- Het in een project gefinancierde personeel dient verplicht te worden **aangeworven bij arbeidsovereenkomst**. Er kunnen bijgevolg geen bursalen aangenomen worden in het kader van de projecten.
- Deze oproep biedt de mogelijkheid tot het gebruik van aardobservatiegegevens via een samenwerking met de Dienst voor Ruimteonderzoek en -toepassingen en tot aanvullend onderzoek in het kader van internationale verbintenissen aangegaan door de federale overheid via een samenwerking met de Dienst voor Internationale, Interfederale en Interdepartementale Coördinatie van de POD Wetenschapsbeleid.



- De blikken van belangstelling en de voorstellen worden ingediend in het **Engels**. De voorstellen zijn vergezeld van een samenvatting in de taal van de coördinator.
- De indieners zijn verplicht de in dit dossier voorziene **modaliteiten na te leven**. Zoniet zal de POD Wetenschapsbeleid hun voorstel niet in aanmerking nemen.
- De geïnteresseerden moeten een blijk van belangstelling indienen, uitsluitend gebruikmakend van het formulier beschikbaar op de website van de POD Wetenschapsbeleid (<http://www.belspo.be>), ten laatste op **maandag 19 september 2011**. **Alleen wie een blijk van belangstelling indient, mag later een volledig voorstel indienen**. Deze blikken van belangstelling zullen door de POD Wetenschapsbeleid **enkel** gebruikt worden om **buitenlandse experts voor de evaluatie van de onderzoeksvoorstellen te zoeken**
- De voorstellen moeten **in twee papieren exemplaren** naar het volgende adres worden gestuurd:

**POD WETENSCHAPSBELEID**  
**ONDERZOEKSPROGRAMMA "WETENSCHAP VOOR EEN DUURZAME ONTWIKKELING"**  
**Oproep 7**  
**LOUIZALAAN 231**  
**1050 BRUSSEL**

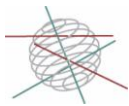
De voorstellen moeten **eveneens in elektronische vorm (word en pdf formaat)** opgestuurd worden naar het adres:

**SSD\_call7@belspo.be**

➤ **Sluitingsdata**

**Blikken van belangstelling (verplicht): maandag 19 september 2011**

**Onderzoeksvoorstellen: maandag 10 oktober 2011 om 12.00 uur**



---

## 1. HET PROGRAMMA “WETENSCHAP VOOR EEN DUURZAME ONTWIKKELING”

---

### 1.1 Context

De volgende elementen uit de internationale, Europese en nationale context kunnen als belangrijke bakens fungeren voor het behoud van een economische groei, een aangepaste sociale ontwikkeling en de bescherming van het leefmilieu. Zij bieden een referentiekader voor de verschillende geplande acties binnen het Programma.

#### 1.1.1 Op internationaal niveau

- De diverse verbintenissen die België heeft aangegaan in het kader van de diverse internationale Conventies en Akkoorden, de aanbevelingen geformuleerd door diverse internationale organisaties, evenals het geheel van Europese richtlijnen, strategische plannen, implementatieplannen... waaraan België in de betreffende domeinen moet voldoen.
- De inspanningen die ondernomen worden met betrekking tot het tot stand brengen van een Europese Onderzoeksruimte (6de en 7de kaderprogramma), in het bijzonder de versterking van de samenwerking op het niveau van onderzoeksprojecten en -programma's (topnetwerken, ERA-NET).

#### 1.1.2 Op nationaal niveau

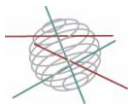
- De prioriteiten ontwikkeld in de diverse regeringsakkoorden, in diverse lopende plannen en strategieën op het nationale en federale niveau, evenals de diverse (sectorale en transectorale) beleidsplannen en beleidsstrategieën uitgewerkt op het niveau van de Gewesten en de Gemeenschappen.
- De positie van de POD Wetenschapsbeleid in het Belgische onderzoekslandschap, die mogelijkheden biedt voor:
  - de analyse van sectoroverschrijdende of horizontale thema's die beantwoorden aan de bevoegdheden van verschillende federale departementen;
  - de analyse van problemen beheerd op verschillende bevoegdheidsniveau's (federaal, Gewesten, Gemeenschappen).

### 1.2 Doelstellingen van het Programma en wijze van uitvoering

#### 1.2.1 Strategische en operationele doelstellingen

Vanuit **strategisch** oogpunt heeft dit Programma als doel:

- op verscheidene strategisch belangrijke domeinen het wetenschappelijke potentieel instandhouden en ontwikkelen, met als doel de wetenschappelijke onzekerheden te verminderen en op de toekomstige behoeften inzake kennis te kunnen anticiperen;
- de overheden van het land de wetenschappelijke steun bieden die nodig is voor de voorbereiding, de uitvoering en de follow-up van een supranationaal, federaal, regionaal of lokaal beleid in en tussen deze domeinen;
- het Belgisch onderzoekspotentieel in de betrokken domeinen de mogelijkheid bieden om zich te integreren in de diverse onderzoeksinitiatieven op Europees en internationaal vlak, in het bijzonder binnen de Europese Onderzoeksruimte.



Vanuit **operationeel** oogpunt zal het voorgestelde Programma bijdragen tot de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis en instrumenten (databanken, modellen, concepten, indicatoren...) gericht op:

- de analyse van processen: begrijpen, bewaken, evalueren en voorspellen van processen en hun onderlinge interacties die aan de basis liggen van het functioneren van zowel antropogene als natuurlijke systemen;
- de studie van impacts: evalueren van de effecten op milieu-, sociaal en economisch vlak van wijzigingen/evoluties in de processen en in hun onderlinge interacties;
- de ontwikkeling, opvolging en evaluatie van (bestaande en/of toekomstige) beleidsmaatregelen, op grond van criteria zoals efficiëntie, haalbaarheid, aanvaardbaarheid... Het onderzoek zal onder meer beleidsmaatregelen bestuderen die gericht zijn op preventie, aanpassing, remediëren, beheer...

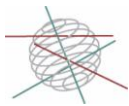
### 1.2.2 Een gediversifieerde wijze van uitvoering

Om te kunnen beantwoorden aan deze doelstellingen, voorziet het Programma in een gediversifieerde benadering die:

- aandacht besteedt aan zowel **sectorale**, **sectoroverschrijdende** als **geïntegreerde** benaderingen van de naar voor geschoven problemen;
- het **interdisciplinair** onderzoek stimuleert, om een ondersteuning te kunnen bieden aan besluitvormingsprocessen op basis van een integratie van verschillende dimensies, invalshoeken... van de betreffende problemen en om de dialoog en de informatie-uitwisseling tussen wetenschappers, beslissingnemers en de andere betrokken actoren te bevorderen;
- ruimte biedt voor **georiënteerd basisonderzoek** en **gerichte onderzoeksacties**
  - het **georiënteerd basisonderzoek** wil anticiperen op de behoeften, met name op het vlak van beleid, door een toekomstgerichte rol en/of een alarmrol te spelen en bepaalde onzekerheden weg te werken, om zo een wetenschappelijke basis voor de besluitvorming te bieden. Het georiënteerd basisonderzoek draagt ook bij tot de (inter)nationale onderzoeksinspanningen.
  - de **gerichte acties** hebben als doel om binnen relatief korte termijnen, antwoorden te formuleren op precieze beleidsvragen op (inter)nationaal niveau. Het kan gaan om onderzoek van toegepaste aard, om integratieoefeningen van wetenschappelijke resultaten, om voorstellen tot harmonisering, standaardisering van gegevens en informatie...
- mogelijkheden biedt voor de **internationalisering van het Belgische onderzoek**, via:
  - het openstellen van dit Programma voor buitenlandse onderzoekers;
  - de initiatieven gericht op samenwerking en synergieën tussen nationale thematische onderzoeksprogramma's, zoals ERA-NET (European Research Area –Networks). Het Federaal Wetenschapsbeleid is momenteel betrokken bij een aantal ERA-NET-projecten<sup>1</sup>. Dit impliceert in de toekomst de mogelijkheid tot de ontwikkeling en implementatie van

---

<sup>1</sup> zie SSD website: [www.belspo.be/SSD](http://www.belspo.be/SSD)



---

gezamenlijke transnationale activiteiten zoals gezamenlijke oproepen, clustering van projecten...;

- het ondersteunen van de participatie van Belgische onderzoekers aan internationale en supranationale onderzoeksprogramma's en netwerken, zoals die van de European Science Foundation, de Europese Unie, het Internationaal Energieagentschap, de Verenigde Naties, de International Council for Science...
- de **samenwerking** bevordert **tussen onderzoeksprojecten** die worden gefinancierd binnen de verschillende onderzoeksdomeinen van het Programma en/of in het kader van andere initiatieven van de POD Wetenschapsbeleid en die onderling complementair zijn of raakvlakken vertonen (**clustering**). De bedoeling hiervan is te zorgen voor een grotere samenhang in het onderzoek en het onderzoek in de specifieke domeinen een meerwaarde te geven.

### 1.3 Onderzoeksprioriteiten

De prioritaire onderzoeksdomeinen van het voorliggende Programma sluiten aan bij de nationale en internationale context zoals hierboven beschreven. Het geheel van de prioritaire onderzoeksdomeinen werd gekozen omwille van de noodzaak om de complexe, globale, onderling gerelateerde problemen te behandelen die aan de basis liggen van een beleid gericht op duurzame ontwikkeling. Die keuze beantwoordt aan de strategische behoeften, op verschillende bevoegdheidsniveaus, van beleidsondersteunend onderzoek en aan de uitdaging om een nationale wetenschappelijke expertise in stand te houden en te ontwikkelen in complexe en strategisch belangrijke domeinen.

De **prioritaire onderzoeksdomeinen** zijn de volgende:

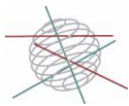
- Energie
- Transport en mobiliteit
- Agro-voeding
- Gezondheid en milieu
- Klimaat (waaronder Antarctica)
- Biodiversiteit (waaronder Antarctica en de Noordzee)
- Atmosfeer en terrestrische (waaronder zoetwater) en mariene ecosystemen (waaronder Antarctica en de Noordzee)
- Transversaal onderzoek: om het concept van de duurzame ontwikkeling beter te vertalen/operationaliseren, in en tussen de prioritaire domeinen, is transversaal en generiek onderzoek noodzakelijk.

Het doel van de onderzoeksacties is zowel de ondersteuning van de specifieke besluitvorming voor sectorgebonden problemen, als de besluitvorming die betrekking heeft op transsectorale problemen. Het Programma bevordert de interacties tussen de prioritaire onderzoeksdomeinen. De huidige oproep beantwoordt aan dit objectief.

Voor meer informatie zie SSD website: [www.belspo.be/SSD](http://www.belspo.be/SSD)

### 1.4 Continuïteit met PODO I, PODO II

Het onderzoeksprogramma "Wetenschap voor een duurzame ontwikkeling" is het vervolg op het eerste en tweede Plan voor wetenschappelijke Ondersteuning van een beleid gericht op Duurzame Ontwikkeling (PODO I (1996-2001) en PODO II (2000-2005)).



In vergelijking met het PODO I en II integreert het Programma nieuwe thema's, met name "Gezondheid en milieu" en "Normalisatie". Deze thema's bouwen voort op de voorgaande programma's "Gezondheidsbescherming van de werknemer" en "Normalisatie en technische regelgeving", die beiden deel uitmaakten van het "Plan voor wetenschappelijke ondersteuning om de begrippen kwaliteit en veiligheid van productieomgevingen, processen en goederen in te passen in een context van duurzame ontwikkeling" (1998-2003).

Eenzijds moeten al de indieners van onderzoeksvorstellen **rekening houden met de onderzoeksactiviteiten die plaatsvonden in de voorgaande programma's** (zie [www.belspo.be/fedra](http://www.belspo.be/fedra)).

Anderzijds moet een **onderzoeksvorstel dat een vervolg is van een project** gefinancierd in het kader van de voormelde programma's, **duidelijk de relatie en de meerwaarde** van dit voorstel met betrekking tot het voorgaande project **beschrijven**. De POD Wetenschapsbeleid zal aan de experts die instaan voor de wetenschappelijke evaluatie van de voorstellen (zie punt 4.2) het relevante Engelstalige materiaal overmaken (eind- en/of tussentijdse wetenschappelijke rapporten, bevindingen van evaluaties...).

Deze elementen zullen in rekening gebracht worden bij de evaluatie van de onderzoeksvorstellen.

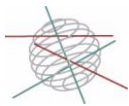
### **1.5 Complementariteit met andere onderzoeksacties**

Het onderzoek zal worden uitgevoerd rekening houdend met:

- de andere (voorgaande en/of lopende) onderzoeksacties van de POD Wetenschapsbeleid:
  - de onderzoeksprogramma's Informatiemaatschappij, Belgische gecoördineerde verzamelingen van micro-organismen (BCCM), Sociale cohesie, Agora, Onderzoeksprogramma inzake Aardobservatie (STEREO I en II), Interuniversitaire Attractiepolen (IUAP), Technologische Attractiepolen (TAP), Actie ter ondersteuning van de strategische prioriteiten van de federale overheid, Samenleving en toekomst, het Belgische Prinses Elisabeth station - Antarctica (BELISA) ...;
  - het onderzoek binnen de federale wetenschappelijke instellingen.
- andere onderzoeksacties uitgevoerd op het federale, gewestelijke of gemeenschapsniveau.

Afhankelijk van de prioritaire onderzoeksdomeinen van het Programma, zullen de oproepen tot voorstellen meer directe relaties leggen met bepaalde van deze onderzoeksacties.





---

## 2. INHOUD VAN DE HUIDIGE OPROEP:

---

### 2.1. Natuurlijke risico's voor ecosystemen en het sociaal-cultureel erfgoed in België en Centraal-Afrika

#### Context van de oproep:

Natuurlijke rampen, evenals technologische incidenten, vervuiling, terrorisme, gewapende conflicten, voedsel- en energieveiligheid, of ook de uitputting van hulpbronnen, kunnen belangrijke schade veroorzaken aan de bevolking die eraan wordt blootgesteld, haar erfgoed en haar omgeving. Zij maken deel uit van de 'grote risico's' voor de mens en de maatschappij<sup>2</sup>.

Dankzij een relatief hoge graad van anticipatie en voorzorgsmaatregelen en de beperkte natuurlijke bedreigingen, zijn de menselijke verliezen in Europa de laatste 15 jaar beperkt gebleven. Nochtans zijn zowel in Europa als in de rest van de wereld de economische verliezen verbonden aan natuurlijke risico's aanzienlijk groter geworden. De globale schade zou tegen 2100 kunnen verdriedubbelen ten opzichte van nu<sup>3</sup>.

In België hebben onweders, overstromingen, heide-, woud- of struikgewasbranden ten gevolge van langdurige droogtes, grondverzakkingen, de gevolgen van vulkaanuitbarstingen in buurlanden, de noodzaak aangetoond van een systemische, interdisciplinaire en intersectorale aanpak van de risico's<sup>4</sup> voor een betere coherentie van de maatschappelijke antwoorden in een context van mondialisatie.

Het beheer van natuurlijke risico's maakt dus integraal deel uit van een beleid voor duurzame ontwikkeling. Het omvat een reeks maatregelen met betrekking tot de sensibilisering, de preventie en de vermindering van het risico, crisisbeheer en het herstel van beschadigde systemen.

Het (beheer) vereist grondige kennis van het verschijnsel zelf, van de kwetsbaarheid van de blootgestelde systemen en van de verschillende factoren en de context waarmee rekening moet worden gehouden tijdens de evaluatie en het beheer van de risico's. De ondersteuning van een efficiënte en coherente beleidskeuze in dit domein vereist de ontwikkeling van benaderingen, analyses, methodes en innovatieve instrumenten die de (psycho-)sociale, culturele, economische en ecologische dimensies integreren.

#### Het thema van de oproep:

De huidige oproep wil bijdragen aan de wetenschappelijke ondersteuning van het beheer van grote natuurlijke risico's voor de Belgische en Centraal-Afrikaanse maatschappij en voor haar materiële culturele erfgoed.

---

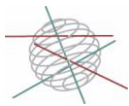
2 EOS, 2009. White paper of a global European approach for energy infrastructure protection and resilience, European organisation for security (EOS), 2009.

OESO 2003. Emerging risks in the XXIe century - An Agenda for Action, OESO, 2003.

3 EWCII, ONU, ISDR, 2003. Europe, Regional consultation in preparation for the second International conference on early warning (EWCII), E. J. Plate, ISDR- International strategy for disaster reduction, UN, 2003.

World Bank/UN report, 2010. Natural hazards, UnNatural disasters, the economics of effective prevention. Joint World Bank and UN report, 2010.

4 CEPS, 2011. OCDE 2003.



De grote natuurlijke risico's die in de oproep behandeld worden, zijn:

- De *risico's verbonden aan extreme meteorologische fenomenen* zoals onweders, bosbranden, overstromingen, lange droogtes en blikseminslagen.
- De *grote risico's verbonden aan fysische en geologische karakteristieken van het milieu* zoals aardbevingen, grondverschuivingen, verzakkingen, vulkaanuitbarstingen, natuurlijke emanatie.
- De *risico's van biologische oorsprong* zoals biologische invasies. Enkel de risico's voor het materiële culturele erfgoed en de grote risico's voor de terrestrische en mariene ecosystemen zullen in deze oproep behandeld worden.

De blootgestelde domeinen die in de oproep behandeld worden zijn:

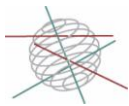
- De Belgische en Centraal-Afrikaanse *maatschappij* waarin zijn vervat haar bevolking, de structuur en de organisatie van de maatschappij, de materiële bezittingen van de mens en zijn milieu.
- Het *materiële culturele erfgoed*: het onroerend erfgoed (monumenten, sites, architecturale eenheden en archeologische sites) en het roerend erfgoed (schilderijen, beeldhouwwerken, muziekinstrumenten en andere kunstvoorwerpen, manuscripten, de (Belgische en Centraal-Afrikaanse) archieven).

De oproep beoogt een grondige kennis van de risicoketen bestaande uit:

1. Het fenomeen. Het gaat erom in het bijzonder de kans (variabiliteit) te berekenen dat een natuurlijk fenomeen zich voordoet met een gegeven intensiteit, plaats en tijd; de voortekenen, de inducerende voorwaarden evenals het verergeringspotentieel van het risico door de combinatie met andere risico's en door plaatseffecten, te verduidelijken. Men wil vooral de onzekerheden met betrekking tot het fenomeen beperken en kwantificeren.
2. De kwetsbaarheid. Het onderzoek gaat over de identificatie en de evaluatie van de impact en de mogelijke schade, evenals over het resiliëntievermogen van de blootgestelde domeinen. Het onderzoek zal de vele socio-economische en ecologische factoren in rekening brengen die de kwetsbaarheid bepalen of beïnvloeden.
3. De wetenschappelijke ondersteuning van het risicobeheer. Hier wordt i) de risicoevaluatie beoogd gebaseerd op integratie van de wetenschappelijke kennis van het verschijnsel en de kwetsbaarheid, ii) de analyse van risicobeheersmaatregelen door het zoeken van een evenwicht tussen vroegtijdige detectiemaatregelen, preventie, beperking van de impact en herstelling, ter ondersteuning van de vermindering van of de adaptie aan het risico iii) de analyse van de risicoperceptie, van de bezorgdheden en de maatschappelijke waarden teneinde een voor de maatschappij aanvaardbaar risicobeheer voorstel en een aangepaste risicocommunicatie voor te stellen.

Gezien de Europese en internationale aspecten van bepaalde natuurlijke risico's, is het in deze gevallen aangewezen onderzoek te voeren gericht op de ondersteuning van gecoördineerde oplossingen.

**De onderzoeken moeten multidisciplinair en systemisch zijn. Zij zullen meer dan één van de drie elementen van de behandelde risicoketen omvatten.**



## 2.2. Polair terrestrisch onderzoek

Door de dramatische veranderingen die de Polen momenteel ondergaan, en de impact ervan op het globale systeem Aarde, is de studie van de polaire streken nog nooit zo belangrijk geweest:

- de polaire gebieden veranderen sneller dan enige andere regio op Aarde, met regionale en globale gevolgen op ecologisch, economisch en sociaal vlak,
- polaire veranderingen zijn kritisch door de vele feedbacks, waarbij de oceanen, de cryosfeer en de biosfeer zijn betrokken en die elk de mogelijkheid hebben om globale veranderingen te versnellen,
- als warmte *sinks* van het klimaatstelsel sturen en reageren de polen op veranderingen ergens anders op Aarde.

BELSPO heeft een lange traditie inzake Antarctisch onderzoek. De eerste fase van het Antarctica onderzoeksprogramma werd in 1985 gelanceerd. Sinds enkele jaren is dit onderzoek geïntegreerd binnen het overkoepelend Programma Duurzame Ontwikkeling (PODO I en II en het huidige SSD programma). De internationale trend volgend is er behoefte om de ondersteuning van het Antarctisch onderzoek te verruimen met Arctisch onderzoek, met als objectief het vergroten van de kennis van de Polen en de poolsystemen en hun interacties en impact op globaal niveau.

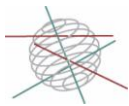
Aansluitend op de oproep van 2010 die oceanografisch onderzoek in de Polen omvatte, staat deze oproep open voor **Terrestrisch Polair onderzoek**, met volgende **thema's en onderzoeksprioriteiten**:

### De polen en het globaal klimaatstelsel

- Beter begrijpen van de dynamica van polaire klimaatstelsels voor het voorspellen van toekomstige veranderingen
- Verbeterde modellering en observaties van geofysische en klimaatprocessen die relevant zijn voor de ijsmassabalans en ijsdynamica
- Begrijpen van processen en mechanismen voor het verbeteren van modelprojecties inzake de bijdrage van de polaire regio's aan toekomstige zeespiegelveranderingen
- Studies van atmosferische chemie in de polen binnen de fundamentele fysische en chemische mechanismen van de atmosfeer-sneeuwpak uitwisselingsprocessen

### Ontcijferen van paleoklimaat

- Beter begrijpen van het gedrag van diep ijs en het verband ervan met het subglaciale milieu: validering van de paleoklimatische interpretatie van diep ijs archieven
- Integratie van paleoklimatologische en paleoglaciologische gegevens in gekoppelde ijs-klimaatmodellen
- Verbeterde modellering en observaties van de paleo-ijskap en klimaatdynamica
- Paleoklimatologische en paleoglaciologische reconstructies en modellering op basis van Laat-Quaternaire hoge-resolutie gegevens uit ijs en meren



---

## Biodiversiteit, biogeografie en evolutie

- Biodiversiteit, biogeografie en evolutie van organismen in relatie tot klimaat- en milieuveranderingen: impact, veerkracht en aanpassingsstrategieën
- Linken van biologische patronen met evolutieve, ecologische en fysiologische processen in het kader van globale veranderingen
- Ontwikkeling van geïntegreerde spatiale modellen voor het voorspellen van de impact van toekomstige klimaatveranderingen op de biodiversiteit en ecosystemen
- Biologische componenten als vroegtijdige waarschuwingsindicatoren van milieu- en klimaatveranderingen

## Mens

- Oriënterende psychologische, psychosociologische, fysiologische en psychofysiologische studies van aanpassingen en het gedrag van personen en groepen tijdens een (winter)verblijf op onderzoeksstations

## Data- en collectiebeheer

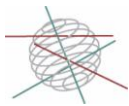
Gebaseerd op de uitkomsten en adviezen van het IPY Joint Committee, zal een deel van de oproep uitgaan naar projecten gericht op het beheer van data en collecties gelinkt aan bestaande polaire onderzoeksprojecten binnen de programma's SSD (Science for a Sustainable Development) en BELISA (Belgian Princess Elisabeth Station Antarctica).

Deze onderzoeksprioriteiten sluiten aan bij de bevindingen en vooropgestelde onderzoeksprioriteiten van de volgende internationale werkgroepen en rapporten:

- vierde *Assessment Report* van *Working Group 1* van het *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC)
- *Arctic Climate Impact Assessment* (ACIA) rapport
- SCAR rapport *Antarctic Climate Change and the Environment* (ACCE)
- het IPY Joint Comité rapport *Understanding Earth's Polar Challenges: IPY 2007-2008*.

**De bestaande internationale samenwerking dient versterkt te worden via het mechanisme van cofinanciering van internationale partners binnen de projecten.**

**De verkregen data en observaties dienen maximaal geïntegreerd te worden in modellen die veranderingen en de respons op deze veranderingen kunnen voorspellen.**



---

### 3. PROFIEL VAN DE VOORSTELLEN

---

#### 3.1 Duur en budget

De huidige oproep biedt ruimte voor **onderzoeksprojecten van 4 jaar**.

Rekening houdende met de verdeling van de vastgelegde middelen, zullen de in het kader van de huidige oproep geselecteerde projecten eind 2011 starten.

Het totale beschikbare budget voor deze oproep bedraagt **8,2 miljoen Euro**, waarvan 6,1 miljoen voor de onderzoeksas "Natuurlijke risico's voor ecosystemen en het sociaal-cultureel erfgoed in België en Centraal-Afrika" en 2,1 miljoen voor de onderzoeksas "Poolonderzoek (terrestrisch)". Het totale budget van een project is beperkt tot 1 MEuro

Bovenop deze 8,2 miljoen, werden 2,2 miljoen Euro gereserveerd voor de participatie van België in de volgende ERA-NET oproepen: ERA-ENVHEALTH (Environment and health research), SEAS-ERA (Marine Research), BiodivERSa (Biodiversity Research) en PolarLIFE (European Partnership in Polar Life Science).

Bovenop de financiering van het project, neemt BELSPO de reële uitgaven voor zijn rekening voor deelname aan internationale wetenschappelijke expedities in het buitenland (in het bijzonder in Afrika en de Polen).

Uitgaven die door de Staat worden terugbetaald in de context van de campagnes omvatten: (i) reiskosten en het verblijf van Belgische onderzoekers die deelnemen aan wetenschappelijke expedities; (ii) het transport en de verzekering van wetenschappelijke uitrusting; (iii) medische geschiktheidstests voor verblijf in een Poolomgeving; en uitzonderlijk (iv) herstelling en/of aanpassing van wetenschappelijke uitrusting die essentieel is voor en direct verbonden aan een specifieke campagne. De aankoop van uitrusting voor campagnes moet in het totale projectbudget inbegrepen zijn.

#### 3.2 Netwerken en coördinatie

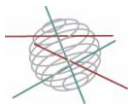
##### 3.2.1 Netwerk

Elk voorstel moet worden ingediend in de vorm van een **interdisciplinair netwerk** bestaande uit ploegen die behoren tot minstens twee afzonderlijke Belgische wetenschappelijke instellingen, waarvan minstens één universitaire instelling.

De netwerkpartners voeren complementaire werkzaamheden uit rond een gemeenschappelijke problematiek en rond de integratie ervan.

Alle gefinancierde ploegen delen solidair de verplichtingen en verantwoordelijkheden bij de uitvoering van het project. De bijdrage van de partners van het netwerk kan variëren in functie van de inhoud en dus een verschillend aandeel in het budget en het aantal maanden tot gevolg hebben, daarbij de beginselen van een netwerkproject niet uit het oog verliezend.

De oproep is bestemd voor **Belgische universitaire instellingen, publieke wetenschappelijke inrichtingen, onderzoekscentra zonder winstoogmerk en gespecialiseerde studiebureaus**. De deelname van gespecialiseerde studiebureaus is beperkt tot maximum 25% van het totale door het netwerk gevraagde budget.



Het project kan nood hebben aan een punctuele expertise, die kan geleverd worden onder de vorm van **onderaanneming**. Deze onderaanneming mag in geen geval meer bedragen dan 25% van het totale budget toegekend aan de betrokken partner.

De deelname van de Federale Wetenschappelijke Instellingen en een samenwerking tussen partners van **verschillende Gemeenschappen of Gewesten** wordt aangemoedigd. Voor ingediende voorstellen met gelijke wetenschappelijke kwaliteit zal de voorkeur gegeven worden aan consortia met partners afkomstig van verschillende gemeenschappen en/of consortia met deelname van de Federale Wetenschappelijke Instellingen.

Indien dit een meerwaarde betekent voor het project en voor de ontwikkeling van de Belgische expertise, hebben de indieners de mogelijkheid een samenwerking voor te stellen met **buitenlandse universiteiten of publieke onderzoeksinstellingen** (met uitzondering van internationale instellingen zoals het Joint Research Centre). Deze deelname zal gebeuren op basis van een **cofinanciering**. De financiering van buitenlandse partners door de POD Wetenschapsbeleid kan in geen geval meer bedragen dan 20% van het totale door het netwerk gevraagde budget. De buitenlandse partner staat in voor de cofinanciering, vanuit andere bronnen, voor minstens hetzelfde bedrag als het bedrag gevraagd aan de POD Wetenschapsbeleid.

Het in een project gefinancierde personeel dient verplicht te worden **aangeworven bij arbeidsovereenkomst**. Er kunnen bijgevolg geen bursalen aangenomen worden in het kader van de projecten.

### 3.2.2 Coördinatie

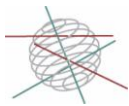
In elk voorstel wordt een **coördinator** aangewezen die behoort tot een Belgische onderzoeksinstelling. De coördinator dient, naast zijn wetenschappelijke en beheersbekwaamheden, in staat te zijn een synthese en integratie te maken van de onderzoeksresultaten voor toepassingen en als ondersteuning van de besluitvorming. De specifieke rol van de coördinator is:

- de coördinatie van het geheel van de werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd in het kader van het project;
- de coördinatie van de interne vergaderingen tussen de leden van het netwerk;
- de coördinatie van de vergaderingen met het opvolgingscomité en de verslaggeving ervan;
- de coördinatie van de tussentijdse en definitieve rapportering van het project bestemd voor de POD Wetenschapsbeleid;
- het meedelen aan de POD Wetenschapsbeleid van alle problemen die het goede verloop van het project kunnen verstoren;
- de coördinatie van de synthese en de vertaling van onderzoeksresultaten, voor toepassingen en ter ondersteuning van de besluitvorming;
- de coördinatie van de bekendmaking en verspreiding van onderzoeksresultaten.

## 3.3 Opvolgingscomité, valorisatie en gegevens

### 3.3.1 Opvolgingscomité

Elk geselecteerd project wordt begeleid door een opvolgingscomité. Dit comité heeft als doel de **actieve opvolging** van het project te verzorgen en de **valorisatie van het onderzoek** te bevorderen, via de uitwisseling en het ter beschikking stellen van gegevens en informatie, het geven van adviezen, het aanbrenge van valorisatiepistes... Dit comité wordt 1 of 2 maal per jaar bijeengeroepen (of meer



---

naargelang de behoeften).

Het opvolgingscomité is samengesteld uit **potentiële gebruikers van de resultaten** zoals vertegenwoordigers van publieke instanties op nationaal, regionaal, Europees of internationaal niveau, maatschappelijke actoren, wetenschappers, industriële actoren... De leden van het opvolgingscomité zijn niet-gefinancierde partners.

In het projectvoorstel moeten de indieners het profiel beschrijven van de leden van het opvolgingscomité (instellingen en een lijst van mogelijke leden). De effectieve samenstelling wordt vastgelegd in overleg met de POD Wetenschapsbeleid. Het comité zal bestaan **uit minstens 5 personen**.

### 3.3.2 Valorisatie

Elk projectvoorstel dient **concrete voorstellen tot valorisatie** van het onderzoek te bevatten en de hiervoor noodzakelijke budgetten te voorzien. Het gaat bijvoorbeeld om de organisatie van thematische debatten en vergaderingen, voorstellen tot vulgarisatie en verspreiding van de resultaten, voorstellen tot integratie van gegevens in geïnformateerde databanken op nationaal en internationaal niveau, de uitwerking van gerichte boodschappen bestemd voor deskundigen, beleidsverantwoordelijken, beheerders over de inhoud van specifieke resultaten, waarbij de beperkingen, de onzekerheden, de hypothesen en de gebruikte methodes... worden gepreciseerd. De doelgroepen van deze valorisatievoorstellen moeten expliciet beschreven worden.

### 3.3.3 Gebruik en beheer van gegevens

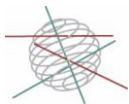
Het verzamelen en gebruiken van gegevens in het kader van een project is onderworpen aan de volgende regels:

- de partners zullen in de mate van het mogelijke gebruikmaken van bestaande (ambtelijke of niet-ambtelijke) databestanden die beantwoorden aan de noden van het voorgestelde onderzoek. Zij moeten hierbij nagaan of de databanken toegankelijk zijn en hoeveel tijd de aanvraagprocedure in beslag neemt. Ze moeten eveneens de vereiste budgetten voorzien voor de verwerving ervan. Indien na de start van het onderzoek blijkt dat wegens onzorgvuldigheid of onwetendheid van de onderzoekers de databestanden niet tijdig beschikbaar zijn, kan dit voor de POD Wetenschapsbeleid een reden zijn om het contract op te zeggen;
- indien het voorstel een vorm van dataverzameling omvat (bijv. enquête), moet op een **duidelijke en overtuigende wijze** worden geargumenteed – refererend naar de doelstellingen van het onderzoek – welke methodologische keuze gemaakt wordt en waarom deze welbepaalde dataverzameling vereist is en de voorkeur verdient boven andere benaderingen. De meerwaarde t.o.v. bestaande databanken en de methodologie van de data-inzameling (steekproef...) maken dus het onderwerp uit van een solide en uitgebreide argumentatie. De partners moeten trouwens de vereiste budgetten voorzien voor de realisatie ervan;
- in de mate dat de gegevens die in het kader van het voorgestelde onderzoek worden verzameld, ook voor andere onderzoeksploegen en andere doeleinden beschikbaar moeten kunnen zijn, moet het voorstel duidelijk aangeven wanneer en in welk formaat de gegevens toegankelijk worden gemaakt zodat de betrokken gebruikers er gebruik van kunnen maken.

### 3.3.4 Intellectuele eigendom

De foreground is eigendom van de Instellingen die het werk uitvoeren dat die foreground oplevert, zoals vermeld in artikel 13.2 van de algemene voorwaarden van toepassing op het contract (bijlage 2)





Voor de thema's Noordzee, Biodiversiteit en Antarctica dienen de onderzoekers rekening te houden dat een copie van de analyse- en meetgegevens of metadata moet worden overgedragen aan specifieke databanken zoals IDOD/BMDC (<http://www.mumm.ac.be/datacentre>), AMD (Antarctic Master Directory (<http://gcmd.gsfc.nasa.gov/KeywordSearch/Home.do?Portal=amd&MetadataType=0>), Biodiversiteitsplatform (<http://www.biodiversity.be>).

### **3.4 Interacties met de Dienst voor Ruimteonderzoek en -toepassingen**

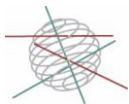
Net als andere bronnen van informatie kan de teledetectie vanuit de ruimte bijdragen tot het beter begrijpen en het volgen van de evolutie van het ecosysteem Aarde. Een wetenschappelijke expertise in dit domein ontwikkelt zich progressief in België, in het bijzonder doorheen de verschillende fasen van de programma's TELSAT, STEREO I en II en VG. Het onderzoek binnen deze programma's varieert van thematisch basisonderzoek tot preoperationele toepassingen.

Om de omzetting van aardobservatiegegevens naar nuttige "informatie" mogelijk te maken, is een multidisciplinaire aanpak nodig, wat een nauwe samenwerking vereist tussen bovengenoemde programma's en het programma "Wetenschap voor een duurzame ontwikkeling".

Deze samenwerking wordt vertaald in de volgende concrete modaliteiten:

- het ter beschikking stellen - op grond van een rechtvaardiging - van de benodigde aardobservatiegegevens aan de onderzoeksploegen;
- de versterking van de ondersteuningscapaciteit aan de gebruikersgemeenschap in het algemeen, door het behoud van een informatie- en omkaderingsdienst van het type "Belgische Platform voor Aardobservatie": <http://eo.belspo.be>.





---

## 4. PROCEDURES

---

Deze paragraaf beschrijft de procedures voor het indienen van een voorstel, de selectieprocedure en de belangrijkste contractuele verplichtingen waaraan de geselecteerde projecten zullen moeten voldoen.

### 4.1 Hoe antwoorden op deze oproep tot voorstellen?

De indiening gebeurt in twee stappen, vooreerst door het indienen van een blijk van belangstelling en vervolgens door het indienen van een onderzoeksvoorstel.

**Alleen wie een blijk van belangstelling indient, mag later een volledig voorstel indienen.**

#### 4.1.1 Blijken van belangstelling

De geïnteresseerden dienen aan de hand van het daartoe bestemde formulier een blijk van belangstelling in te dienen. Deze blijken van belangstelling zullen door de POD Wetenschapsbeleid **enkel** worden gebruikt om **buitenlandse experts voor de evaluatie van de onderzoeksvoorstellen te zoeken**.

Blijken van belangstelling worden ingediend in het **Engels**.

De geïnteresseerden wordt gevraagd **uitsluitend** het formulier beschikbaar op de website van de POD Wetenschapsbeleid te gebruiken:

<http://www.belspo.be/>

De blijk van belangstelling dient **in elektronische vorm** te worden opgestuurd naar het volgende adres:

[SSD\\_call7@belspo.be](mailto:SSD_call7@belspo.be)

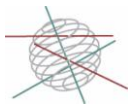
De blijk van belangstelling moet de POD Wetenschapsbeleid bereiken ten laatste op:

**maandag 19 september 2011**

**Een ontvangstbewijs zal per mail worden verstuurd.**

**De POD Wetenschapsbeleid zal geen rekening houden met blijken van belangstelling die worden ingediend na de sluitingsdatum.**

**Alleen wie een blijk van belangstelling indient, mag later een volledig voorstel indienen.**



#### 4.1.2 Indiening van een voorstel

##### **Algemene richtlijnen**

De indiener wordt gevraagd **uitsluitend** de formulieren te gebruiken die van de internetsite van de POD Wetenschapsbeleid (<http://www.belspo.be/>) kunnen worden gehaald. Alleen de onderzoeksvorstellen die aan alle eligibiliteitscriteria voldoen zullen behandeld worden (<http://www.belspo.be/>)

**Geen enkele bijlage** bij het indieningsdossier zal bij de evaluatie- en selectieprocedure in aanmerking worden genomen.

Het voorstel wordt ingediend in het **Engels** in 2 **papieren exemplaren**.

Het voorstel moet naar het volgende adres worden gestuurd:

**POD WETENSCHAPSBELEID**  
**ONDERZOEKSPROGRAMMA "WETENSCHAP VOOR EEN DUURZAME ONTWIKKELING"**  
**Oproep 7**  
**LOUIZALAAN 231**  
**B-1050 BRUSSEL**

Het voorstel dient eveneens in elektronische vorm (word en pdf format) te worden opgestuurd naar het volgende adres:

**SSD\_call7@belspo.be**

Het voorstel (**papieren en elektronische versie**) moet de POD Wetenschapsbeleid bereiken ten laatste op:

**maandag 10 oktober 2011 om 12.00 uur**

**De POD Wetenschapsbeleid zal geen rekening houden met voorstellen die worden ingediend na de datum en het uur van sluiting van de oproep.**

**Een ontvangstbewijs zal per mail worden verstuurd ten laatste op dinsdag 11 oktober 2011.**

##### **Formulieren**

Elk voorstel omvat drie afzonderlijke secties.

Sectie 1 - Administratieve gegevens

Sectie 2 - Beschrijving van het voorstel

Sectie 3 - Kwalificatie en ervaring van de deelnemers



De formulieren kunnen van de internetsite van de POD Wetenschapsbeleid worden gehaald op het volgende adres:

<http://www.belspo.be>

## 4.2 Evaluatie en selectie

### 4.2.1 Grondslagen voor de evaluatie

De voorstellen die in het kader van de oproep worden ingediend, zullen extern worden geëvalueerd door buitenlandse wetenschappelijke deskundigen die gekwalificeerd zijn in het betreffende onderzoeksdomein.

Alleen **volledige indieningsdossiers** die beantwoorden aan alle eligibiliteitscriteria worden ter evaluatie voorgelegd. **Geen enkele bijlage** bij het indieningsdossier zal bij de evaluatie- en selectieprocedures in aanmerking worden genomen.

De voorliggende tekst van de oproep tot voorstellen dient als grondslag voor de evaluatie en de selectie van de voorstellen.

### 4.2.2 Evaluatiecriteria

De algemene evaluatiecriteria die door de deskundigen in aanmerking moeten worden genomen, zijn de volgende:

***Respect voor de doelstellingen, de inhoud en de eigenschappen van het Programma in het algemeen (zie punt 1) en van de huidige oproep in het bijzonder (zie punt 2).***

#### ***Wetenschappelijke kwaliteit***

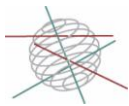
- duidelijkheid van de doelstellingen en van de taken, relevantie van de methode, positionering ten opzichte van de stand van zaken in het voorgestelde domein;
- wetenschappelijke originaliteit van het voorgestelde onderzoek, het innoverende karakter van de verwachte resultaten, versterking van bestaande expertise, bijdrage van het voorgestelde onderzoek ten opzichte van het lopende onderzoek in het betrokken domein.

#### ***Wetenschappelijke steun aan de besluitvorming***

- verbanden tussen de potentiële wetenschappelijke resultaten van het voorstel en de wetenschappelijke ondersteuning die nodig is voor de voorbereiding en de uitvoering van een supranationaal, federaal, regionaal of lokaal beleid inzake duurzame ontwikkeling.

#### ***Kwaliteit van het netwerk***

- ervaring en internationale contacten van de indieners;
- toegevoegde waarde van het netwerk;
- complementariteit van de bekwaamheden van de partners;
- duidelijkheid van de taakverdeling tussen de partners;
- evenwicht van de verdeling van de middelen tussen de partners;
- realisme van de gevraagde middelen (duur, budget, personeel);
- meerwaarde van de bijdrage van buitenlandse partner(s).



---

**Kwaliteit van het beheer en de coördinatie**

- wetenschappelijke kwaliteit, beheers-, synthese- en communicatievaardigheden van de coördinator.

**Interdisciplinariteit**

- interdisciplinaire benadering nodig om te beantwoorden aan het concept van duurzame ontwikkeling

**Valorisatie**

- relevantie van de voorstellen tot verspreiding en beschikbaarstelling van de informatie, met name in een perspectief van ondersteuning aan de politieke besluitvorming;
- het profiel van de leden en de rol van het opvolgingscomité.

**Meerwaarde met betrekking tot projecten gefinancierd in voorgaande programma's** (PODO I, PODO II)  
(zie punt 1.4)

#### 4.2.3 Selectie

De selectieprocedure van de onderzoeksprojecten gebeurt in twee fasen: een wetenschappelijke evaluatie, gevolgd door een strategische keuze. De wetenschappelijke evaluatie wordt uitgevoerd door buitenlandse wetenschappelijke deskundigen die gekwalificeerd zijn in de onderzoeksdomeinen van de ingediende voorstellen. De strategische keuze gebeurt tussen de wetenschappelijk best gerangschikte en best gefundeerde projecten.

### 4.3 Contractuele verplichtingen

#### 4.3.1 Contracten

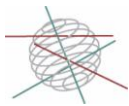
Voor de geselecteerde voorstellen wordt een contract opgesteld tussen de POD Wetenschapsbeleid en het netwerk van gefinancierde ploegen.

Hiertoe zal aan de indieners van het voorstel na afloop van de evaluatie- en selectieprocedure gevraagd worden om op synthetische wijze de specificaties te formuleren op basis waarvan het contract wordt opgesteld. Deze **technische bijlage** bij het contract zal worden opgesteld in overleg met de POD Wetenschapsbeleid en zal met name rekening houden met de aanbevelingen geformuleerd door de buitenlandse deskundigen en het begeleidingscomité bij het Programma. Aanpassingen aan het oorspronkelijke voorstel kunnen betrekking hebben op de inhoud van het onderzoek, op de samenstelling van het netwerk of van het opvolgingscomité, op de keuze van de coördinator, op de voorstellen tot valorisatie van het onderzoek...

De POD Wetenschapsbeleid kent aan de geselecteerde projecten de **financiering** toe die nodig is voor de verwezenlijking ervan. De POD Wetenschapsbeleid betaalt, tot een bepaald maximumbedrag, de werkelijke kosten terug die aangetoond werden door de verantwoordelijke van het contract en die rechtstreeks betrekking hebben op de uitvoering van het project.

#### 4.3.2 Externe evaluatie

Alle onderzoeksprojecten kunnen onderworpen worden aan een of meerdere externe evaluaties. Deze evaluatie, uitgevoerd door buitenlandse experts, betreft de wetenschappelijke kwaliteit (methodologie en



---

tussentijdse resultaten) en de strategische impact van het project, in het licht van de initiële doelstellingen van het project.

#### 4.3.3 Rapporten

Het contract bepaalt de verschillende rapporten die aan de POD Wetenschapsbeleid overgemaakt moeten worden. Deze rapporten worden gerealiseerd binnen het werkplan van het project en ten laste van het budget ervan (met inbegrip van de vertalingen).

#### 4.3.4 Gegevens, resultaten en eigendom

De foreground is eigendom van de Instellingen die het werk uitvoeren dat die foreground oplevert, zoals vermeld in artikel 13.2 van de algemene voorwaarden van toepassing op het contract (bijlage 2)

Voor de thema's Noordzee, Biodiversiteit en Antarctica dienen de onderzoekers rekening te houden dat een kopie van de analyse- en meetgegevens of metadata moet worden overgedragen aan specifieke databanken zoals IDOD/BMDC (<http://www.mumm.ac.be/datacentre>), AMD (Antarctic Master Directory (<http://gcmd.gsfc.nasa.gov/KeywordSearch/Home.do?Portal=amd&MetadataType=0>), Biodiversiteitsplatform (<http://www.biodiversity.be>)

## 5. CONTACTINFORMATIE

---

Alle bijkomende informatie kan verkregen worden op het volgende telefoonnummer en e-mailadres:

**Secretariaat**  
+ 32 (0)2 238 37 61  
[secretariat\\_SSD@belspo.be](mailto:secretariat_SSD@belspo.be)