

Informatiesysteem inzake landbouwstatistiek**Europese instellingen****Diensten****Open procedure**

(94/C 221/15)

1. **Aanbestedende dienst:** Commissie van de Europese Gemeenschappen, Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek, ter attentie van de heer R. G. Crandon, TP 441, I-21020 Ispra.

Tel. (+39) 332 78 98 28. Telefax (+39) 332 78 59 88.

2. **Categorie en beschrijving:** CPC-indeling 85.

Het MARS-project van het Instituut Teledetectietoepassingen van het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek te Ispra beheert een informatiesysteem inzake landbouwstatistiek ten behoeve van de Europese Commissie.

In het kader van de onderzoekswerkzaamheden wenst het MARS-project een aantal onderzoeken uit te schrijven: items (I tot XIII).

I. Samenstelling van een gegevensbank inzake kennis van gewassen:

- a) ontwerpen en implementeren van een informatiesysteem voor gewasparameters;
- b) ontwikkeling van de kennisbank, inclusief het invoeren van reeds ter beschikking zijnde gegevens.

II. Samenstelling van een gegevensbank inzake gebruik van land:

Haalbaarheidsonderzoek voor het ontwerpen, implementeren en aanvullen van een gegevensbank inzake gebruik van landbouwgrond en bossen op het niveau van:

- a) kleine administratieve eenheden (bij voorbeeld NUTS 4) in de landen van de Europese Unie en de EVA;
- b) een administratieve eenheid die moet worden bepaald voor de Centraal- en Oost-Europese landen en de Maghreb-landen.

III. Het ter beschikking stellen van digitale landgebruikgegevens

Onderzoek naar het ter beschikking zijn van bestaande digitale landgebruikgegevens voor het gebied van de Europese Unie, EVA, PHARE en de Maghreb-landen.

IV. Verbetering van programmatuur voor het Crop Growth Monitoring System (CGMS) (in Oracle en Arc/Info)

V. Programmatuur voor regionale inventarissen (enkel bodemonderzoek)

Berekenen van ramingen op basis van gebiedsraamonderzoeken, zowel veld- als boerderij-onderzoeken.

VI. Algoritmes voor kwantitatieve raming van de afwijking tussen 2 sets vectoren

Het voorzien van een algoritme voor de berekening van de afwijking tussen de sets vectoren die voor hetzelfde object worden gegenereerd door diverse foto-interpreters of automatische segmentatieprocedures.

VII. Kwaliteitscontrole voor teledetectie-inspectie van landbouwgrond

Haalbaarheidsonderzoek voor het invoeren van een operationele verwerkingsketen voor de kwaliteitscontrole van teledetectie-inspectie van landbouwgrond.

VIII. Referentiekaarten in verband met het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid

Om het hele Europese grondgebied te bestrijken, zal de coördinator kaarten dienen op te stellen voor „produktieregio's” en „irrigatie” die door de Lid-Staten worden opgesteld voor de toepassing van het GLB.

IX. Monitoren van de invloed van het Gemeenschappelijk Landbouwbeleid

Methodologisch onderzoek naar het soort gegevens en monsters die de Lid-Staten moeten indienen voor de monitoring van de invloed van het GLB.

X. Validering van de CGMS- en SPACE-systeempakketten

Het agro-pedo-meteorologisch modellenpakket (CGMS) en de AVHRR-voorbereidingsketen (SPACE) worden ontwikkeld voor het verwerken van gegevens inzake Europa, deze dienen te worden gevalideerd voor diverse geografische gebieden, op diverse niveau's.

XI. Ontwikkeling van een veevoederproductiemodel

Voor het regionaal monitoren en voorspellen van veevoeder- en graslandproductie op Europese schaal.

XII. Ontwikkeling van een extrapolatiemethode

Raming van het akkerland en de produktie van de hoofdgewassen en de bepaling aan de hand van bodemonderzoek en teledetectieplaatsen in heel Europa.

XIII. Geïntegreerd gebruik van MARS-gegevens

Vernieuwende onderzoeken met gecombineerd gebruik van teledetectiegegevens (met inbegrip van ERS1), output agrometeorologische modellen en aanvullende gegevens uit het MARS-archief.

3. **Plaats van aflevering:** Zie punt 1.
- 4.
5. **Te verlenen diensten:** De inschrijvingen dienen 1 onderzoek of diverse onderzoeken die in de aanbesteding worden gevraagd, te betreffen.
- 6.
7. **Uiterste datum voor de voltooiing der werken:** Diverse maanden vanaf de ondertekening van het contract, afhankelijk van het onderzoek. De tijdslimieten zijn beschreven in de inschrijvingsstukken voor elk item.
8. a) **Adres naar waar de aanvragen voor de aanbestedingsstukken dienen te worden verstuurd:** Zie punt 1.
- b) **Uiterste datum voor aanvraag der stukken:** 31. 8. 1994 (datum voor de aankomst van de aanvragen per post of telefax).
9. a) **Uiterste datum voor het indienen der inschrijvingen:** 30. 9. 1994 (datum voor de aankomst van de aanvragen per post of telefax).
- b) **Adres naar waar de voorstellen dienen te worden verstuurd:** Zie punt 1.
- c) **Taal waarin de voorstellen dienen te worden opgesteld:** Eén officiële taal van de Gemeenschap.
- 10., 11.
12. **Financiering:** De contracten worden toegewezen naargelang de beschikbare begrotingsmiddelen.
13. **Rechtsvorm van de opdrachtnemer:** Eender welk type publiekrechtelijke instelling, privaatrechtelijke onderneming of consortium kan deelnemen aan de oproep tot mededinging.
- 14.
15. **Gestanddoeningstermijn:** 6 maanden vanaf de uiterste datum voor inschrijving.
16. **Gunningscriteria:** Zie de inschrijvingsstukken.
- 17.
18. 25. 7. 1994.
19. 25. 7. 1994.

Technische assistentie in het kader van het MARS-project**Luchtonderzoek en landbouwdossiers****Openbare procedure**

(94/C 221/16)

1. **Anbestedende dienst:** Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek van de Commissie van de Europese Gemeenschappen, Directoraat-Generaal Onderzoek, Centrum Ispra, Instituut Teledetectietoepassingen, Project MARS/Agricultural Information System, ter attentie van M. R. Crandon, Edificio TP 44, I-21020 Ispra.

Tel. (39) 332 78 98 28. Telefax (39) 332 78 59 88.
2. **Categorie en beschrijving:** CPC-indeling 85.

Het MARS-project (Monitoring Agriculture with Remote Sensing) van het Instituut Teledetectietoepassingen, gevestigd te Ispra in Italië, dient in het kader van de activiteiten voor de ontwikkeling van een geavanceerd informatiesysteem voor de landbouw en ter ondersteuning het directoraat-generaal Landbouw van de Europese Unie diverse omvangrijke werken te garanderen of te coördineren:
 - bodemonsters, aan de hand van technieken voor monsterneming vanuit de lucht (segmenten of geheel), bodemonderzoek (topografisch of positionering per satelliet (GPS)),
 - wetenschappelijke en technische analyses in het kader van wijn-, olijf- en citruscultuur en hun onderlinge relaties met het algemene landbouwbeleid,