

Propunere modificată pentru

DECIZIA CONSILIULUI

de adoptare a unui program specific 2002 – 2006 pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrație care urmează să fie dus la îndeplinire cu ajutorul acțiunilor directe de către Centrul Comun de Cercetare.

Propunere modificată pentru o

DECIZIE A CONSILIULUI

de adoptare a unui program special 2002 – 2006 pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrație care urmează să fie dus la îndeplinire prin acțiuni directe de către Centrul Comun de Cercetare

(2002 - 2006)

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene și în special art. 166 alin. (4) al acestuia,

având în vedere propunerea Comisiei⁵⁰

având în vedere avizul Parlamentului European⁵¹

având în vedere avizul Comitetului Economic și Social⁵²

având în vedere avizul Comitetului Regiunilor⁵³

întrucât:

- (1) În conformitate cu art. 166 alin. (3) din Tratat, Decizia nr./.../CE din [...] a Parlamentului și Consiliului European cu privire la cel de-al saselea program –cadru multianual 2002-2003 al Comunității Europene pentru Cercetare, dezvoltare tehnologică și activități demonstrative având ca scop contribuția în direcția creării unui Spațiu European de Cercetare⁵⁴ (denumit în continuare „program-cadru ce urmează să fie aplicat prin programe speciale care precizează regulile detaliate pentru implementarea lor, le stabilește durata și asigură mijloacele considerate necesare.
- (2) Programul cadru este structurat pe trei grupuri principale de activități, „Concentrarea și integrarea cercetării Comunității”, „structurarea Spațiului European de Cercetare” și „întărirea fundamentelor Spațiului European de Cercetare”, în cadrul primului grup de activități trebuind să fie aplicate acțiunile directe conduse de Centrul Comun de Cercetare contribuind prin prezentul program specific contribuind, în același timp, în parte, la obiectivele celorlalte două.
- (3) Regulile de participare a întreprinderilor, a centrelor de cercetare și a universităților și de difuzare a rezultatelor cercetării, pentru programul-cadru, adoptat de Parlamentul și Consiliul European în Decizia nr./CE⁵⁵ (denumite în continuare „reguli de participare și difuzare”) trebuie să se aplice prezentului program în ceea ce privește difuzarea rezultatelor cercetării.

⁵⁰ JO...⁵¹ JO...⁵² JO...⁵³ JO...⁵⁴ JO...⁵⁵ JO...

139



140

2

- (4) La implementarea prezentului program se va insista pe promovarea mobilității și pregătirii cercetătorilor și pe inovare în cadrul Comunității.
- (5) Pentru aplicarea prezentului program, pe lângă colaborarea acoperită de Acordul privind Spațiul Economic European sau de un Acord de Asociere, este potrivită angajarea în activități de colaborare internațională, în special pe baza art. 170 din Tratat, cu țările terțe și cu organizațiile internaționale. Trebuie acordată o atenție specială țărilor **candidate**.
- (6) Activitățile de cercetare desfășurate în cadrul prezentului program trebuie să respecte principiile etice fundamentale, mai cu seamă pe acelea care apar în Carta Drepturilor Fundamentale ale Uniunii Europene.
- (7) Ca urmare a Comunicării Comisiei „Femeile și Știința”⁵⁶ și a Rezoluțiilor Consiliului⁵⁷ și Parlamentului European⁵⁸ în această privință, se aplică în prezent un plan de acțiune cu scopul de a întări și crește locul femeilor în știință și cercetare, **și în acest sens este necesară intensificarea acțiunilor**.
- (8) Prezentul program trebuie implementat într-o manieră flexibilă, eficientă și transparentă, luând în considerare cerințele relevante ale utilizatorului Centrului Comun de Cercetare și politicile Comunității ca și respectarea obiectivului și protejarea intereselor financiare ale comunităților. Activitățile de cercetare derulate conform programului trebuie adaptate, acolo unde se poate, acestor cerințe și dezvoltări științifice și tehnologice.
- (9) Centrul Comun de Cercetare trebuie să urmărească intens activitățile de inovare și transfer de tehnologie.
- (10) La implementarea prezentului program, Consiliul guvernatorilor Centrului Comun de Cercetare trebuie consultat de către Comisie în conformitate cu dispozițiile relevante ale Deciziei Comisiei 96/282/Euratom din 10 aprilie 1996 privind reorganizarea Centrului Comun de Cercetare⁵⁹.
- (11) Comisia trebuie să organizeze în timp util o estimare independentă referitoare la activitățile desfășurate în domeniile acoperite de prezentul program.
- (12) Consiliul guvernatorilor Centrului Comun de Cercetare este consultat cu privire la conținutul științific și tehnologic al prezentului program specific.

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

1. În conformitate cu Decizia [...] privind programul-cadru 2002-2006 (în continuare denumit <<programul-cadru >>), se adoptă prin prezenta un program specific referitor la acțiuni directe de cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrație ce

⁵⁶ COM (1999)76

⁵⁷ Rezoluția din 20 mai 1999, JO C 201, 16.7.1999

⁵⁸ Rezoluția din 3 februarie 2000, PE 284.656

⁵⁹ JO L 107, 30.4.1996, p. 12



141
3

urmează a fi desfășurate de către Centrul Comun de Cercetare (în continuare denumit „programul specific”) pentru perioada cuprinsă între [...] până la 31 decembrie 2006.

2. Obiectivele și prioritățile științifice și tehnologice ale acestui program specific sunt prezentate în Anexa I.

Articolul 2

În conformitate cu Anexa II la [Decizia[...]/...]/ programul-cadru], suma necesară executării programului specific este de **760** milioane EUR. O defalcare indicativă a acestei sume este dată în Anexa II la prezenta Decizie.

Articolul 3

1. Comisia este responsabilă pentru implementarea programului special.
2. Programul specific este aplicat cu ajutorul instrumentelor definite în Anexele I și III la programul cadru și în Anexa III la prezenta Decizie.
3. Regulile de participare a întreprinderilor, centrelor de cercetare și a universităților și pentru difuzarea rezultatelor cercetării (în continuare denumite „reguli de participare și difuzare”) prezentate în Decizia [...] se aplică programului specific privind difuzarea rezultatelor cercetării.

Articolul 4

1. Comisia întocmește un program de lucru pentru implementarea programului specific, care este pus la dispoziția tuturor părților interesate, precizând mai în detaliu obiectivele și prioritățile științifice și tehnologice, expuse în Anexa I, programul de aplicare și aranjamentele de aplicare.
2. Programul de lucru ia în considerație activitățile de cercetare relevante desfășurate de statele membre, statele asociate, organizațiile europene și internaționale. El este actualizat acolo unde este cazul.

Articolul 5

În scopul aplicării programului specific, Comisia consultă Consiliul guvernatorilor Centrului Comun de Cercetare în conformitate cu Decizia Comisiei 96/28/Euratom.

Comisia informează în mod regulat Consiliul guvernatorilor în legătură cu implementarea acestui program specific.

Articolul 6

1. Comisia raportează în mod regulat cu privire la progresul general al implementării programului specific, în conformitate cu art. 4 din programul cadru.



142

2. Comisia aranjează evaluarea independentă prevăzută în art. 6 din programul cadru care urmează să fie efectuată pentru activitățile desfășurate în domeniile acoperite de programul specific.

Articolul 7

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles,

*Pentru Consiliu,
Președintele*

ANEXA 1

OBIECTIVELE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE ȘI DESCRIEREA PE LARG A ACTIVITĂȚILOR

1. INTRODUCERE

Centrul Comun de Cercetare își duce la îndeplinire programul de lucru având misiunea de a asigura sprijin științific și tehnic orientat către client în vederea elaborării, implementării și monitorizării politicilor Uniunii Europene. Centrul servește intereselor comune ale statelor membre fiind în același timp independent de interese speciale private sau naționale și ca atare acordă sprijin atunci când este nevoie de intervenție europeană.

Contribuția Centrului Comun de Cercetare la programul cadru include recomandări ale evaluărilor recente ale Centrului⁶⁰ și cerințe legate de Reforma Comisiei. În particular, aceasta include:

- O mai puternică orientare către utilizator
- Legarea în rețea a activităților în vederea creării unei baze largi de cunoștințe și, în spiritul Spațiului European de Cercetare (SCE), o mai strânsă legătură între laboratoarele statelor membre și în curs de aderare, industrie și legiuitori în sprijinul S&T acordat politicilor UE.
- Concentrarea activităților pe teme selectate; inclusiv **formarea cercetătorilor folosind, în particular, obiective industriale și laboratoare specializate.**

Aceasta răspunde nevoilor și cerințelor clar exprimate, din partea serviciilor Comisiei, care sunt identificate și actualizate prin contracte⁶¹ sistematice și regulate.

În domeniile sale de competențe, contribuția Centrului Comun de Cercetare va urmări stabilirea sinergiilor pentru prioritățile tematice relevante ale celorlalte programe specifice, prin participare la acțiunea indirectă, în scopul adăugării de valoare, dacă este cazul, muncii desfășurate în cadrul Centrului (ex. prin compararea și validarea testelor și metodelor sau integrarea rezultatelor în scopul deciziei politice).

Contextul politic și instituțional în care operează Centrul Comun de Cercetare s-a dezvoltat semnificativ în ultimii ani. Dezvoltările tehnologice rapide, în special, în biotehnologie și societatea informațională schimbă lumea noastră impunând noi cerințe factorilor de decizie în sensul protejării simultane a cetățeanului și al asigurării competitivității într-o economie globală. Crizele în ceea ce privește încrederea consumatorului și impactul crescând al tehnologiei asupra vieții de zi cu zi plasează răspunderea asigurării unei input științific sigur pe tot parcursul procesului decizional asupra factorilor de decizie din întreaga Europă și din lume. Aceasta cuprinde abilitatea de a reacționa rapid în eventualitatea unor circumstanțe neprevăzute și a privi cu mai multă responsabilitate impactul dezvoltărilor științei și tehnologiei pe termen mai lung. Dezvoltarea sistemelor europene comune de referință

⁶⁰ Raportul de la Davignon (2000), evaluarea pe cinci ani a Centrului Comun de Cercetare (2000), Auditul științific al Centrului Comun de Cercetare pe 1999, Priorizare Audit 2001

⁶¹ Conferințele de lucru anuale, grup de interservice al direcțiilor generale ale utilizatorilor, acorduri bilaterale, **în asociere cu Grupul de utilizatori de nivel superior**



științifică și tehnică, așa cum se anticipează în Spațiul European de Cercetare, reprezintă un pas important în această direcție.

Pentru implementarea misiunii refocalizate a CCC de a susține politicile UE⁶², cel de-al șaselea Program Cadru 2002 – 2006 reprezintă un nou capitol în felul în care CCC își va desfășura activitățile. Nu este de așteptat ca, de unul singur, CCC să acopere întregul spectru al sprijinului științific și tehnic necesar în acest context. Trei caracteristici străbat programul său de lucru propus: i) concentrarea, ii) deschiderea și legarea în rețea și iii) orientarea către client. Se vor crea instrumente potrivite pentru atingerea acestor obiective punându-se un accent special pe proiectul de tip cluster care contribuie la domeniile de politică specifică. (vezi Anexa III)

CCC, ca serviciu intern pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrație al Comisiei, va

- asigura sprijin pentru S&T orientat în funcție de cerere pentru formularea, dezvoltarea, aplicarea și monitorizarea politicii europene în domeniile sale de competență,
- contribui la crearea de sisteme comune științifice și tehnice de referință în cadrul Spațiului European de Cercetare.

Reacția CCC pentru susținerea politicilor UE constă în asigurarea sprijinului tehnic în problemele legate de protecția mediului, siguranța și securitatea cetățenilor și dezvoltarea durabilă. Aceasta include evaluarea riscului, testarea, validarea și îmbunătățirea metodelor, materialelor și tehnologiilor cu scopul de a susține o serie de politici – siguranța produselor alimentare, a substanțelor chimice, a calității aerului, calității apei, siguranța nucleară, până la protecția împotriva fraudei. Aproape tot acest sprijin va fi dat în strânsă colaborare cu laboratoarele și centrele de cercetare din statele membre. și din alte țări. Pentru realizarea acestui lucru, CCC își refocalizează activitățile nenucleare asupra a două domenii principale, susținute de către competențele orizontale:

- Produsele alimentare, chimice și sănătatea
- Mediul înconjurător și durabilitatea

Domeniile cheie vor fi completate de activitățile orizontale:

- Previziunea tehnologică
- Materialele și măsurătorile de referință
- Securitatea publică și anti-frauda

2. CONȚINUTUL PROGRAMULUI

2.1 Produsele alimentare, chimice și sănătatea

Protecția sănătății consumatorilor, în special împotriva efectelor potențial dăunătoare ale agenților de contaminare a alimentelor și ale produselor chimice reprezintă o politică

europeană cheie. Acest lucru este evidențiat de crearea Autorității Europene a Alimentelor și de dezvoltarea unei noi politici a Comunității referitoare la substanțele chimice.

În programul cadru 2002-2006 CCC va răspunde unei serii de cerințe specifice asociate politicilor în rapidă schimbare ale Comunității privind alimentele și produsele chimice. În continuare Centrul se va dezvolta ca centru de referință și validare științifică în domeniile selectate legate de calitatea și siguranța alimentelor, siguranța produselor chimice, dimensiunea comunitară a infrastructurii măsurătorilor/metrologiei chimice și informarea legată de sănătate. Strategia CCC se bazează pe extinderea legării în rețea cu laboratoarele din statele membre, pe menținerea obiectivelor analitice avansate și a măsurătorilor de referință și a producției materiale, ca și pe competențele largite în științele vieții, inclusiv proteomică și bioinformatică. Servicii precum sistemele de informare, băncile de date(ex. registrul molecular) vor fi furnizate pentru sprijinirea politicilor UE relevante. Dată fiind nouitatea multor probleme și complexitatea mediului de reglementare, formarea profesională va fi și ea o prioritate. Activitatea se va concentra asupra următoarelor priorități:

- siguranța și calitatea alimentelor
- organisme modificate genetic (O.M.G)
- Produse chimice
- Aplicații biomedicale

Siguranța și calitatea alimentelor

Se va pune accentul pe dezvoltarea și validarea metodelor sigure și a materialelor de referință pentru detectarea agenților de contaminare (naturali, cum ar fi micotoxinele, și cei produși de om cum ar fi PCB - bifenili policlorinați), reziduurile (ex. pesticidele, hormonii de creștere și medicamentele de uz veterinar) și ingredientele și aditivii alimentari ca și cei din hrana animalelor. Rolul primordial al CCC va fi acela de coordonare a testării metodelor și materialelor și de prezentare a rezultatelor aprobate pentru a susține evaluarea și managementul riscurilor (pentru o strânsă susținere a Laboratoarelor de Referință ale Comunității Europene pentru Reziduuri Veterinare). Deoarece majoritatea bolilor de natură alimentară derivă din contaminarea microbiologică inclusiv cu viruși, accentul se va pune pe evaluarea unor noi abordări pentru identificarea rapidă și monitorizare. Cercetarea în domeniul genomicii și proteomicii va identifica cauza multor probleme legate de alimente cum ar fi predispoziția la alergii și natura encefalopatiei spongiforme transmisibile (TSE). CCC va menține flexibilitatea în abordarea noilor probleme de sănătate publică pe măsură ce ele apar și va stabili noi eforturi în domeniul microbiologiei.

Standardizarea testelor și evaluarea de noi metode pentru depistarea cu precizie a encefalopatiei spongiforme la bovine și TSE va implica implementarea controlului de calitate la testarea pe scară largă post-mortem în abatoare în colaborare cu direcțiile generale, cu Comitetul Științific Ad-hoc pentru encefalopatiei spongiforme transmisibile (TSE) și laboratoarele de cercetare a TSE. CCC va investiga soarta materialului cu risc specific (monitorizarea produselor alimentare cu privire la prezența țesutului nervos central, reciclarea și manevrarea în condiții de siguranță a hranei animale). Un accent special se va pune pe aspectele de siguranță în ceea ce privește hrana animală ca fiind prima rută spre lanțul alimentelor.

Importanța calității alimentelor va crește datorită relației dintre sănătate și alimente. Pe lângă evaluarea conformității cu marcasele (detectarea fraudelor și a contrafacturilor) se simte nevoia

⁶² Îndeplinirea misiunii CCC în Spațiul European de Cercetare. Comunicare de la Comisie la Consiliu și Parlamentul European **COM (2001)** 215 din 22.4.2001.



145
7



146

stringentă de a aprecia eficacitatea și/sau efectele secundare ale adaosurilor alimentare și ale alimentelor funcționale. Creșterea popularității alimentelor organice necesită existența unor metode adecvate pentru evaluarea autenticității. CCC își va concentra expertiza în sfera autenticității alimentelor pentru producerea „nutraceuticelor”(engl. "nutraceuticals") și a determinării eficacității lor.

Cercetarea tehnologică viitoare se va desfășura cu scopul de a dezvolta produse alimentare și procedee de obținere a alimentelor și pentru a determina impactul politicilor de siguranță a alimentelor asupra sectorului agricultură- alimentație.

Organisme modificate genetic (OMG)

Referitor la prezența de OMG-urilor în alimente și mediu CCC va acorda sprijin științific și tehnic substanțial în acest domeniu. Acest sprijin va fi acordat în contextul rețelei europene de laboratoare de OMG-uri coordonate de CCC la cererea statelor membre ale UE. Sarcinile vor include metodele de dezvoltare și validare pentru detectarea, identificarea și cuantificarea OMG-rilor, creșterea gamei materialelor de referință atestate (noi specii, alimente prelucrate), dezvoltarea bazelor de date biomoleculare și formarea profesională .Activitățile de cercetare (ex. referitoare la eșantionare și trasabilitate), care se concentrează asupra noilor varietăți de alimente și hrană pentru animale sau asupra problemei speciilor neautorizate pentru consum în UE, vor fi desfășurate pentru a sprijini cerințele legislative și pentru a atinge armonizarea pan-europeană.

Studierea organismelor modificate genetic în mediu înconjurător va necesita crearea de noi competențe pentru a putea aborda aspectele genetice, de biodiversitate și agronomice ale introducerii de noi organisme în mediu.

Produsele chimice

Noua politică comunitară privind produsele chimice va avea un impact puternic asupra sprijinului solicitat din partea CCC⁶³ pe tot parcursul prezentului program cadru. Rolul CCC va implica operarea cu un program largit de reglementare a produselor chimice; aceasta va întări legăturile deja strânse cu autoritățile statelor membre relevante, cu industria și cu organismele internaționale, ex.. OECD. Experiența și expertiza în domeniul evaluării riscurilor ale Biroului European pentru Produse Chimice va asigura o temelie solidă pentru eforturile de cercetare din acest domeniu.

Validarea metodelor alternative va crește în importanță pentru susținerea noului program de testare din cadrul politicii privind noile produse chimice. Cercetarea va viza siguranța vaccinurilor și domeniul provocator al efectelor de lungă durată ale dozelor mici repetate de substanțe potențial primejdioase.

Se urmărește schimbul de informații validate asupra sănătății și medicamentelor prin mijloace telematice între organele legiuitoare din țările candidate la UE și difuzarea către toate grupurile de utilizatori, inclusiv consumatori și pacienți.

CCC va contribui la evaluarea riscurilor privind substanțele periculoase existente, acordând atenție migrării compușilor dăunători de la materiale la contactul cu omul sau alimentele, ex.. materialele plastifiabile din jucării și efectele dăunătoare ale cosmeticelor. Se vor efectua analize asupra relațiilor dintre politicile comunității și inovare și competitivitatea industriei chimice europene.

Aplicații biomedicale

O populație în curs de îmbătrânire va schimba inevitabil profilul cererii la nivelul sistemelor de sănătate din UE. CCC plănuiește să-și aplice expertiza în domeniul materialelor și al științelor vieții pentru a studia biocompatibilitatea și siguranța implanturilor pe termen lung și folosirea tehnicilor optice în sisteme medicale minim invazive. Această activitate necesită legarea în rețea cu laboratoarele de cercetare, spitale, industrie și autorități legiuitoare. De asemenea, Centrul va activa pentru a crea un sistem general acceptat de apreciere a diagnosticului clinic în colaborare cu Federația Internațională de Chimie Clinică (Directive privind diagnosticul in vitro și dispozitivele medicale)

Instalațiile nucleare și izotopice ale CCC și competențele sale în producerea și folosirea izotopilor radioactivi și stabili vor fi folosite în scopuri medicale, ca de pildă la noile tipuri de terapie în cancer [α - imunoterapie, Terapia prin capturarea neutronilor borului (BNCT)] ca și la materialele clinice de referință.

2.2. Mediul și durabilitatea

Calitatea și folosirea apei, a aerului și a solurilor, consumul durabil de energie și amenințarea încălzirii globale sunt preocupări cărora li se acordă o atenție politică crescândă. Dezvoltările politicii comunitare în domeniile respective cer o cunoaștere adecvată a cauzelor, proceselor impacturilor și a tendințelor. CCC își definește programul într-o manieră care ia în considerare directă aceste cerințe. Prin aceasta, el își va consolida rolul de centru de cunoștințe și de referință în probleme de mediu de amploare europeană importantă. Va face aceasta devenind tot mai mult implicat în rețelele de referință împreună cu statele membre și pe plan internațional, în special cu statele candidate. Va fi întărit aportul adus procesului decizional prin dezvoltarea unui parteneriat mai strâns cu Serviciile relevante ale Comisiei și prin urmărirea politicilor încrucișate, cercetării tehnico-economice de perspectivă. De asemenea, se va acorda atenție întăririi sinergiei cu Agenția Europeană a Mediului cu accent deosebit pus pe difuzarea rezultatelor științifice. Programul va acoperi următoarele domenii:

- evaluarea și prevenirea schimbărilor globale;
- protejarea mediului european (aer, apă și resurse terestre);
- contribuții la dezvoltarea durabilă (energii noi și reînnoibile, evaluarea mediului);
- sprijin pentru GMES (Monitorizare Globală pentru Mediu și Securitate).

Evaluarea și prevenirea schimbării globale adverse

CCC va sprijini dezvoltarea strategiei UE de combatere a încălzirii globale, făcând uz de abilitățile sale combinate tehnice, socio-economice, de modelare și de cercetare. Punerea în aplicare a Protocolului de la Kyoto necesită înțelegerea cauzelor și a proceselor care controlează ciclurile de gaze care crează efectul de seră. O prioritate pentru CCC va fi sprijinul direct al Mecanismului UE de Monitorizare a gazelor care crează efectul de seră (Decizia Consiliului 92/296). În acest context, acoperirea golurilor de cunoștințe printr-o contribuție a cercetării specifice va reprezenta o parte critică a rolului CCC. Activitatea se va concentra asupra creării unui sistem de referință care va îmbunătăți calitatea datelor și va reduce incertitudinea. O parte critică a acestei activități o constituie monitorizarea modificărilor, la diferite scări, ale suprafeței terenurilor arabile, ale folosirii terenurilor și în silvicultură (vezi și GMES). Cheie pentru aplicarea măsurilor relevante sunt scenariile privind

⁶³ include activitatea Biroului European pentru Produse Chimice al CCC.



energia în viitor ca și prognozele asupra emisiilor de carbon. Totodată, vor fi investigate opțiunile de politică menite a reduce emisiile prin scăderea costurilor. Pentru creșterea la maximum a eforturilor sale, CCC își va desfășura activitățile legate de schimbarea globală în cadrul unui cluster dedicat. Ar putea fi examinate și problemele asociate implementării politicii în domeniul climei, al acumulărilor de carbon, al măsurării calității atmosferice, al dinamicii ozonului și al radiației UV deasupra Europei.

Protecția mediului european

- Păstrarea calității aerului

Poluarea aerului este o preocupare cheie pentru cetățeanul european și pentru un mare ansamblu de instrumente de reglementare (e.x CAFE). Baza eforturilor CCC o va constitui a) evaluarea emisiilor vehiculelor și ale surselor staționare (noile directive privind emisiile, standardele pentru motoare diesel/benzină, noii combustibili, materia cu macroparticule și emisiile de dioxină; armonizarea/standardizarea la nivel mondial a unor cicluri de teste de referință și metodele de măsurare a emisiilor industriale) și b) furnizarea de referințe pentru aplicarea și dezvoltarea directivelor privind calitatea aerului (cuantificarea pe bază de analize a poluării aerului, monitorizare, tehnici, activități pre-normative, metode de evaluare a impactului politicilor privind calitatea aerului asupra expunerii umane și instrumente de modelare pentru analiza datelor și comparații ale scenariilor de reducere a poluării).

Se va efectua analiza integrată transsectorială a politicilor în domeniul transportului, energiei, sănătății și în domeniul întreprinderilor pentru a determina efectul lor asupra emisiilor și a nivelurilor de poluare ambientală. Activitatea se va desfășura cu ajutorul unei mari rețele de experți, incluzând reprezentanți din industria automobilelor și energetică.

- Calitatea apei

Apa este o resursă cheie a viitorului; menținerea surselor naturale de apă și asigurarea unei ape de bună calitate sunt chestiuni de o relevanță specială. Directiva Cadru privind Apa va impune coordonarea și armonizarea în următorii șase ani a monitorizării și prezentării de rapoarte a tuturor instrumentelor de reglementare ale Comunității. Se va avea în vedere cercetarea care să conducă la armonizarea unei baze de date comune privind rapoartele prezentate de statele membre referitoare la aplicarea diferitelor directive în legătură cu apa (e.x Apa urbană reziduală, Nitrații, Apa de suprafață, etc.). CCC se va concentra asupra determinării parametrilor ecologici de calitate a apei (tot în contextul susținerii infrastructurii metrologice europene existente), asupra identificării agenților de poluare importanți, asupra indicatorilor de calitate a apelor interioare și de coastă și asupra identificării pericolelor de natură microbiologică, în special în cazul apelor uzate, ca și asupra implicațiilor socio-economice ale noului cadru de reglementare. Impacturile asupra sănătății sunt abordate în capitolul „Siguranța și Calitatea Alimentelor” al prezentului program. Se va urmări cercetarea integrată a administrării zonei de coastă în scopul furnizării de abordări de referință pentru comunitate.

- Resursele terestre

Solurile și peisajele sunt locul celor mai multe activități urmare, iar caracteristicile acestora sunt determinate de practicile de gospodărire. Componenta ambientală a politicii agricole ca și câteva piese din legislația UE (ex. Directiva Apei, Perspectiva de Dezvoltare a Spațiului, Agenda Urbană, Schimbarea Climei și altele) se ocupă de o gamă largă din aceste probleme. CCC va oferi sprijin pentru dezvoltarea unei platforme comune pentru analiza integrată a

spațiului ca bază a procesului decizional și a evaluării. Bazinele de recepție vor fi folosite ca unități de studiu pentru evaluarea diverselor procese și impacturi. Baza de date extensivă administrată de Biroul European al Solurilor va fi extinsă prin crearea de rețele; va fi întărită, de asemenea, colaborarea existentă cu Eurostat. Se va acorda atenție dezvoltării instrumentelor și furnizării de informații referitoare la peisajele naturale în contextul silviculturii, al folosirii terenurilor și al conservării biodiversității. Se va acorda sprijin componentei legate de mediu a politicii agricole comune în ceea ce privește analiza peisajului și folosirea indicatorilor. Se vor furniza informații asupra stării și schimbărilor de mediu urban și regional. Activitatea se va baza pe folosirea metodelor avansate de teledetecție, a sistemelor de informare geografică și a modelării proceselor spațiale.

Contribuții la dezvoltarea durabilă

Activitatea pentru atingerea dezvoltării durabile domină întregul program al CCC și se acordă atenție integrării dimensiunilor economice, sociale și de mediu.

- Energia

Protocolul de la Kyoto conferă o dimensiune critică dezbaterii privind energia dat fiind faptul că folosirea energiei și transportul, două pietre fundamentale ale vieții economice, au impacturi majore asupra emisiei de gaze care produc efectul de seră. Importanța energiilor noi și reînnoibile, precum și a randamentului energetic și a tehnologiei care asigură siguranța furnizării este subliniată într-o recentă Carte Verde și într-o Comunicare privind „Sursele reînnoibile”.

Vor fi valorificate experiența CCC în domeniul surselor reînnoibile de energie, politica energetică și tehnologia în domeniul energiei pentru a oferi sprijin în soluționarea noilor probleme ale Comunității care apar într-o piață lipsită de reglementări; este prevăzută concentrarea asupra următoarelor domenii:

- dezvoltarea sistemelor de referință – printr-un laborator acreditat și programe de certificare – în producerea de energie reînnoibilă (cu prioritate energia solară), stocarea și utilizarea energiei în clădiri.
- activități de evaluare, validare și modelare a tehnologiilor de obținere a energiei noi și convenționale cu referire specială la siguranță, eficiență, deșeuri și la tehnologiile de obținere a energiei din biomasă și randamentul incinerării deșeurilor.
- scenariile și prognoza energetică în contextul emisiilor de gaze care generează efectul de seră și evaluări privind piața tehnologiilor de obținere a energiei din surse noi și reînnoibile într-o economie energetică competitivă.

- Evaluarea mediului

Nevoia de evaluare „integrată” a calității mediului este tot mai mult recunoscută. CCC va susține Strategia Dezvoltării Durabile a UE prin crearea de instrumente corespunzătoare de evaluare a politicii integrate și prin activități care să conducă la integrarea preocupărilor legate de mediu în politicile UE. "Biroul european de prevenire integrată și de control al poluării" (IPPC) își va continua activitatea legată de directive privind evaluarea celor mai bune tehnologii disponibile în vederea reducerii poluării în sectoarele industriale selectate. Sunt necesare scenarii complexe privind emisiile pentru a lega poluarea aerului de schimbarea globală. Managementul deșeurilor reprezintă un domeniu important unde este necesară o



149
11



150
12

analiză integrată pornind de la generarea de deșeuri până la tratare și depozitare. Integritatea mediului și sănătatea umană reprezintă un alt domeniu de studii integrate la care va contribui CCC. Vor fi elaborate noi instrumente de evaluare și abordări de eco-toxicologie pentru a trata astfel de teme precum poluarea aerului și agenții de contaminare a apelor (agenți de perturbare a funcțiilor endocrine, biocide și produse farmaceutice). CCC va acorda, de asemenea, sprijin metodologic pentru integrarea mediului în asistența de dezvoltare.

CCC va contribui la aplicarea legislației CE în vederea schimbului de date de monitorizare a mediului (inclusiv radioactivitatea) și de informații (prin intercomparare de modele) în situații de rutină sau de urgență.

Concentrarea asupra legăturilor între politici și a impacturilor acestora va fi continuată de CCC ca o contribuție specifică la aplicarea unor practici de dezvoltare durabilă la nivelul Comunității.

Sprijin pentru Monitorizarea Globală a Mediului și a Securității (GMES)

Este recunoscută din ce în ce mai mult nevoia de informații independente despre problemele cheie care afectează mediul planetei și securitatea cetățeanului. GMES este o inițiativă europeană orientată spre aplicarea serviciilor operaționale în vederea culegerii, analizei și difuzării de informații legate de schimbările calității mediului, disponibilitatea și managementul resurselor, riscurile și pericolele naturale. GMES se aplică în baza preocupării duble de a păstra mediul global și de a reduce sau anticipa amenințările la securitatea cetățeanului. GMES se concentrează, în primul rând, pe folosirea tehnicilor de observație a pământului pentru menținerea unei supravegheri adecvate pe termen lung asupra parametrilor cheie ai peisajului (cum ar fi existența și utilizarea terenurilor, degradarea resurselor sau epuizarea acestora, etc.) la diferite nivele geografice. De asemenea, GMES va reclama tehnici pentru sprijinirea evaluării riscurilor naturale și pentru gestionarea evenimentelor catastrofale. CCC se va concentra asupra dezvoltării unor aplicații relevante ale politici UE, care alimentează conceptul GMES în trei domenii de activitate: sprijin pentru acordurile de mediu, evaluarea riscurilor și a pericolelor și evaluarea stresului legat de mediu.

2.3. Previțiunea în tehnologie

Din ce în ce mai mult, definirea politicilor UE este dependentă de anticiparea și înțelegerea la timp a progreselor din știință și tehnologie și din mediul social și economic. Expertiza CCC în analiza inter-relațiilor dintre tehnologie și societate, și experiența sa în coordonarea cercetării de previziune trans-sectorială și multidisciplinară la scară internațională va contribui la aplicarea obiectivelor Spațiului European de Cercetare (ERA). Pe tot parcursul programului cadru 2002-2006, activitățile CCC în această zonă de cercetare se vor baza pe o strânsă colaborare cu Direcția Generală pentru CDT și cu alte direcții generale ale clienților. Activitatea se va concentra pe:

- Previțiuni tehnico-economice
- Forumul Cooperării Internaționale în domeniul Previiziunii

Previțiuni tehnico-economice

CCC va iniția studii de perspectivă de la cele pe termen mediu până la cele pe termen lung cu privire la dezvoltările tehnologice cruciale care afectează UE și la impactul lor asupra creșterii, dezvoltării durabile, încadrării forței de muncă, coeziunii sociale și competitivității.

Această activitate va asigura analiza experienței trecute și informații care vor fi valoroase la implementarea de către CCC a activității acestuia în domeniile sale de competență specifică. Aceasta va include analiza de perspectivă pentru identificarea impasurilor și a oportunităților tehnologice, inclusiv estimările cantitative; identificarea tehnologiilor promițătoare și condițiile cerute pentru preluarea acestora.

Forumul Cooperării Internaționale în domeniul Previiziunii

CCC își va întări relațiile de lucru cu grupurile consultative de experți internaționali și cu consultanții de nivel înalt prin urmărirea experiențelor de succes (ex. rețeaua de observație a științei și tehnologiei europene (ESTO), Grupul economiștilor de nivel înalt) și prin urmărirea creării unui cadru de cooperare internațională în domeniul previziunii. Disponibilitatea unui mecanism de partajare a analizei privind principalele provocări care apar se va dovedi utilă, în principal, pentru promovarea rolului Europei în dezbateră internațională consacrată științei și guvernării. Va fi creat un sistem de referință comun pentru analiza de previziuni orientată spre politică în contextul exercițiilor regionale, cu o atenție deosebită acordată țărilor candidate.

2.4 Materiale de referință și măsurători

Recunoașterea standardelor și măsurătorilor la produse este o componentă importantă pentru aplicarea politicilor Comunității referitoare la siguranța consumatorului, liberul comerț, competitivitatea industriei europene și relațiile externe. CCC va sprijini pe mai departe infrastructura metrologică europeană existentă ca și pe cea în curs de dezvoltare în sensul producerii de rezultate de o calitate demonstrată, va dezvolta măsurătorile de referință specifice, va produce materiale de referință certificate (MRC) pentru a îmbunătăți acceptarea lor globală, va organiza programe internaționale de evaluare a măsurătorilor și va stabili baze de date transnaționale în sprijinul politicilor UE. În întregul program de lucru al CCC se solicită metode și materiale de referință acceptate, fie că este vorba de mediu, siguranța alimentelor, sănătate publică, fie că este vorba de industria nucleară. Pe lângă activitatea descrisă în secțiunile anterioare, CCC plănuiește să sprijine crearea unui sistem european al materialelor de referință certificate. Aceasta va asigura Centrului posibilitatea de a oferi consultanță serviciilor Comisiei acolo unde aceasta este aplicabilă la legislația și practica UE.

- Biroul de Referință al Comunității⁶⁴ și materialele de referință industriale certificate
- Metrologia în chimie

Biroul de Referință al Comunității și materialele de referință certificate

Această activitate privește dezvoltarea conceptelor și tehnicilor pentru producția și certificarea materialelor de referință spre a îmbunătăți acceptarea lor globală conform Acordului de Recunoaștere Mutuală EU-US, acolo unde CCC oferă consultanță Direcției COMET. CCC se va concentra pe producția de BCRs și de noi materiale de referință certificate destinate controlului proceselor și produselor industriale. Pentru a sprijini Direcția Cercetare - Dezvoltare Tehnologică, CCC va extinde, acolo unde este posibil, responsabilitatea pentru depozitarea și distribuirea BCR -lor la administrarea producției și certificarea unor noi materiale de referință certificate prin acțiuni indirecte. Materialele nucleare de referință folosite pentru apărare și contabilitatea materialelor nucleare se va extinde la mediu.

⁶⁴ Bureau Communautaire de Reference



Informațiile generate de studierea interacțiunilor neutronilor cu materia sunt fundamentale pentru multe domenii de aplicare. Se vor menține infrastructurile pentru investigarea metrologiei de bază în fizică în mod sistematic pentru un domeniu larg de energii, subliniindu-se relevanța sa în ceea ce privește pregătirea profesională. Activitatea de metrologie a radionuclizilor asigură sprijin pentru siguranța alimentară, chimică și a mediului. CCC va continua să reprezinte Comisia în organismele internaționale responsabile cu crearea unui sistem mondial de măsurători chimice. Sarcinile strategice vor include dezvoltarea unor tehnici primare de măsurare, producerea și certificarea materialelor izotopice de referință și organizarea de Programe Internaționale de Evaluare a Măsurătorilor. Temele depind de cerințele de politică ale UE, iar evaluările se bazează în mare parte pe participarea numeroaselor laboratoare, în special acelea care au un rol de referință în sectorul sau regiunea lor. Prin crearea de rețele (PECOMet – Network și MetMED) se va acorda sprijin țărilor candidate la UE și țărilor mediteraneene pentru a clădi un sistem bine structurat de măsurare în chimie.

2.5 Securitatea publică și anti-fraudă

Problemele de securitate publică – proliferarea armelor de distrugere în masă, globalizarea economiei, violarea vieții private și vulnerabilitățile Internetului, riscurile generate de dezastrele naturale sau tehnologice – necesită o abordare internațională coordonată. UE oferă un cadru printr-un număr de mecanisme și, în același timp, declară toleranță zero față de fraudă. Aceste inițiative și angajamente politice necesită sprijin științific și tehnic, iar CCC își modelează programul în așa fel încât acesta să răspundă direct unora dintre cerințele specifice. CCC a dezvoltat, de-a lungul anilor, o expertiză largă și bine cunoscută în domeniul general al securității și anti-fraudei, în manipularea marilor infrastructuri de informare și în abordarea sistemelor complexe. În programul cadru 2002 – 2006, se va asigura acest gen de expertiză pentru instituțiile europene ale utilizatorilor în conformitate cu prioritățile și nevoile acestora. Un accent deosebit se va pune pe exploatarea rețelelor împreună cu alte instituții de cercetare și cu cei interesați în scopul adâncirii și lărgirii sprijinului. CCC se va concentra pe următoarele chestiuni:

- Securitatea internațională în scop umanitar
- Pericole, riscuri și urgențe naturale și tehnologice,
- Securitatea cyberspace-ului
- Monitorizarea conformității cu regulamentele UE și Combaterea fraudei

Securitatea internațională în scop umanitar

CCC se va concentra pe aspectele tehnice ale eforturilor UE de deminare în scop umanitar, în primul rând pentru a îmbunătăți cunoașterea tehnologiei existente în vederea analizei și detectării terenurilor minate prin testare și jalonare, în al doilea rând, pentru a evalua noile tehnologii, și în al treilea rând, pentru a spori vizibilitatea, transparența și eficiența operațiunilor UE legate de mine.

CCC, prin inițiativa GMES (Monitorizare globală pentru mediu și securitate), va contribui și la dezvoltarea capacităților europene care permit accesul la datele integrate legate de spațiu, la datele despre mediu și la datele socio-economice destinate politicilor de securitate europeană,



153
15

inclusiv pentru ajutorul umanitar, în timp util. Bazându-se pe expertiza sa în protecția materialelor nucleare, CCC este pregătit, dacă este nevoie, să se ocupe de problemele tehnice ridicate de neproliferare și dezarmarea de armele de distrugere în masă.

Pericole, riscuri și urgențe naturale și tehnologice,

CCC va continua să susțină eforturile pentru dezvoltarea unui cadru european de prognozare, evaluare, administrare și reducere a riscurilor în cadrul Comunității. În cadrul Programului Cadru 2002 – 2006, CCC va continua să elaboreze o abordare sistemică a managementului pericolelor naturale și tehnologice. În ceea ce privește riscurile tehnologice – de la accidente aviatice și pericole industriale – eforturile CCC se vor concentra pe funcționarea și îmbunătățirea sistemelor de monitorizare europene armonizate (ECCAIRS⁶⁵, MAHB⁶⁶, EPERC⁶⁷) care vor fi extinse în continuare și la țările candidate. Referitor la pericolele naturale, CCC se va strădui să furnizeze Europei o capacitate similară. În același timp, vor fi continuate eforturile de dezvoltare a unei abordări comune europene în ceea ce privește undațiile și focurile forestiere prin concentrarea pe integrarea modelării avansate și pe datele convenționale și legate de spațiu. Se va dezvolta o legătură cu inițiativa GMES. Vor fi extinse la nivel internațional diferite rețele, cum ar fi rețeaua europeană a laboratoarelor de inginerie seismică. În mod similar, CCC în colaborare cu parteneri europeni va înființa o rețea de obiective experimentale pentru a dezvolta o inițiativă integrată comună în vederea siguranței structurii de rezistență.

Securitatea cyberspace-ului

CCC se va baza pe experiența acumulată la susținerea inițiativei de dependabilitate a UE, pe sistemele de soluționare a cauzelor în afara tribunalelor ca și pe observatorul sistemelor de plată electronice. Conlucrând strâns cu serviciile responsabile ale Comisiei și cu organizațiile statelor membre, el va susține dezvoltarea unui răspuns adecvat al UE la riscurile de cyber-crime, la vulnerabilitatea vieții private și a Internetului. Eforturile se vor concentra pe metodele de caracterizare mai bine a acestor riscuri, pe criteriile de evaluare a contramăsurilor tehnice și pe testarea lor în obiectivele CCC, și pe elaborarea măsurilor, a indicatorilor și a datelor statistice adecvate și armonizate, prin consultarea cu alte părți interesate, inclusiv cu Euroapol. CCC va menține, de asemenea, o pagină web pe Internet cu privire la cyber-crime și va raporta progresul Forumului UE instituit în cadrul Comisiei de Comunicare privind „Crearea unei societăți informaționale mai sigure prin îmbunătățirea securității infrastructurilor de informare și prin combaterea crimei legată de computer” [COM(2000)890 final].

Monitorizarea conformității cu regulamentele UE și combaterea fraudei

CCC susține eforturile Comisiei de a spori eficacitatea măsurilor anti-fraudă, atât prin furnizarea de tehnologii avansate organismelor care operează la nivelul UE, cât și prin sprijinirea statelor membre în a folosi cele mai noi tehnologii. CCC, conlucrând strâns cu serviciile interesate ale Comisiei, va menține un sprijin adecvat pentru Politica Agricolă Comună, Politica Comună a Pescuitului și pentru Biroul European Anti-Fraudă, OLAF. Tot astfel explorând aplicarea noilor tehnologii – analiza AND-ului pentru identificarea șeptelului, interpretarea imaginilor prin satelit pentru monitorizarea culturilor sau identificarea vaselor de pescuit, trans-corelarea analizei izotopice a băuturilor alcoolice și a produselor alimentare spre a determina conținutul și originea, culegerea informațiilor secrete din surse deschise,

⁶⁵ Centru European de Coordonare pentru sistemele de raportare obligatorie a accidentelor aeronavelor

⁶⁶ Biroul de avertizare a riscurilor în cazul unor accidente majore

⁶⁷ Consiliul European de Cercetare a Echipamentelor de Presiune



154
16

tehnologia limbajului pentru a analiza documentele multilingve – CCC va continua să furnizeze clienților cunoștințe integrate care includ întregul ciclu de la captarea datelor, fuziunea lor, extragerea datelor până la vizualizare și estimare.

CCC se va baza și pe experiența sa metodologică pentru a furniza informații oportune, sigure și mai robuste social pentru procesul de elaborare a politicii. Aceasta se va realiza pentru datele statistice oficiale prin coordonare, împreună cu Eurostat, a rețelilor de cercetare tematică cu accent pe indicatorii pe termen scurt, pe ciclul de afaceri și analiza financiară și prin elaborarea unei metodologii de asigurare a calității pentru input-ul științific la guvernare.

Se va acorda o importanță crescută avertismentelor din timp și detectării tendințelor, răspândirii, creșterii conștientizării și partajării cunoștințelor cu laboratoarele partenere din statele membre. Problema fraudei nu se va aborda pe o bază individuală, ci la nivel de sistem – dezvoltând proceduri și regulamente care implică mai puțină birocrație și lasă, în mod intrinsec, mai puțin loc la fraudă.

ANEXA II

DEFALCAREA INDICATIVĂ A SUMEI

Activitate	Suma (milioane EUR)
Alimentele, Produse chimicele și Sănătatea	212 M€
Mediu și durabilitate	286 M€
Activități orizontale	262 M€
- Previziune tehnologică; Materiale de referință și măsurători, securitate publică și anti-fraudă	
- Pregătirea în domeniul cercetării: Acces la infrastructuri	
Total	760 M€ ^{68 69}

⁶⁸ Din care aproximativ 6% pot fi alocați pentru cercetarea de explorare și până la 2% pentru valorificarea rezultatelor proprii ale CCC și pentru transferul de tehnologie.

⁶⁹ Acest total include contribuția la buget a CCC necesară pentru participarea sa la acțiunile indirecte.



ANEXA III

REGULI SPECIFICE PENTRU APLICAREA PROGRAMULUI

1. Comisia, după consultarea Consiliului Guvernatorilor CCC, implementează măsura directă pe baza obiectivelor științifice și a conținutului descris în Anexa I. Activitățile referitoare la prezenta acțiune se desfășoară în instituții relevante ale CCC (Centrul Comun de Cercetare).
2. La implementarea activităților sale, CCC va participa sau va organiza, ori de câte ori este potrivit și fezabil, rețele de laboratoare publice și private în statele membre sau în consorțiile de cercetare europene susținând procesul de elaborare a politicii europene. Se va acorda o atenție deosebită cooperării cu industria în special cu întreprinderile mici și mijlocii. Organismele de cercetare înființate în țările terțe pot și ele să coopereze la proiecte, în conformitate cu dispozițiile relevante din art. 6 al Programului Cadru, și acolo unde se poate aplica, în conformitate cu acordurile pentru cooperarea științifică și tehnologică dintre Comunitate și țările terțe interesate. Se va acorda o atenție deosebită cooperării cu laboratoarele și institutele de cercetare din țările candidate și din țările Europei Centrale și de Est și ale fostei Uniuni Sovietice.

El va folosi, de asemenea, mecanisme potrivite pentru a identifica continuu cererile și nevoile clienților și ale beneficiarilor săi și-i va implica în acțiuni conexe.

Cunoștințele acumulate prin implementarea proiectelor vor fi diseminate de CCC însuși (luând în considerare posibile limitări datorate chestiunilor de confidențialitate).

3. Măsurile conexe includ:

- organizarea de vizite ale personalului CCC la laboratoarele naționale, laboratoarele industriale și universități,
- promovarea mobilității tinerilor oameni de știință, în mod deosebit din țările candidate, acordându-se o atenție deosebită încurajării participării femeilor,
- instruire specializată în sprijinul elaborării și/sau implementării politicilor europene cu accent pe multidisciplinaritate,
- organizarea de vizite la institutele CCC ale cercetătorilor vizitatori și ale experților naționali transferați temporar în alt post, în special din țările candidate, cu o atenție deosebită acordată încurajării participării femeilor,
- schimb sistematic de informații, prin organizarea, *inter alia*, de seminarii științifice, ateliere și colocvii și publicații științifice,
- evaluarea independentă științifică și strategică a performanței proiectelor și programelor.



187
19

RAPORT FINANCIAR

Domeniul (ile) de politică: CERCETARE
Activitate (ăți) : Acțiune Directă

TITLUL ACȚIUNII:

PROPUNERE PENTRU O DECIZIE A CONSILIULUI DE ADOPTARE A UNUI PROGRAM SPECIFIC 2002 - 2006 PENTRU CERCETARE, DEZVOLTARE TEHNOLOGICĂ ȘI DEMONSTRAȚIE MENIT A CONTRIBUI LA CREAREA SPAȚIULUI EUROPEAN DE CERCETARE CE URMEAZĂ SĂ SE ÎNFĂPTUIASCĂ DE CĂTRE CENTRUL COMUN DE CERCETARE PRIN INTERMEDIUL ACȚIUNILOR DIRECTE

1. LINIE (ii) BUGETARĂ + POZIȚIE(I)

B6 - 111: Persoane asociate cu instituția

B6 - 121: Resurse

B6 - 2: Repartizări directe operaționale - Sprijin științific și tehnic pentru politicile Comunității - CE program cadru (2002 - 2006)

2. CIFRE GLOBALE

2.1 Alocația totală pentru acțiune (Partea B): 760 milioane € pentru angajament

2.2 Perioada de aplicare:
2002 până în 2006

2.3 Estimare multianuală globală a cheltuielilor :

a) Programul repartizării angajamente/repartizării plăților (intervenție financiară) (vezi pct. 6.1.1)

milioane € (până la 3 zecimale)

	Anii 2002	2003	2004	2005	2006	2007 și următ.	Total
Angajamente							
Plăți							

b) Asistență tehnică și administrativă și cheltuieli de sprijin (vezi pct. 6.1.2)

Angajamente							
Plăți							



158
12

Subtotal a + b							
Angajamente							
Plăți							

c) Impactul financiar general al cheltuielilor cu resursele umane și cu alte cheltuieli administrative (vezi pct. 7.2 și 7.3)

Angajamente							760
Plăți		152.5	178.3	190.8	238.4		760

TOTAL a+b+c							
Angajamente		185.0	188.2	191.4	195.4		760
Plăți		152.5	178.3	190.8	238.4		760

2.4. Compatibilitatea cu programările financiare și perspectiva financiară

- ☒
Propunere compatibilă cu programarea financiară existentă
- ☐
Această propunere va atrage după sine reprogramarea poziției relevante în perspectiva financiară.
- ☐
Prezenta propunere poate atrage după sine aplicarea dispozițiilor Acordului Interinstituțional.

2.5 Impact financiar asupra venitului⁷⁰:

- ☒
Nici o implicare financiară (implică aspecte tehnice cu privire la aplicarea unei măsuri)
- SAU
- ☐
Impact financiar – efectul asupra venitului este după cum urmează:

		milioane € (până la o zecimală)					
Linia bugetară	Venit	Anterior acțiunii (Anul) n - 1	Situația ulterioară acțiunii				
			Anul n	n+1	N+2	N+3	N+4 N+5
	a) Venit în termeni absoluți						
	b) Modificare de venit	△					

⁷⁰ Pentru informații suplimentare vezi îndreptarul separat



3. CARACTERISTICILE BUGETULUI

Tip de cheltuieli		Noi	Participarea Asociației Europene a Liberului Schimb	Participarea țărilor candidate	Poziția Perspectivă financiară
Non – comp	Dif	Da	Da	Da	Nr. 3

4. BAZA LEGALĂ

Art. 166 din Tratatul CE

Decizie .../.../CE a Parlamentului European și a Consiliului de adoptare a programului cadru 2002 – 2006 al Comunității Europene pentru cercetare, dezvoltare tehnologică și activități de demonstrație menite să contribuie la crearea Spațiului European de Cercetare (JO n^o ...)

5. DESCRIERE ȘI MOTIVAȚIE

5.1 Necesitatea intervenției Comunității ⁷¹

5.1.1 Obiectivele urmărite

Misiunea Centrului Comun de Cercetare este de a asigura sprijin științific și tehnic orientat către client pentru elaborarea, aplicarea și monitorizarea politicilor Uniunii Europene. CCC servește interesului comun al statelor membre, fiind în același timp independent de interese speciale, private sau naționale și, ca atare, acordă sprijin ori de câte ori este nevoie de intervenția europeană.

Programul CCC se adresează domeniilor cheie ale politicii, acolo unde acesta are competență specifică de oferit. Activitățile sale nenucleare sunt concentrate în două teme principale „Alimentele, Produsele Chimice și Sănătatea” și „Mediul și Durabilitatea” care sunt întărite de domenii de expertiză orizontale („Previziunea tehnologică”, ”Materiale și măsurători de referință” și „Securitatea publică și Antifrauda”). O idee care revine în program este atenția față de chestiunile de siguranță și securitate. Aceasta include evaluarea riscurilor, testarea, validarea și perfecționarea metodelor, materialelor și tehnologiilor pentru a sprijini o serie de politici.

În vederea unui răspuns mai eficient la nevoile politicii, CCC își va extinde activitatea în rețea de o manieră mai strategică pentru a lărgi aria de cunoștințe. În spiritul Spațiului European de Cercetare, Centrul va stabili legături cu o gamă largă de parteneri din interiorul UE (Agenții sau organizații europene, autorități naționale) și din afara UE pentru a contribui semnificativ la crearea unui sistem de referință științifică comun în domeniile sale de competență. Aceste rețele vor fi destinate furnizării de servicii științifice (avertizarea din timp, anticiparea, răspunsul rapid, validarea și integrarea de cunoștințe, interfața cu cei interesați și cu factorii de decizie) și de produse (baze de date, standarde comune, metode de validare, etc.).

⁷¹ Pentru informații suplimentare vezi un îndreptar separat



Pe toată durata programului, va fi asigurată o orientare mai pregnantă către utilizator pentru asigurarea sprijinului științific și tehnic pe tot parcursul ciclului de politică; va fi constituit un grup de utilizatori de inter-servicii cu reprezentare la nivel înalt din partea Serviciilor Comisiei cu scopul de a asigura stabilirea de priorități și alocarea resurselor în conformitate cu cerințele politicii.

5.1.2 Măsurile luate în legătură cu evaluarea

Programul CCC este revizuit în mod regulat prin audituri științifice și evaluări pe cinci ani. Se organizează prezentări anuale de program pentru celelalte servicii ale comisiei. A fost constituit un grup de utilizatori la nivel înalt compus din reprezentantul Direcțiilor Comisiei pentru clienți în vederea stabilirii și analizei priorităților într-o strânsă legătură cu cerințele politicii.

Auditul științific al institutelor CCC, lansat în 1999, era menit să furnizeze o consultanță preliminară și feed-back conducerii CCC în ceea ce privește rangul științific al institutelor și o evaluare a aspectelor științifice pozitive și negative, atât în ceea ce privește personalul, cât și alte resurse în vederea implementării noului program. Obiectivul principal a fost acela de a garanta că execuția Programului -Cadrul 5 se putea face la o calitate științifică indispensabilă. Concluziile globale ale Auditului Științific au confirmat soliditatea strategiilor științifice ale CCC și valabilitatea noii sale misiuni.

Exercițiul de evaluare pe cinci ani, input cerut prin legislație înainte de depunerea de către Comisie a propunerilor pentru Programul-cadru 6 pentru cercetare și dezvoltare tehnologică s-a desfășurat în anul 2000. Dat fiind faptul că problemele științifice fuseseră deja abordate în Auditul Științific, interesul principal al evaluării pe cinci ani a fost legat de aspectele de management al activităților CCC, de impactul sprijinului CCC acordat politicilor UE și de rezultatele furnizate în legătură cu programele adoptate. Recomandările rezultate au fost dominate de declarația că noua misiune a CCC trebuie menținută și implementarea ei trebuie asigurată în toate aspectele și consecințele.

În ianuarie 2002 împuternicitul pentru cercetare, Philippe Busquin, a instituit un grup de dezbateri la nivel înalt prezidat de Viconte Eitenne Davignon cu însărcinarea de a revizui și de a face recomandări la lucrările CCC. Raportul Davignon a apărut în iulie 2000. Grupul la nivel înalt aprobă misiunea atribuită CCC de către cel de-al cincilea Program cadru pentru cercetare și dezvoltare tehnologică și constată că acesta are un rol clar pe termen lung. El propune deschiderea către celelalte instituții ale Comunității și conține un număr de sugestii organizatorice. El recomandă ca CCC să nu-și irosească eforturile, ci să se străduiască să-și concentreze activitățile, să promoveze legarea intensă în rețea cu celelalte centre europene de excelență și, în sfârșit, el acordă importanță specială activităților nucleare.

În final, în iulie 2000 Grupul Comisiei de analiză a perechilor, numit mai devreme în cursul anului pentru a face un studiu general politic al activităților Instituției și pentru a face ca aceste activități să se conformeze cu resursele umane de care dispunea, a publicat un raport în care au fost identificate o serie de opțiuni.

Ca răspuns la diferitele evaluări, CCC a inițiat o strategie pentru concentrarea activităților sale în câteva domenii cheie de competență și a identificat o posibilă reducere a activităților din structura sa la lansarea unui Audit de Priorizare a Activităților, ale cărui rezultate au fost publicate intern la data de 2 aprilie, 2001. A avut loc o consultare inter servicii în vederea unei Comunicări către Comisie, care trebuie să difuzeze rezultatele acestei evaluări către restul serviciilor Comisiei.



161
23

5.2 Măsurile preconizate

- Alimentele, produsele chimice și sănătatea

În programul cadru 2002 – 2006 CCC va deveni un centru de referință științifică și de validare în domeniile selectate legate de calitatea și siguranța alimentelor, siguranța produselor chimice, inclusiv operarea de baze de date adecvate. Strategia CCC se bazează masiv pe crearea de rețele extinse cu laboratoarele din statele membre, pe menținerea facilităților analitice avansate și producerea de materiale de referință și pe competențele largite în științele vieții, inclusiv proteomică și bioinformatică. Vor fi asigurate servicii precum sistemele de informare, băncile de date (ex. registrul molecular) pentru a veni în sprijinul politicilor UE relevante. Dată fiind noutatea multor probleme și complexitatea mediului de reglementare, instruirea va fi de asemenea o prioritate.

Activitatea se va concentra pe următoarele priorități: siguranța și calitatea alimentelor, organismele modificate genetic (GMOs), produsele chimice și aplicațiile biomedicale.

- Mediul și durabilitatea

Calitatea și utilizarea apei, aerului și a solurilor, utilizarea durabilă a energiei și amenințarea încălzirii globului sunt preocupări care suscită atenția crescândă a factorilor politici. CCC își va întări rolul de centru de cunoștințe și referință în chestiuni de mediu de dimensiune europeană. El va crea rețele de referință împreună cu statele membre și la nivel internațional în special în statele candidate. El va lucra în sinergie cu Agenția Europeană pentru Mediu în vederea unei mai bune exploatare și difuzări a rezultatelor cercetării. CCC funcționează, de asemenea, ca laborator de referință în măsurătorile legate de mediu, ca de pildă în cazul emisiilor de la vehiculele cu motor, al calității aerului și a apei; el produce evaluarea necesară pentru identificarea celor mai bune tehnologii disponibile destinate prevenirii integrate și combaterii poluării.

Programul va acoperi următoarele zone: evaluarea și prevenirea schimbării globale, protecția mediului european (aer, apă și resurse terestre), tehnologii pentru dezvoltarea durabilă (energie reînnoibilă, evaluarea integrată a mediului), sprijin tehnic pentru GMES (Monitorizarea globală pentru mediu și securitate).

Aceste două activități cheie vor fi sprijinite de un set de competențe orizontale:

- Materiale de referință și măsurători

Recunoașterea standardelor este o componentă cheie pentru aplicarea politicilor Comunității legate de siguranța consumatorului, liberul schimb, competitivitatea industriei europene și relațiile externe. CCC își va dezvolta pe mai departe măsurătorile specifice de referință, va produce materiale de referință certificate (CRMs) pentru a îmbunătăți acceptarea lor globală, va organiza programe internaționale de evaluare a măsurătorilor și va crea baze de date transnaționale în sprijinul politicilor UE legate de mediu, de siguranța alimentelor și sănătatea publică și de industria nucleară. **Concentrarea va fi pe: Biroul comunitar de referințe și pe**



162
24

producerea de materiale de referință industriale certificate, pe metrologia în chimie.

- Securitatea publică și anti-frauda

Problemele de securitate publică necesită o abordare coordonată internațională; chestiunile legate de proliferarea armelor de distrugere în masă, globalizarea economiei, încălcarea vieții private și vulnerabilitățile Internetului, riscurile legate de dezastre de la cele naturale la cele tehnologice sunt, adesea, probleme care depășesc granițele. UE stabilește ca prioritate de mare importanță lupta împotriva fraudei și declară o politică de „toleranță zero”. CCC are o experiență recunoscută în domeniul general al securității și anti-fraudei, în manevrarea unor mari infrastructuri de informare și în operarea cu sisteme complexe. Această expertiză va fi furnizată instituțiilor europene cu un accent sporit pe dezvoltarea rețelelor împreună cu alte instituții de cercetare și cu cei interesați.

CCC se va concentra pe următoarele probleme care se întretaie: securitatea internațională, pericolele naturale și tehnologice, riscurile și urgențele, securitatea cyber-space-ului, contabilitate și control.

- Previziunea tehnologică

Expertiza CCC în analiza inter-relațiilor dintre tehnologie și societate și experiența sa în coordonarea cercetării de previziune transectoriale și multidisciplinare la scară internațională va contribui la dezvoltarea politicilor UE și la implementarea obiectivelor Spațiului European de Cercetare (ERA). Pe toată durata următorului program cadru, activitățile CCC în acest domeniu de cercetare se vor corela cu programele naționale de previziune în strânsă colaborare cu Direcția Generală pentru cercetare și dezvoltare tehnologică și cu alte direcții generale ale clienților.

Activitatea se va concentra pe previziunea tehnico-economică, studiile socio-economice în sprijinul politicilor UE, calitatea informațiilor socio-economice, forumul internațional de cooperare în domeniul previziunii.

5.3 Metode de implementare

Acțiunea directă a programului cadru 2002 – 2006 administrat și condus de personalul Comisiei.

6. IMPACTUL FINANCIAR

6.1 Impactul financiar total la partea B – (pe întreaga perioadă de programare)

(Metoda calculării sumelor totale prezentate în tabelul de mai jos trebuie explicată prin defalcarea din Tabelul 6.2.)

6.1.1 Intervenția financiară

Angajamente în milioane € (până la a treia zecimală)

Defalcare	2002	2003	2004	2005	2006	2007 și anii următori	Total
Alimentele, Produsele chimice și Sănătatea		<u>51.600</u>	<u>52.500</u>	<u>53.400</u>	<u>54.500</u>		<u>212.000</u>



Mediul și dezvoltarea durabilă		<u>69.600</u>	<u>70.800</u>	<u>72.000</u>	<u>73.600</u>		286.000
Activități orizontale		<u>63.800</u>	<u>64.900</u>	<u>66.000</u>	<u>67.300</u>		<u>262.000</u>
TOTAL		<u>185.000</u>	<u>188.200</u>	<u>191.400</u>	<u>195.400</u>		<u>760.000</u>

6.1.2 Asistență tehnică și administrativă, Cheltuieli de susținere și cheltuieli pentru tehnologia informațională.

(Repartizarea angajamentelor)

	Anul N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5 ani și următori	Total
1) Asistență tehnică și administrativă							
a) Birouri de asistență tehnică							
b) Altă asistență tehnică și administrativă:							
- intra muros:							
- extra muros:							
din care pentru construirea și menținerea de sisteme computerizate de administrare							
Subtotal 1							
2) Cheltuieli de susținere							
a) Studii							
b) Întâlniri ale experților							
c) Informații și publicații							
Subtotal 2							
TOTAL							



6.2. Calcularea costurilor prin măsura preconizată în Partea B (pe toată perioada de programare)⁷²

(Acolo unde există mai mult decât o acțiune, dați detalii suficiente despre măsurile specifice care urmează să fie luate pentru fiecare caz în parte în sensul de a permite estimarea volumului și costurilor de producție).

Angajamente în milioane EUR (până la a treia zecimală)

Defalcare	Tip de producție (proiecte, dosare)	Număr de producții (total pentru anii 1...n)	Costul mediu pe unitate	Cost total (total pentru anii 1...n)
Alimente, Produsele chimice și Sănătatea				
Mediul și dezvoltarea durabilă				
Activități orizontale				
- Perspectiva științifică și tehnologică				
- Materiale de referință și măsurători				
- Securitatea publică și Anti-fraudă				
COST TOTAL				760.000

Dacă este necesar explicați metoda de calcul.

7. IMPACTUL ASUPRA CHELTUIELILOR DE PERSONAL ȘI ADMINISTRATIVE

7.1 Impactul asupra resurselor umane

Tipuri de post	Personal desemnat conducerii acțiunii folosind resursele existente și/sau pe cele adiționale		Total	Descrierea sarcinilor care decurg din acțiune
	Număr de posturi permanente	Număr de posturi temporare		
Funcționari publici permanenți sau	A 733			Dacă este necesar, poate fi anexată o descriere mai amănunțită a sarcinilor.
Personal temporar	B 595			
	C 537			
	D 37			
Alte resurse umane		NDE Deținătorii de granturi, oameni de știință vizitatori		
Total	1.902			

În 2002, CCC va avea un singur tabel de personal de 1,902 posturi distribuite după cum urmează: 733 posturi A, 595 posturi B, 537 posturi C și 37 posturi D⁷³. Personalul este condus ca un singur grup: personalul poate fi alocat atât pentru activitățile nucleare, cât și pentru cele nenucleare. Raportul între personalul care activează în domenii nenucleare la cel total este variabil de-a lungul perioadei de execuție a programului cadru. Acest raport este de ordinul

⁷² Pentru informații suplimentare vezi un îndreptar separat

⁷³ Această situație se compară cu tabelul curent al personalului de 1902 posturi. Ca și în trecut acest plic de posturi statutare constituie un tabel separat de personal și reprezintă personalul maxim statutar care poate fi angajat. Cu toate acestea, numărul personalului angajat în practică depinde de disponibilitatea resurselor financiare (credite instituționale, venituri competitive și alte surse posibile de venit).



2/3. Un număr relativ mare de posturi pe termen scurt sunt, de asemenea, finanțate ca personal nestatutar (circa 200). Statutul lor poate fi de deținători de granturi, vizitatori științifici, experți naționali detașați.

7.2 Impactul financiar general al resurselor umane.

Tip de resurse umane	Suma în milioane EUR	Metoda de calcul*
Funcționari oficiali		
Personal temporar		
Alte surse umane (dați linia bugetară)		
Total	123	

Sumele reprezintă cheltuielile totale pentru douăsprezece luni.

Diferitele resurse: personal, materiale, credite specifice sunt distribuite să rămână în cadrul dat. Creditele de personal s-au alocat după luarea în considerare a minimului de nevoi pentru infrastructură și după deciderea unui nivel minim de credite specifice pentru executarea proiectelor și pentru crearea de rețele. Bugetul de personal este redus comparat cu acela al celui de-al cincilea program cadru 1998-2002 și este necesară o reducere de personal. Această reducere va depinde de evoluția salariilor în perioada 2003-2006 și de evoluția competențelor cerute: raportul dintre personalul A/B/C/D.

7.3 Alte cheltuieli administrative decurgând din acțiune.

Linia bugetară (număr și poziție)	Suma în EUR	Metoda de calcul
Alocație generală (Titlu A7)		
A 0701 – Misiuni		
A 07030 – Ședințe		
A 07031 – Comitete obligatorii ⁽¹⁾		
A 07032 – Comitete neobligatorii ⁽¹⁾		
A 07040 – Conferințe		
A 0705 – Studii și consultații		
... Alte cheltuieli (specificați care)		
Sisteme de informare (A-5001/A-4300)		
Alte cheltuieli – Partea A (specificați care)		
Total		

Sumele reprezintă cheltuielile totale pentru o perioadă de douăsprezece luni.

⁽¹⁾ Specifică tipul de comitet sau grup de care aparțin.



I. Total anual (7.2+7.3)	EUR
II. Durata acțiunii	Ani
III. Costul total al acțiunii (I x II)	EUR

(La estimarea resurselor umane și administrative necesare pentru acțiune, Direcțiile generale/serviciile, trebuie să ia în considerare deciziile luate de Comisie în cadrul dezbaterii sale de orientare și la adoptarea proiectului de buget preliminar (PDB). Aceasta înseamnă că Direcțiile generale trebuie să demonstreze că resursele umane pot fi acoperite de pre-alocarea făcută prin proiectul de buget preliminar adoptat.

Situațiile excepționale, în care acțiunea în cauză nu a putut fi prevăzută atunci când s-a elaborat proiectul de buget, vor trebui trimise Comisiei pentru luarea unei decizii dacă implementarea acțiunii propuse poate fi acceptată și cum (prin intermediul unei modificări a pre-alocării indicative, un exercițiu de redistribuire ad hoc, un buget suplimentar/de modificare sau o scrisoare de modificare a proiectului de buget).

8. URMĂRIREA ȘI EVALUAREA

În fiecare an, cu ajutorul experților independenți calificați corespunzător, Comisia va examina implementarea programului specific 2002-2006. Aceasta va evalua, în mod deosebit, dacă obiectivele, prioritățile și resursele financiare sunt încă potrivite situației în schimbare. Acolo unde este cazul, va prezenta propuneri pentru adoptarea sau suplimentarea programului specific 2002-2006.

Comisia elaborează un raport anual asupra activităților CCC. Aceste rapoarte sunt trimise Parlamentului European, Consiliului și Comitetului Economic și Social.

9. MĂSURI ANTI-FRAUDĂ.

Atunci când aplicarea programului reclamă folosirea părților la un contract extern sau implică acordarea de contribuții financiare părților terțe, Comisia va efectua, acolo unde este cazul, controale financiare, în special dacă are motive să se îndoiască de natura realistă a activității desfășurate sau descrise în rapoartele de activitate.

Controalele financiare ale Comunității vor fi efectuate fie cu propriul personal, fie cu experți contabili aprobați în conformitate cu legea părții supusă auditului. Comunitatea o va alege pe cea de-a doua în mod liber, în același timp evitând orice risc de conflicte de interese care i-ar fi aduse la cunoștință de partea supusă auditului.

În plus, Comisia se va asigura, pe parcursul desfășurării activităților de cercetare, de faptul că interesele financiare ale Comunității Europene sunt protejate prin verificări efective, iar în caz de nereguli depistate, prin măsuri ca și prin sancțiuni de intimidare proporționale.

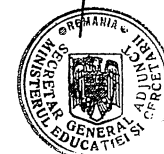
Pentru atingerea acestui scop, în toate contractele folosite la implementarea programului vor fi preluate reguli privind verificările, măsurile și sancțiunile, cu referire la Regulamentele Nr.2988/95, 02185/96, 1073/99 și 1074/99

În mod special în contracte vor fi avute în vedere următoarele puncte:

- introducerea de clauze contractuale specifice pentru a proteja interesele financiare ale CE în desfășurarea verificărilor și controalelor în ceea ce privește activitatea prestată;

- participarea verificărilor administrative în domeniul luptei împotriva fraudei în conformitate cu regulamentele nr.2185/96, 1073/99 și 1074/99;
- aplicarea de sancțiuni administrative pentru toate neregulile intenționate sau din neglijență constatate la implementarea contractelor în conformitate cu Regulamentul cadru nr.2985/95, inclusiv un mecanism al listei negre;
- faptul că pot fi aplicate posibile ordine de recuperare în cazul neregulilor și fraudei conform art.256 din Tratatul CE.

În plus și ca măsuri de rutină, personalul responsabil al CCC va efectua un audit intern și un program de control în legătură cu aspectele științifice și bugetare; auditul intern efectuat de către Unitatea de audit intern a CCC; și inspecțiile locale de către Unitate și Curtea de Conturi.



*Introducere conform
cu originalul*
GS. Aschig