

Présentation des crédits budgétaires destinés à la recherche scientifique et au développement technologique par objectifs socio-économiques METHODOLOGIE

■ OBJET

Présentation des crédits budgétaires consacrés à la recherche scientifique et au développement technologique par objectifs socio-économiques.

Le département ministériel dont relève votre organisme ne participe à aucun des programmes de la mission interministérielle « Recherche et enseignement supérieur » (MIRES). Cependant, des crédits peuvent être alloués à des activités de R&D, contribuant ainsi à la réalisation de l'effort national de R&D.

Cette enquête permet donc de compléter la connaissance des sommes allouées à la recherche par le canal des finances publiques. Tous les crédits sont concernés, aussi bien ceux relatifs aux activités de recherche et de développement exercées dans vos services que ceux attribués à des entreprises ou à des organismes de recherche.

Pour cette présentation, on distingue deux types d'objectifs :

- les **objectifs principaux** qui correspondent à la finalité directe des travaux de R&D considérés ;
- les **objectifs liés** qui traduisent les liens pouvant exister entre des activités de R&D dont les finalités sont différentes comme l'exploration de l'espace et l'environnement, ou la santé et la vie en société.

■ MODALITÉS

Fichier Excel « OBJSE hors MIREs 2020 »

Téléchargement du fichier et de la méthodologie :

www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/indicateursRetD (rubrique formulaires)

Retour du questionnaire : mires.objectifs@education.gouv.fr pour le **10 juillet 2020**.

■ LISTE DES TABLEAUX À RENSEIGNER

- 1 - Fiche de synthèse
- 2 - Moyens de l'organisme
- 3 - Moyens de l'organisme par action du programme MIREs (à dupliquer si besoin)
- 4 - Moyens généraux non répartis
- 5 - Fiche de structure opérationnelle (à dupliquer si besoin)
- 6 - Objectifs socio-économiques poursuivis (en %)
- 7 - Intervention dans les domaines prioritaires (en %)
- 9 - Dotations INVESTISSEMENTS D'AVENIR

en annexe :

- Liste des programmes « Recherche » de la Mission Recherche et Enseignement supérieur et des Programmes Investissements d'Avenir
- Nomenclature des Objectifs socio-économiques
- Thématiques du Grenelle de l'Environnement

■ FICHE DE PRÉSENTATION

La fiche de présentation rassemble des données administratives :

- catégorie juridique de l'organisme ;
- numéro(s) et intitulé(s) du ou des programmes budgétaires dont relèvent les fonds alloués à la R&D ;
- cartouche « COORDINATION » qui doit mentionner le ou les personnes référentes auprès desquelles le département des études statistiques de la recherche (MESRI-SIES-DESR) pourra obtenir d'éventuels compléments d'information ;
- cartouche « **COMMENTAIRES** » à renseigner pour signaler les évolutions, les changements de méthode ou de périmètre par rapport à la déclaration 2019.

■ FICHE DE SYNTHÈSE [fiche 1]

La fiche de synthèse liste les différentes structures opérationnelles résultant de l'organisation administrative : directions, services, actions du programme LOLF.

Le découpage en structures opérationnelles doit être fondé sur l'organisation administrative (directions, services, etc.) pour que les informations demandées puissent être extraites des outils de gestion.

Chaque structure opérationnelle sera mentionnée sur une ligne (en toutes lettres avec éventuellement son sigle), avec indication de sa nature juridique.

A chaque ligne renseignée est attribué un numéro « **code** » qui devra être reporté sur les fiches « **STRUCTURE OPÉRATIONNELLE** » correspondantes [fiche 5].

■ RESSOURCES BUDGÉTAIRES ET RESSOURCES NON BUDGÉTAIRES

Les données financières à présenter sont exprimées en milliers d'euros - hors taxes - et concernent les crédits budgétaires (hors reports) destinés à la **Recherche et au Développement (R&D)**, inscrits en loi de finances initiale 2020 ainsi que les autres sources de financement.

Une première fiche « **MOYENS DE L'ORGANISME** » [fiche 2] récapitule par programme LOLF les moyens en termes budgétaires et non budgétaires pour 2020 :

- montant des autorisations d'engagement allouées au titre de programme(s) hors MIREs et affectés à la R&D ;
- ressources non budgétaires consacrées à la recherche, dont :
 - les ressources propres (contrats, prestations, etc.) hors TVA collectée,
 - les ressources au titre du Programme Investissements d'Avenir (PIA) : il s'agit des fonds perçus en qualité de bénéficiaire pour un ou des projets PIA et non des fonds attribués en qualité d'opérateur, de coordinateur ou de porteur de projet,
 - les ressources sur appels à projet nationaux,
 - les ressources sur appels à projet internationaux,
 - les autres ressources (contrats, prestations, etc.) en provenance de l'étranger.

Une fiche individuelle sera remplie selon le même schéma pour chacune des structures opérationnelles déterminées [fiche 5].

La fiche « **MOYENS DÉTAIL PAR ACTION** » [fiche 3] permet de rendre compte de l'utilisation des ressources pour chacune des actions du programme concerné.

■ EFFECTIFS BUDGÉTAIRES

Les effectifs budgétaires seront comptabilisés en équivalent temps plein par type d'emploi (chercheurs, ingénieurs de recherche, autres) et par action du programme LOLF concerné.

■ VENTILATION DES FRAIS GÉNÉRAUX ET MOYENS COMMUNS [fiche 4]

Les moyens communs (frais généraux, frais de siège, activités de relations internationales, de valorisation et de relations industrielles, de diffusion des résultats de la recherche...) doivent être répartis entre les différentes structures opérationnelles, lorsque des utilisations différenciées peuvent être clairement identifiées. Le solde « non ventilé » figurera dans la fiche « **MOYENS GÉNÉRAUX NON RÉPARTIS** » suivant le même schéma que pour la fiche « **MOYENS DE L'ORGANISME** ».

■ STRUCTURE OPÉRATIONNELLE [fiche 5]

L'organisation de la réponse en structure opérationnelle présentant la plus grande homogénéité possible des objectifs poursuivis permet de couvrir un objectif principal, éventuellement deux ou trois si ceux-ci apparaissent clairement à un niveau d'organisation inférieur pour lequel vous ne disposez pas de données de gestion précises.

Chacune des structures opérationnelles déterminées sera remplie selon le même schéma que la fiche « **MOYENS DE L'ORGANISME** ».

A une structure opérationnelle donnée doit être associée :

- une fiche « **OBJECTIFS SOCIO-ÉCONOMIQUES** » qui détaille le ou les objectifs principaux, puis le ou les objectifs secondaires, en pourcentage des crédits budgétaires mentionnés,
- une fiche « **DOMAINES PRIORITAIRES** » concernant les BIOTECHNOLOGIES, les NANOTECHNOLOGIES, les STIC, et l'ENVIRONNEMENT.

Il n'est plus demandé de renseigner une fiche spécifique pour les crédits engagés au titre de l'aide publique au développement (APD), la Direction générale du Trésor (ministères en charge de l'économie et des finances) réalisant directement la collecte des informations.

L'APD reste, cependant, un objectif des objectifs socio-économiques à renseigner s'il y a lieu.

Les pourcentages doivent être estimés au prorata des coûts totaux des actions (frais de personnels compris) ou à défaut, des personnels employés.

■ VENTILATION PAR OBJECTIFS SOCIO-ÉCONOMIQUES [fiche 6 & 7].

Les crédits budgétaires doivent être ventilés par objectifs socio-économiques selon les buts ou finalités des projets de recherche. Un objectif principal ne rendant pas toujours compte de l'ensemble des activités dans un même domaine, il convient alors de compléter l'information par la notion d'**objectif lié**.

L'affichage des objectifs liés traduit la diversité des connections entre les domaines de la recherche et les résultats et permet de mesurer l'effort total engagé en vue d'un objectif dans la recherche publique. Il permet aussi d'estimer le montant réel des budgets de domaines transversaux comme celui de la santé qui comprend les recherches réalisées tant dans le domaine de la santé que dans celui des sciences de la vie.

Ainsi, l'objectif « Recherche au service du développement » qui concerne les travaux engagés pour favoriser le développement économique et l'amélioration du niveau de vie des pays bénéficiaires de l'aide peut être renseigné à titre d'objectif principal déployé en différents objectifs liés.

Pareillement, considérant qu'un grand nombre d'actions et d'activités peuvent avoir un effet positif sur l'environnement sans pour autant avoir la protection de l'environnement pour objectif principal, une attention particulière doit être portée pour estimer au mieux les objectifs liés dans le domaine de l'environnement.

Pour les **objectifs principaux** qui servent de base à la répartition des crédits budgétaires par objectifs, la **somme des pourcentages doit être égale à 100.**

La nomenclature des Objectifs socio-économiques est présentée en annexe. Il est recommandé de limiter au strict minimum le recours à la rubrique « avancement général des connaissances », les recherches fondamentales, en particulier, ne devant pas être systématiquement considérées comme « non orientées ».

La nomenclature des Objectifs socio-économiques a été révisée pour une meilleure articulation avec celle d'Eurostat (NABS : nomenclature d'analyse des budgets scientifiques) afin de permettre les comparaisons à l'échelle européenne.

La liste comporte notamment trois objectifs, précédemment rassemblés sous le thème « Vie en société, développement social (y compris l'éducation) » :

090	Enseignement et éducation
100	Culture, religion, loisirs, médias
110	Systemes politiques et sociaux

Par ailleurs les objectifs « *Sciences de l'ingénieur* », et « *Sciences de la vie* » comportent une entrée thématique *Biotechnologies* et une entrée *Nanotechnologies*.

Enfin, l'objectif « *Sécurité globale* » reste distinct de l'objectif « *Défense* ». Il vise à rendre compte de travaux interdisciplinaires difficilement intégrables dans ce dernier objectif comme dans les autres objectifs. Renseigné en objectif lié, l'objectif « *Sécurité globale* » permet de traduire la transversalité de certains objectifs principaux.

DOMAINES PRIORITAIRES [fiche 8],

Une fiche spécifique fait apparaître la part des crédits Recherche consacrés aux domaines prioritaires que sont les BIOTECHNOLOGIES, les NANOTECHNOLOGIES, les STIC et l'ENVIRONNEMENT.

La part des ressources sera déterminée de manière globale.

Dans la mesure du possible, les effectifs budgétaires correspondants seront indiqués.

PROGRAMME INVESTISSEMENTS D'AVENIR [fiche 9]

Cette fiche retrace les dotations reçues ou à recevoir au cours de l'exercice 2020 en qualité d'opérateur, de coordinateur de projet ou de porteur de projet, au titre des conventions entre l'Etat et chacun des organismes gestionnaires des fonds du Programme Investissements d'Avenir.

IMPORTANT :

- 1) Ces dotations seront indiquées de manière globale dans la fiche 2 « MOYENS DE L'ORGANISME » et, en tant que de besoin, dans la ou les fiches « STRUCTURES ».**
- 2) La fiche 10 retrace la ventilation de ces crédits par opération relevant d'un programme Investissements d'Avenir.**

**LISTE DES PROGRAMMES INVESTISSEMENTS D'AVENIR
ET DES PROGRAMMES « RECHERCHE » DE LA MISSION RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR**

Programme 421	Soutien des progrès de l'enseignement et de la recherche
Programme 422	Valorisation de la recherche
Programme 423	Accélération de la modernisation des entreprises

	Nomenclature antérieure
<i>Programme 327</i>	<i>Pôles d'excellence</i>
<i>Programme 326</i>	<i>Projets thématiques d'excellence</i>
<i>Programme 325</i>	<i>Instituts d'excellence en matière d'énergies décarbonées</i>
<i>Programme 328</i>	<i>Recherche dans le domaine de l'aéronautique</i>
<i>Programme 329</i>	<i>Nucléaire de demain</i>
<i>Programme 409</i>	<i>Ecosystèmes d'excellence</i>
<i>Programme 410</i>	<i>Recherche dans le domaine de l'aéronautique</i>
<i>Programme 322</i>	<i>Croissance des petites et moyennes entreprises</i>
<i>Programme 323</i>	<i>Développement de l'économie numérique</i>
<i>Programme 406</i>	<i>Innovation</i>

PROGRAMMES "RECHERCHE" DE LA MIREs (pour mémoire)

Programme 142	Enseignement supérieur et recherches agricoles
Programme 150	Formations supérieures et recherche universitaire
Programme 172	Recherches scientifiques et technologiques pluridisciplinaires
Programme 186	Recherche culturelle et culture scientifique
Programme 190	Recherche dans les domaines de l'énergie, du développement et de l'aménagement durables
Programme 191	Recherche duale (civile et militaire)
Programme 192	Recherche et enseignement supérieur en matière économique et industrielle
Programme 193	Recherche spatiale

NOMENCLATURE DES OBJECTIFS SOCIO-ÉCONOMIQUES

10	Exploration et exploitation de la Terre
11	Mer : production et exploitation de la Mer (N/C les ressources vivantes et les recherches sur la pollution des mers), recherches physiques, chimiques et biologiques de la mer
12	Terre : exploration et exploitation des plateaux immergés, croûte et enveloppe terrestres, hydrologie, recherches générales sur l'atmosphère (hors pollution)
13	Terre : exploitation de la Terre, prospection minière, pétrolière et gazière
14	Recherche climatique et météorologique, exploration polaire, hydrologie
20	Environnement
21	Surveillance et protection de l'atmosphère et des climats
22	Autres actions de surveillance et de protection de l'eau, du sol et du sous-sol, et de tous les éléments relatifs à la pollution, Y/C la protection contre le bruit
23	Recherches sur les technologies et produits propres
30	Exploration et exploitation de l'espace
	Exploration scientifique de l'espace, systèmes d'application, systèmes de lancement, stations orbitales et spatiales, autres recherches concernant l'exploration et l'exploitation de l'espace à des fins civiles
40	Infrastructures et aménagement du territoire, construction, génie civil
	Aménagement général du territoire, construction et aménagement de l'habitat, génie civil, systèmes de transport, systèmes de télécommunications, approvisionnement en eau, autres recherches concernant l'infrastructure et l'aménagement des espaces
50	Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie
51	Combustibles fossiles et dérivés, autres recherches concernant la production, la distribution et l'utilisation rationnelle de l'énergie
52	Fission nucléaire, fusion nucléaire, gestion des déchets radioactifs Y/C les mises hors service
53	Efficacité énergétique ; capture et stockage du CO ₂ ; sources d'énergie renouvelables ; autres technologies de l'énergie et du stockage
60	Production et technologies industrielles
61	Industries de la communication (télécommunications, électronique, ordinateurs, logiciels)
62	Industries des matériels de transports terrestres et fluviaux
63	Industries des matériels de transports aéronautiques (hors espace)
64	Autres systèmes et technologies des industries extractives et manufacturières Y/C la fabrication de produits agroalimentaires
70	Protection et amélioration de la santé
	Recherche médicale de base, traitement hospitalier, chirurgie, médecine préventive, génie biomédical et médicaments
80	Production et technologies agricoles
81	Agriculture, pêche et pisciculture, produits animaux, médecine vétérinaire, produits végétaux, sylviculture et industrie du bois, technologie agroalimentaire, autres recherches concernant la production et les technologies agricoles
82	Impact des activités agricoles, forestières et piscicoles sur l'environnement
90	Enseignement et éducation
	Recherche liée à l'enseignement préscolaire, l'enseignement scolaire et l'enseignement supérieur Y/C la formation, la pédagogie, la didactique, l'éducation spéciale. Comprend les services annexes à l'enseignement
100	Culture, religion, loisirs, médias
	R&D relative aux phénomènes sociaux liés aux activités culturelles et de loisirs, à la religion, l'intégration raciale et culturelle, aux changements socio-culturels dans ces domaines
110	Systèmes politiques et sociaux
	Recherche sur les structures politiques de la société, administration publique et politique économique, études régionales et gouvernance multi-niveaux
120	Défense
121	R&D à des fins militaires financée sur des crédits civils. Recherche de base à des fins militaires, recherche nucléaire, recherche spatiale financées par le ministère des Armées.
122	Recherche stratégique, sciences, technologies et économies de l'armement
130	Sécurité globale
	Recherche dans le domaine de la sécurité intérieure et internationale (codification, fonctionnement des institutions, lutte contre les infractions pénales, terrorisme, stupéfiants, ...), sécurité civile (incendies, catastrophes naturelles ou technologique)
140	Services marchands (hors médecine et éducation)
	Services marchands non financiers et services marchands financiers
150	Développement (recherche au service du développement)
	R&D au bénéfice des pays en développement
160	Avancement général des connaissances - Recherche fondamentale

161	Sciences naturelles
1611	Mathématiques et informatique (programmation uniquement)
1612	Sciences physiques
1613	Sciences chimiques
1614	Milieus naturels (terre, océan, atmosphère, espace) et sciences environnementales connexes
1615	Sciences biologiques
1616	Autres sciences naturelles
162	Sciences de l'ingénieur
1621	Sciences de l'ingénieur (automatique, électronique, électrotechnique, informatique, optique)
1622	Autres sciences de l'ingénieur (mécanique, génie des procédés, génie des matériaux, acoustique, génie civil, thermique, énergétique)
1623	Biotechnologie environnementale, biotechnologie industrielle
1624	Nanotechnologie
1625	Autre ingénierie et technologies
163	Sciences de la vie (sciences médicales et sciences agronomiques et alimentaires)
1631	Sciences médicales (médecine de base, médecine clinique, sciences de la santé)
1632	Biotechnologie médicale
1633	Sciences agronomiques et alimentaires, science vétérinaire
1634	Biotechnologie agricole
164	Sciences humaines et Sciences sociales
1641	Sciences humaines (philosophie, psychologie, histoire, archéologie, anthropologie, littérature, linguistique, sciences de l'art)
1642	Sciences sociales (géographie, aménagement de l'espace, économie et gestion, sciences juridiques et politiques, sociologie, démographie, ethnologie, anthropologie)

GRENELLE ENVIRONNEMENT
ÉCOLOGIE, DÉVELOPPEMENT ET AMÉNAGEMENT DURABLES

THÉMATIQUES
Agriculture durable et OGM
Bâtiments écologiques
Biodiversité
Changement climatique
Éco-conception et substitution des produits
Évaluation des impacts sociaux et économiques des politiques environnementales
Nouvelles technologies de l'énergie
Réseaux de recherche écologiques long terme
Santé-environnement
Soutien aux démonstrateurs technologiques
Transports propres