
ACTUALITÉ—REC

: NEWS TANK EDUCATION

PEPR Luma : « un signe des bonnes relations CNRS-CEA », l'ambition d'une stratégie nationale

« Un indicateur de succès pourrait être notre capacité collective à démontrer que les interactions lumière-matière sont un vecteur permettant de répondre à des problèmes de la société et que cela aboutisse sur une stratégie nationale », déclare Catalin Miron, Co-directeur du PEPR exploratoire Luma @ Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) • Directeur du Lydil (Laboratoire interactions, dynamiques et lasers - CEA, Université... , co-directeur du Programmes et équipements prioritaires de recherche exploratoire Luma pour le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives , lors de son lancement institutionnel le 06/06/2024. Ce PEPR, copiloté par le CEA et le Centre national de la recherche scientifique , est doté de 40,38 M€ sur six ans dans le cadre de France 2030.

« L'histoire de Luma est un signe des bonnes relations entre le CEA et le CNRS. Parce qu'au début, ça a chauffé un peu sur le terrain. Ils n'étaient pas forcément complètement d'accord et ils se sont dit : on va en référer aux chefs. Et les chefs ont dit : c'est quoi ce bordel, vous devez vous entendre. (...) Il y a quelques années, je pense que les chefs en auraient profité pour se taper un peu dessus et on n'aurait jamais réussi à construire ce joli projet », déclare Antoine Petit, P-DG @ Centre national de la recherche scientifique (CNRS) • Professeur des universités @ École normale supérieure Paris-Saclay (ENS Paris-Saclay) , P-DG du CNRS.

Côté CEA, l'organisme s'investira dans le PEPR « avec la préoccupation de faire en sorte que votre vie soit la moins compliquée possible. Nous n'y réussissons pas toujours, mais c'est l'enjeu. Nous avons posé un cadre à peu près stable, il faut essayer d'inscrire cela dans un paysage qui vous facilite la vie, mais aussi parce qu'on a une vision scientifique intégrée », indique François Jacq, Président @ European association of research and technology organizations (EARTO) • Président du conseil d'administration @ Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA... , administrateur général du CEA.

PEPR exploratoires : « une vraie complémentarité » entre copilotes (Antoine Petit)

Outre le CNRS et le CEA, le PEPR exploratoire Luma associe l'Université de Bordeaux, Aix-Marseille Université, Sorbonne

Université, l'Université de Strasbourg, l'Université Claude Bernard Lyon 1 et l'Université de Lille.

« Nous sommes très fiers au CNRS de piloter ou copiloter tous les PEPR exploratoires, ce qui montre l'importance des organismes de recherche nationaux. Un grand nombre de ces PEPR sont copilotés avec le CEA dans une complémentarité tout à fait séduisante et on associe des universités-cheffes de file », indique aussi Antoine Petit.

« La vision qu'ont les organismes nationaux est absolument unique. La capacité des cheffes de file à faire travailler les laboratoires, les composantes sur leur site est également indispensable. Et c'est dans la synergie entre les uns et les autres que l'on arrive à construire cela. C'est la richesse du système français. Parfois, on ferait bien d'aller regarder ailleurs et voir que les systèmes ailleurs, ne sont pas plus simples et que le nôtre a un certain nombre d'avantages qu'on ne devrait pas oublier. »

Liens entre PEPR et agences de programmes : « un tropisme énergie » pour Luma (François Jacq)

François Jacq évoque le lien entre les PEPR, en particulier exploratoires, et les agences de programmes en cours de création dans six Organismes nationaux de recherche, à la suite du discours d'Emmanuel Macron sur l'avenir de la recherche du 07/12/2024.

« Ma doctrine sur les PEPR, c'était qu'ils avaient une agence principale et une agence secondaire de rattachement en quelque sorte. Dans le cadre de Luma, je ne sais pas très bien où le mettre. Il y a quand même un petit tropisme énergie. Ce n'est pas une revendication quelconque, mais en tout cas sachez que les gens de l'énergie garderont un regard extrêmement attentif sur ce qui se passe là-dedans pour des raisons assez évidentes », indique-t-il, le CEA pilotant l'agence dédiée à l'énergie décarbonée.

« Nous avons fait des choix thématiques » (Catalin Miron)

L'idée du PEPR Luma « est venue de CNRS chimie où elle a été portée par notre collègue Maguy Jaber. Elle a été proposée à la direction de la recherche fondamentale du CEA le 10/05/2021. Nous avons eu à peu près 16 jours pour déposer une lettre d'intention, qui a été acceptée fin juin ce qui nous a permis de déposer un projet complet de la première version de Luma le 30/07/2021 », retrace Catalin Miron.

« Nous avons fait appel à l'ensemble de la communauté scientifique, nous avons constitué des binômes sur des axes disciplinaires et un axe transverse autour de la modélisation.

Nous avons appris fin août que nous étions sélectionnés pour une audition qui a eu lieu le 06/09/2021. Malheureusement à la fin du mois de septembre, lorsque les annonces des premiers programmes sélectionnés ont été réalisées, Luma n'avait pas été sélectionné.

Mais le jury international nous a fait des recommandations précieuses.

La critique la plus importante est que les thématiques n'étaient pas assez ciblées. Donc, nous avons fait appel à la même communauté pour nous faire des propositions répondant à la demande du jury international. C'est ce qui nous a fait aboutir à Luma 2. Nous avons fait des choix, avec quatre axes de recherche thématique : la chiralité, la photochimie et les matériaux, l'énergie et l'environnement et enfin la santé. »

Des lignes directrices

« Quelques lignes directrices nous ont guidées », ajoute Rémi Métivier, co-directeur du PEPR pour le CNRS, qui liste :

« l'interdisciplinarité, qui faisait pratiquement partie de la feuille de route PEPR ;

les forces en présence en France, pas uniquement les laboratoires et les compétences des chercheurs, mais aussi les instruments et les plateformes présentes en France ;

les principaux domaines qui pourront donner lieu à des applications ou des découvertes prometteuses, valorisables sur cinq, dix ou quinze ans, peut-être plus parfois ».

Selon lui, « l'interdisciplinarité est un challenge. C'est ce qui nous a fait chuter lors de la première vague de l'appel PEPR, entre autres. Le jury international nous a clairement dit qu'il fallait favoriser beaucoup plus que ce qui était apparent dans notre premier projet la fertilisation croisée entre les disciplines ou les communautés déjà établies ».

« Nous avons l'habitude de converser avec nos collègues, mais pas forcément avec ceux des autres disciplines, donc on apprend à se connaître, mais ça a plutôt bien marché. À la fin c'est évidemment un atout parce que les quatre axes thématiques font intervenir des compétences croisées complémentaires de ces différentes disciplines et c'est un challenge pour les années qui vont suivre. »

Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Le CNRS est le principal organisme de recherche français.

Catégorie : Organismes publics de recherche

Entité(s) affiliée(s) :

- CNRS Innovation (CNRS Innovation)

- Institut de l'information scientifique et technique - INIST (Inist)

Adresse du siège 3 rue Michel-Ange

75794 Paris Cedex 16 France Consulter la fiche dans l'annuaire

Fiche n° 1955, créée le - MàJ le 10/06/2024 à 18:09

Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)

Catégorie : Organismes publics de recherche

Entité(s) affiliée(s) :

- INSTN
- CEA List
- CEA Leti

Adresse du siège 25 rue Leblanc

75015 Paris France Consulter la fiche dans l'annuaire Fiche n° 1958, créée le 05/05/2014 à 12:27 - MàJ le 14/06/2024 à 18:33



PEPR Luma : « un signe des bonnes relations CNRS-CEA », l'ambition d'une stratégie nationale

