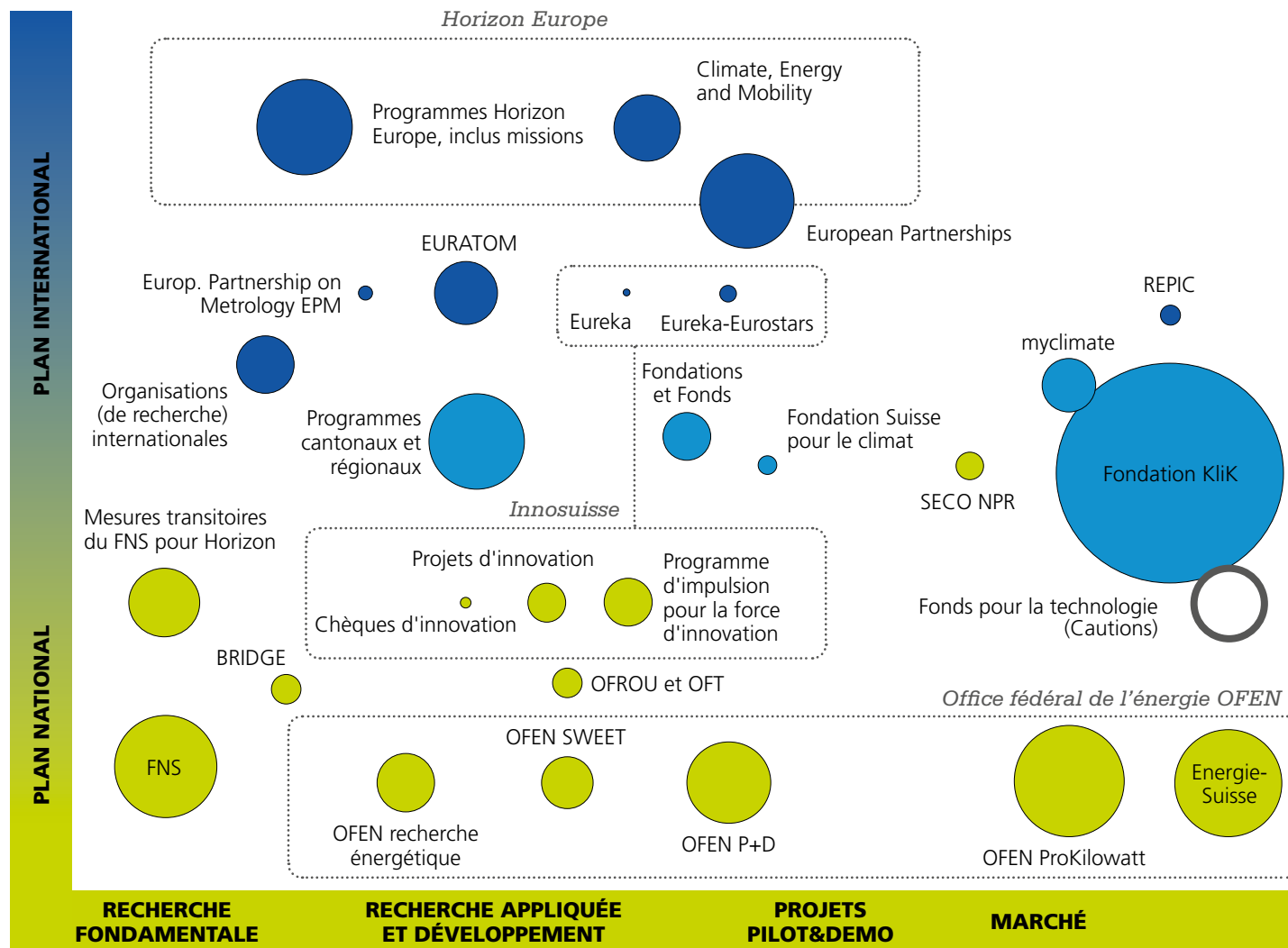



AIDE FINANCIÈRE EN FAVEUR DE PROJETS INNOVANTS DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE 2021–2022



La surface des cercles correspond approximativement au budget mis à disposition pour soutenir financièrement des projets innovants dans le domaine de l'énergie.

 Liens dans la figure:
En cliquant sur un disque, vous trouvez plus d'information.

Source: Lüdi Consulting R&D (2021): Offres d'encouragement de l'innovation dans le domaine de l'énergie (résumé en français, rapport détaillé en allemand uniquement).

A télécharger: www.bfe.admin.ch/innovation

TABLEAU SYNOPTIQUE DES OFFRES D'ENCOURAGEMENT DE L'INNOVATION DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE (2021)

Le tableau ci-dessous présente les différentes offres d'encouragement de l'innovation dans le domaine de l'énergie. Il distingue entre programmes d'encouragement nationaux et internationaux. Le présent résumé contient des liens hypertextes renvoyant aux sites internet pertinents, alors que le rapport complet (en allemand) contient des liens hypertextes vers la description détaillée de l'offre en question. La tranche de contributions d'encouragement a une valeur indicative et n'est estimée que sommairement. Le nombre de nouveaux projets par année résulte lui aussi d'une estimation et n'indique pas une limite maximale ou minimale. Afin de permettre une comparaison avec des offres européennes et internationales, les contributions indiquées dans le tableau ci-après ont été converties en francs suisses (taux de change: 1,10 CHF = 1 EUR).

! Les liens mentionnés dans le tableau renvoient aux sites Internet (des programmes). Dans [le rapport complet \(en allemand\)](#), ils renvoient aux descriptions détaillées des différentes offres.

Programme	Moyens financiers, dont part consacrée à l'énergie [mio CHF /an]	Segment				Tranche de contribution [données empiriques par projet en CHF]	données empiriques par projet en CHF [%]	Nombre de nouveaux projets par an [données empiriques]	Objet [définition des coûts directs du projet: salaires, etc. sans frais généraux ni infrastructure de laboratoire]	Conditions
		recherche fondamentale	R+D appliquée	P+D	Marché					
Offres d'encouragement nationales										
OFEN – Recherche énergétique	18, dont 18					0 à plusieurs millions	Jusqu'à 100%	100	Tous les coûts directs du projet	Le thème doit être au coeur du concept de recherche énergétique
OFEN – programme SWEET	11, dont 11					50'000 à plusieurs millions	Env. entre 50 à 80%	1 à 4 partenariats	Tous les coûts directs du projet	1 à 2 appels d'offres thématiques par an
OFEN – programme pilote et de démonstration (P+D)	28, dont 28					50'000 à plusieurs millions	40% (exceptionnellement 60%)	20	Tous les coûts imputables du projet	Développement et expérimentation de technologies et de solutions innovantes dans le domaine de l'énergie selon art. 49 et 53 LEne.

Programme	Moyens financiers, dont part consacrée à l'énergie [mio CHF /an]	Segment				Tranche de contribution [données empiriques par projet en CHF]	données empiriques par projet en CHF [%]	Nombre de nouveaux projets par an [données empiriques]	Objet [définition des coûts directs du projet: salaires, etc. sans frais généraux ni infrastructure de laboratoire]	Conditions
		recherche fondamentale	R+D appliquée	P+D	Marché					
OFEN – projets ProKilowatt	jusqu'à 50, dont 50 (20 pour projets, 30 pour programmes)				20'000 à 2 millions	30%	39 à 100	Tous les coûts directs du projet	Postulation possible toute l'année (projets)	
OFEN – programmes ProKilowatt		150'000 à 3 millions	30%	10 à 30	Tous les coûts directs du projet	1 mise au concours/an (programmes) Uniquement pour mesures d'économie d'électricité Uniquement projets avec retour sur investissement de 4 ans et plus				
OFEN – SuisseEnergie	44, dont 44				10'000 à 500'000	40% (exceptionnellement jusqu'à 60%)	env. 200	Seules les mesures «douces» sont encouragées	Aucune condition standard	
Projets ordinaires Innosuisse	145, dont env. 20 (env. 80 millions de CHF pour le nouveau programme d'impulsion).				100'000 à 1 million (limite supérieure ouverte, spécialement aussi pour l'initiative Flagship avec 2 à 4 millions)	50%	400 à 500 (dont env. 30 projets énergétiques dans le domaine «Énergie et environnement» et env. 30 dans d'autres domaines)	Tous les coûts directs du projet	Min. 1 partenaire de recherche public et 1 partenaire pour le développement d'applications / initiative Flagship: 3 partenaires de recherche publics et 2 partenaire pour le développement d'applications Les entreprises privées fournissent 50% de prestations propres et effectuent un versement financier de 0 à 10% en faveur du partenaire des hautes écoles	
Innosuisse – programme d'impulsion: Force d'innovation Suisse	113, dont env. 10 (généralement fonds du budget ordinaire d'Innosuisse)				100'000 à 1 million (limite supérieure ouverte)	Max. 70% pour mesure 1 Max. 80% pour mesure 2	Pas encore disponible	Tous les coûts directs du projet	Mesure 1: min. 1 partenaire de recherche public et 1 partenaire pour le développement d'applications Mesure 2: en plus des 2 partenaires: un/e consultant/e ou un bureau d'ingénieur	
Innosuisse – chèque d'innovation	4.5 à 6.5, dont ~0.5				Max. 15'000	100%	300 à 450 (dont ~10% dans le domaine de l'énergie)	Petites études préliminaires Coûts salariaux	Versement uniquement aux partenaires publics Un seul chèque d'innovation à la fois par entreprise tous les 2 ans	

Programme	Moyens financiers, dont part consacrée à l'énergie [mio CHF /an]	Segment				Tranche de contribution [données empiriques par projet en CHF]	données empiriques par projet en CHF [%]	Nombre de nouveaux projets par an [données empiriques]	Objet [définition des coûts directs du projet: salaires, etc. sans frais généraux ni infrastructure de laboratoire]	Conditions
		recherche fondamentale	R+D appliquée	P+D	Marché					
Fonds national suisse de la recherche scientifique FNS, y c. mesures transitoires concernant Horizon Europe	2021: 1'108, dont ~45 2022: 1'137, dont ~45				Encouragement de projets: 100'000 à 600'000, dans certains cas jusqu'à 2.5 millions Encouragement de carrières: 50'000 à 360'000 Autres: non spécifié	100%	1'000 projets 1'000 personnes 1'000 autres (dont resp. env. 2% dans le domaine de l'énergie)	Coûts salariaux Coûts d'infrastructure Publications, séminaires et congrès	Participation limitée au personnel scientifique Appels d'offres avec spécifications strictes	
BRIDGE (Innosuisse et FNS)	26, dont env. 3				Domaine Discovery: max. 2.55 millions Domaine Proof of Concept: max. 130'000/an	Jusqu'à 100% pour les deux domaines	Domaine Discovery: 10 à 12 Domaine Proof of Concept: env. 30 à 35	Tous les coûts déterminants du projet	Participation limitée au personnel scientifique des organisations de recherche définies dans la loi fédérale sur l'encouragement de la recherche et de l'innovation et ayant droit à des contributions d'encouragement	
SECO – Nouvelle politique régionale NPR, y c. NPR Régions de montagne	100, dont 2.7				Encouragement projets Confédération: 10'000 à 1 million Prêts de la Confédération: 300'000 à 2 millions	<50% SECO >50% cantons	Env. 300, dont ~10 dans le domaine de l'énergie	Tous les coûts déterminants du projet	Cofinancement par cantons et SECO exigé Groupe d'entreprises, pas d'encouragement individuel	
OFROU et OFT – Office fédéral des routes et Office fédéral des transports	OFROU: 8.5, dont env. 0.9 OFT: env. 9, dont env. 3				OFROU 50'000 à 700'000 OFT: 20'000 à 700'000	10 à 100% Projets énergétiques OFT: 40 à (60)%	env. 50, env. 15 dans le domaine de l'énergie	SETP: tous les coûts déterminants du projet	SETP: contribution aux économies d'énergie ou à la production d'énergie, à l'innovation, avantage dans la pratique	
Offices fédéraux traitant de thèmes liés à l'énergie	200, dont 4 (recherche sous mandat: 37, dont 0.74)				p. d.	Variable	p. d.	p. d.	p. d.	
Offres d'encouragement cantonales	p. d., dont min. 20				p. d.	Variable	p. d.	p. d.	Variable	
Fondations & fonds (sans Fondation suisse pour le climat, myclimate et KliK)	200, dont 10 (env. 5 %)				Variable	Variable	p. d.	p. d.	Variable	

Programme	Moyens financiers, dont part consacrée à l'énergie [mio CHF /an]	Segment				Tranche de contribution [données empiriques par projet en CHF]	données empiriques par projet en CHF [%]	Nombre de nouveaux projets par an [données empiriques]	Objet [définition des coûts directs du projet: salaires, etc. sans frais généraux ni infrastructure de laboratoire]	Conditions
		recherche fondamentale	R+D appliquée	P+D	Marché					
Fondation Suisse pour le climat	3, dont 1					Jusqu'à 200'000	50%	Env. 20	Réduction des émissions de CO ₂ par l'encouragement d'innovations favorables à la protection du climat	Encouragement individuel Siège du requérant en CH ou LI
myclimate	24, dont 10					p. d.	p. d.	Env. 6	Compensation CO ₂	Encouragement individuel
KliK	2021 et 2022: 250 par an, dont 210					p. d.	p. d.	p. d. – plusieurs centaines	Compensation CO ₂	Encouragement individuel Encouragement à partir de 2022 également à l'étranger (pays en développement)
Fonds de technologie (Confédération)	2021 et 2022: 30 par an, dont ~20 (cautionnements)					50'000 à 3 millions (en moyenne 1.7 million)	60%	30, dont env. 20 dans le domaine de l'énergie	OpEx et CapEx pour la commercialisation d'innovations	Requérant et bailleur de fonds avec siège en Suisse
Offres d'encouragement européennes et internationales										
Horizon Europe ^{1,2} (sans les trois programmes et partenariats UE suivants mentionnés séparément)	9'600, dont ~960 (10%) pour l'énergie. Part CH: 300, dont ~33 pour l'énergie					600'000 à 100 millions	100% R+D 100% mesures d'accompagnement 70% P+D	~3'000, dont 10% dans le domaine de l'énergie)	Tous les coûts directs du projet + frais généraux de 25%	Min. 3 partenaires de 3 pays de l'UE ou pays associés. Min. 1 partenaire d'un pays de l'UE. Remise de demandes uniquement sur la base d'appels d'offres
Horizon Europe – Climate, Energy and Mobility	1'734, dont env. 870 pour l'énergie. Part CH: env. 35, dont 17 pour l'énergie					3 à 15 millions	100% R+D 100% mesures d'accompagnement 70% P+D	230 à 300 (y comp. projets PME) dans l'ancien H2020, dont 11 à 14% avec partenaires CH	Tous les coûts directs du projet + frais généraux de 25%	Min. 3 partenaires de 3 pays de l'UE ou pays associés. Min. 1 partenaire d'un pays de l'UE. Remise de demandes uniquement sur la base d'appels d'offres

¹ Pour Horizon Europe (2021–2027), le Parlement suisse a approuvé en décembre 2020 un crédit (négociation) de 4,65 milliards de CHF, soit en moyenne quelque 665 millions de CHF par an. Ces moyens sont également destinés au financement partiel de partenariats européens, dont notamment Eureka-Eurostars, EPM, ainsi qu'en cas de participation de la Suisse à des programmes impliquant des pays tiers. L'affectation des moyens à disposition n'est pas explicitement définie. Les ressources moyennes suisses prévues actuellement en cas de participation de la Suisse à des programmes incluant des pays tiers sont moins élevées; elles se situent dans une fourchette allant de 400 à 500 millions de francs par an.

² Horizon Europe regroupe plusieurs volets, notamment les thèmes suivants déterminants en matière d'énergie: Climate, Energy and Mobility; conseil européen de l'innovation EIC ainsi que les partenariats européens intégrés. D'autres thèmes moins étroitement liés à l'énergie ne sont représentés que de façon sommaire et comprennent: conseil européen de la recherche ERC, centre commun de recherche JRC, institut européen d'innovation et de technologie EIT, entre autres.

Programme	Moyens financiers, dont part consacrée à l'énergie [mio CHF /an]	Segment				Tranche de contribution [données empiriques par projet en CHF]	données empiriques par projet en CHF [%]	Nombre de nouveaux projets par an [données empiriques]	Objet [définition des coûts directs du projet: salaires, etc. sans frais généraux ni infrastructure de laboratoire]	Conditions
		recherche fondamentale	R+D appliquée	P+D	Marché					
Horizon Europe – European Partnerships	Env. 3'930, dont env. 536 pour l'énergie. Part CH: env. 157, dont 32 pour l'énergie					3 à 15 millions	100% R+D 100% mesures d'accompagnement 70% P+D	p. d.	Tous les coûts directs du projet + frais généraux de 25%	Min. 3 partenaires de 3 pays de l'UE ou pays associés. Min. 1 partenaire d'un pays de l'UE. Remise de demandes uniquement sur la base d'appels d'offres
EURATOM	215, dont 215 / part CH: jusqu'à 15					1.25 à 470 millions	100% R+D 70% P+D 50% cofinancement	10 à 15, dont 5 à 6 avec partenaires CH	Tous les coûts directs du projet + frais généraux de 25%	Min. 3 partenaires de 3 pays. Min. 1 partenaire d'un pays de l'UE. Remise de demandes uniquement sur la base d'appels d'offres
Eureka – projets de réseau	Encouragement par États membres / Suisse: ~1 million CHF/an 10% pour l'énergie					0 à 1.5 million	0 à 50%	70 à 100, dont 3 à 6 avec partenaires CH (10% dans le domaine de l'énergie)	Tous les coûts directs du projet Projets industriels	Min. 2 partenaires de 2 pays / en règle générale 3 à 5 partenaires
EUREKA – Clusters	Encouragement par États membres – projets network					500'000 à 50 millions	0 à 50%	20 à 50, dont 0 à 1 avec partenaires CH (10% dans le domaine de l'énergie)	Tous les coûts directs du projet Projets industriels	Min. 2 partenaires de 2 pays / mais en règle générale 10 à 30 partenaires
Eureka – initiative Eurostars	Encouragement par États membres et UE / Suisse: ~12 millions, dont <5% pour l'énergie					500'000 à 1.65 million	50% (PME et science) 20% autres	350, dont ~40 à 50 avec partenaires CH (<5% dans le domaine de l'énergie)	Tous les coûts directs du projet	Min. 2 partenaires de 2 pays PME / ouvert pour d'autres partenaires Taux Innosuisse

Programme	Moyens financiers, dont part consacrée à l'énergie [mio CHF /an]	Segment				Tranche de contribution [données empiriques par projet en CHF]	données empiriques par projet en CHF [%]	Nombre de nouveaux projets par an [données empiriques]	Objet [définition des coûts directs du projet: salaires, etc. sans frais généraux ni infrastructure de laboratoire]	Conditions
		recherche fondamentale	R+D appliquée	P+D	Marché					
EPM – European Partnership on Metrology	Encouragement par UE: 26 (2021) à 50 (à partir de 2022), dont env. 20% pour l'énergie. Part CH au programme: 4.8%					600'000 à 3 millions	50%	30 à 40, dont 8 à 12 avec partenaires CH (20% dans le domaine de l'énergie)	Tous les coûts directs du projet + part fixe frais généraux	En règle générale min. 3 partenaires de 3 pays de l'UE ou de pays associés. Suisse en tant que 4e partenaire Les membres d'Euramet et les partenaires du projet fournissent les 50% restants. Remise de demandes uniquement sur la base de mises au concours Euramet
REPIC – Renewable Energy, Energy and Resource Efficiency Promotion in Intern. Cooperation	2.0. dont 1.25					100'000 à 150'000	50%	10 à 15	Tous les coûts directs du projet	Min. 1 partenaire suisse et 1 partenaire d'un pays émergent ou de transition
Autres organismes (de recherche) internationaux	Total env. 90 ³ Env. 110 millions comme retour financier de projets R+D, prestations et acquisitions					p. d.	Variable	p. d.	p. d.	p. d.

³ Sont pris en compte les investissements annuels de la Suisse. Le retour financier résulte de contrats de livraison de l'industrie suisse concernant des projets de construction et de composants et, dans une moindre mesure, de l'utilisation des installations de chercheurs suisses pour des projets de R+D. Le retour financier élevé est dû en grande partie au CERN à Genève. La part du retour financier déterminante en matière d'énergie ne peut pas être estimée.