



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication DETEC
Office fédéral de l'environnement OFEV
Division Economie et Innovation

Instruments fédéraux pour la transition durable

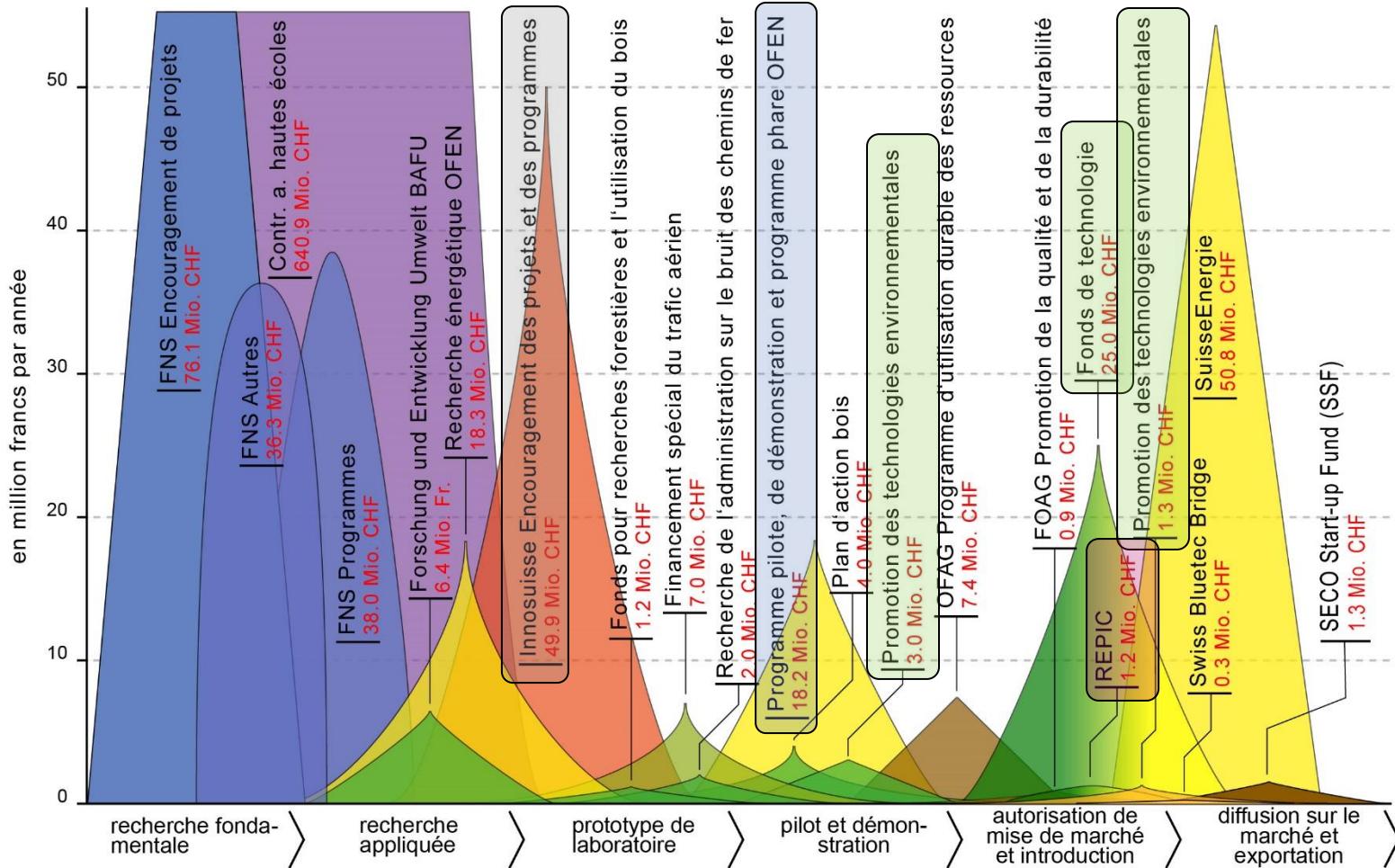
Aperçu général et exemples

*Rencontres du Management durable, Genève
5 mai 2023*

Pierre Queloz, Dr. es sc. EPF
Chef suppléant section Innovation, OFEV



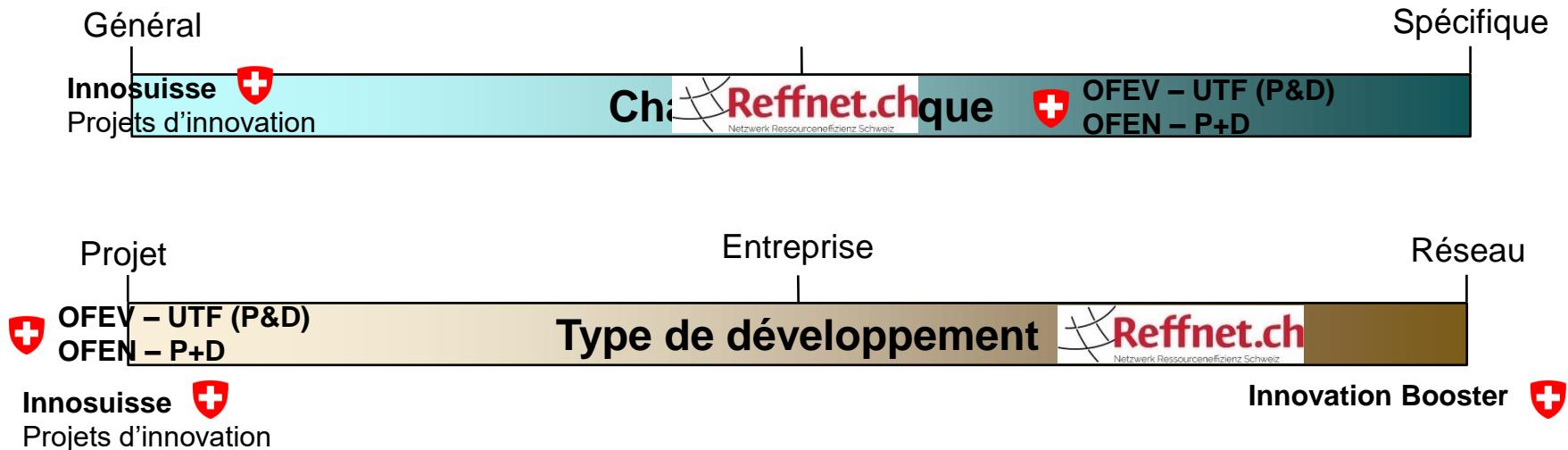
Une large sélection d'instruments d'encouragement...



Outil en ligne



... avec une multitude de spécificités



Type de bénéficiaires

- Start-up
- PME
- Grandes sociétés
- Associations, ONG, fondations
- Organisations de recherche
- Institutions publiques
- Différentes formes de **consortium**

Forme de financement/soutien:

- Prestations
 - Conseil
 - Coaching
 - Mise en réseau
- Aides financières
- Prêts
- Garantie bancaires



Promotion des technologies environnementales (UTF) de l'OFEV

- 25 ans d'innovations environnementales (LPE, Art. 49 al. 3)
- Budget annuel: environ 4 mio. CHF/année
- Aides financières, max. 50% des coûts totaux
- Evaluation en commission d'expert (bottom-up)
- Remboursement en cas de succès économique



- **Projets pilotes et de démonstration**

Réduction des atteintes à l'environnement par le développement de technologies, procédés et produits plus efficaces en terme de ressources

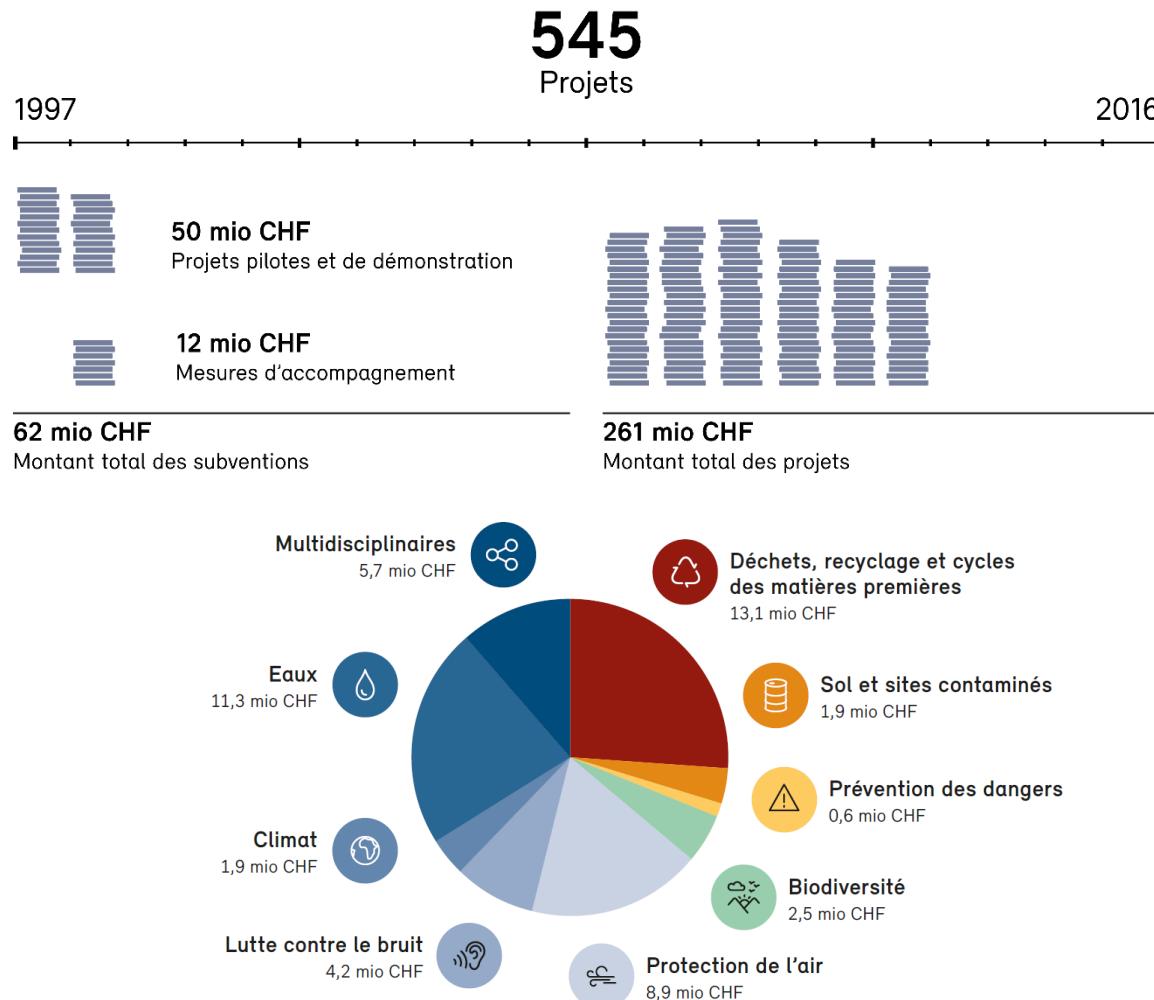
- **Mesures d'accompagnement**

Renforcer l'efficacité de l'utilisation des ressources et la compétitivité de l'économie suisse



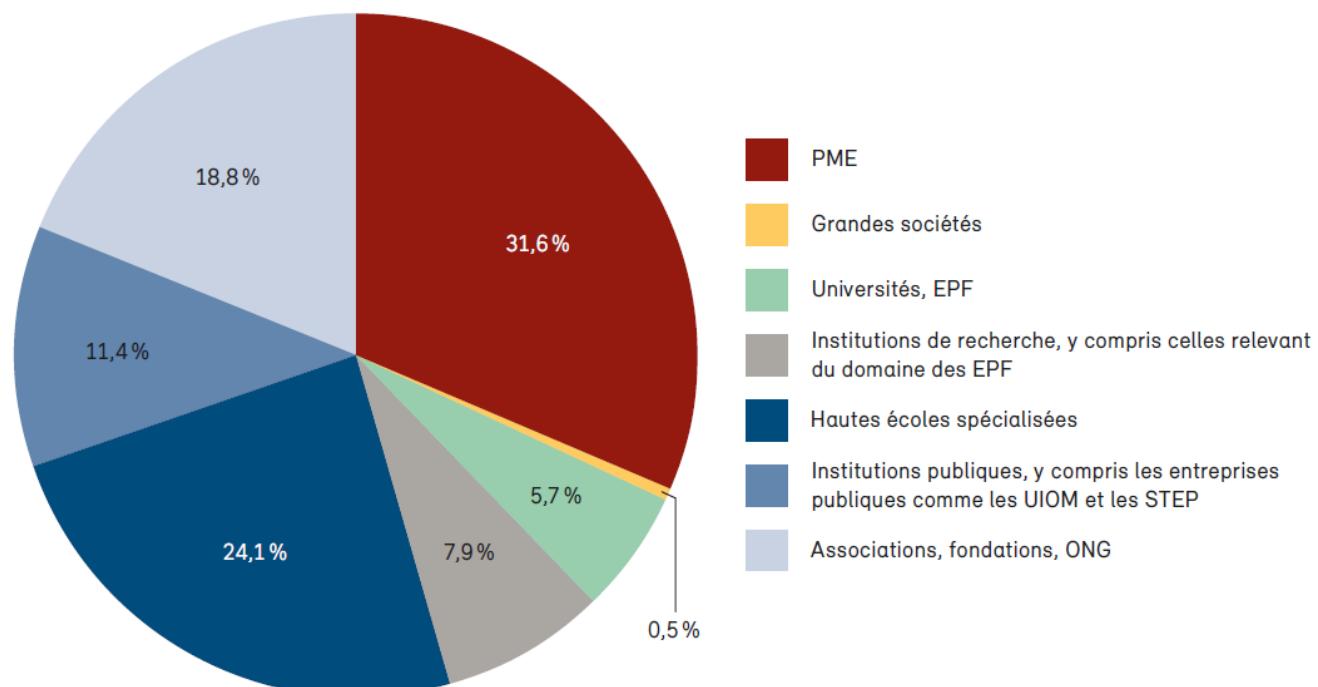


UTF: domaines de promotion (montants alloués 1997-2017)





UTF: Bénéficiaires des aides financières (1997-2017)





UTF: Opportunités pour les entreprises

- En tant que partenaire principal
 - Innovation développée par l'entreprise dans le cadre de son activité commerciale
- En tant que partenaire commercial
 - l'entreprise s'engage à tester/adopter/commercialiser un(e) innovation dans le cadre de ses activités
- À travers des projets, initiatives et réseaux spécifiques soutenus par UTF (direct/indirect)
 - Représentation lors de salons sur l'environnement (pavillon suisse)
 - Reffnet
 - Réseaux et services développés dans le cadre de projets pilotes



UTF: Exemples de projet



Crédits: FenX



Crédits: ReCircle



Crédits: Vuna GmbH



Crédits: zvg/CORTEXIA



Crédits: 20min.ch



Programme P+D de l'OFEN

Projet P+D: développement et mise à l'épreuve de **technologie innovante** dans le **domaine de l'énergie** possédant **un potentiel d'application** important. Les réalisations et résultats sont mis à disposition du public.



Projet Pilote (P):

- Développement précoce
- Sous-partie de système complets
- Faisabilité technique



Projet de démonstration (D):

- Plus mature que les projets pilotes
- Généralement réalisés à l'échelle 1:1
- Interconnection du concept et mesure des performances techniques et économiques en condition réelles d'exploitation

→ Ce qui ne passe pas vraiment: «Plattforme», «Showcases», infrastructures de recherche, études théoriques, etc.

avec l'autorisation de Men Wirz, Section Recherche énergétique et cleantech, OFEN



Programme P+D: Conditions cadres

Procédure	<ol style="list-style-type: none">1. Discussion préalable de l'idée du projet avec l'OFEN (pas obligatoire mais recommandé)2. Soumission d'une requête complète auprès de l'OFEN (au moins trois mois avant le début du projet)
Documentation	► www.bfe.admin.ch/pilotedemonstration
Contact	► pilote-demo@bfe.admin.ch
Partenaires	Entreprises privées, hautes écoles, institutions publiques, etc.
Budget	CHF 20 millions
Contribution de l'OFEN	Jusqu'à 40% des surcoûts non amortissables du projet par rapport aux systèmes ou solutions conventionnels. → partie non économique du projet (coûts du projet moins gain/économie en comparaison à la solution conventionnelle)
Coûts du projet pris en compte	Coûts de développement, d'acquisition, de matériel, de production, d'optimisation, d'exploitation, de monitoring, de documentation et de communication
Limitations	Pas de limitations quant à la durée ou au volume financier du projet

pilote-demo@bfe.admin.ch

www.bfe.admin.ch/pilotedemonstration

avec l'autorisation de Men Wirz, Section Recherche énergétique et cleantech, OFEN



Fonds de technologie



Fonds de technologie

- Garanties bancaires pour une **protection innovante du climat**
- Basé sur la loi CO2 (réduction des émissions des GES)
- Budget annuel d'environ 25 mio. CHF

- Cautionnement de prêt jusqu'à 3 mio. CHF pour les PME
- Couvre 60% du montant nécessaire pour l'ensemble du projet



Réduction des émissions de gaz à effet de serre



Utilisation efficace d'énergie électrique



Utilisation d'énergies renouvelables



Utilisation parcimonieuse des ressources naturelles

Important:
contribution positive au bilan de gaz à effet de serre



Fonds de technologie: portefeuille



Examples of portfolio companies

Montant moyen du
cautionnement par entreprise

1.4 millions CHF

Durée moyenne
des cautionnements

7 ans





- Plate-forme interdépartementale des offices fédéraux SECO, DDC, OFEV et OFEN
- Promotion des **énergies renouvelables**, de **l'efficacité énergétique** et de **l'efficacité de l'utilisation des ressources** dans les **pays en développement et en transition**
- Transfert de savoir-faire et de technologie suisse
- REPIC Pilot (phase pré-commerciale) et REPIC Rollout (depuis 2022)
- Subvention max. 50% (resp. 150'000/500'000 CHF)
- Accent sur la multiplication/réPLICATION et l'ancrage local



Innosuisse

- Avec partenaires de recherche
 - **Projet d'innovation**
 - Chèques d'innovation
 - Initiative Flagship
- PME ou start-up seule
 - Projets d'innovations start-up
 - **Swiss Accelerator**
- Autres encouragement avec des partenaires internationaux
 - Innovation Booster
 - Mentoring innovation
 - Entreprise Europe Network



[Guide Innosuisse](#)





Liens et contacts utiles

- Paysage de l'innovation (webapp)
- Base de données des groupes de recherche sur l'environnement
- Financement par des fondations suisses (y.c. entreprises)

Guide Innosuisse

Promotion des technologies environnementale de l'OFEV

Email: innovation@bafu.admin.ch

Programme pilote et de démonstration de l'OFEN

Email: pilot-demo@bfe.admin.ch

Fonds de technologie

Email: info@technologiefonds.ch



Fonds de technologie

REPIC

Email: info@repic.ch

REPIC