



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

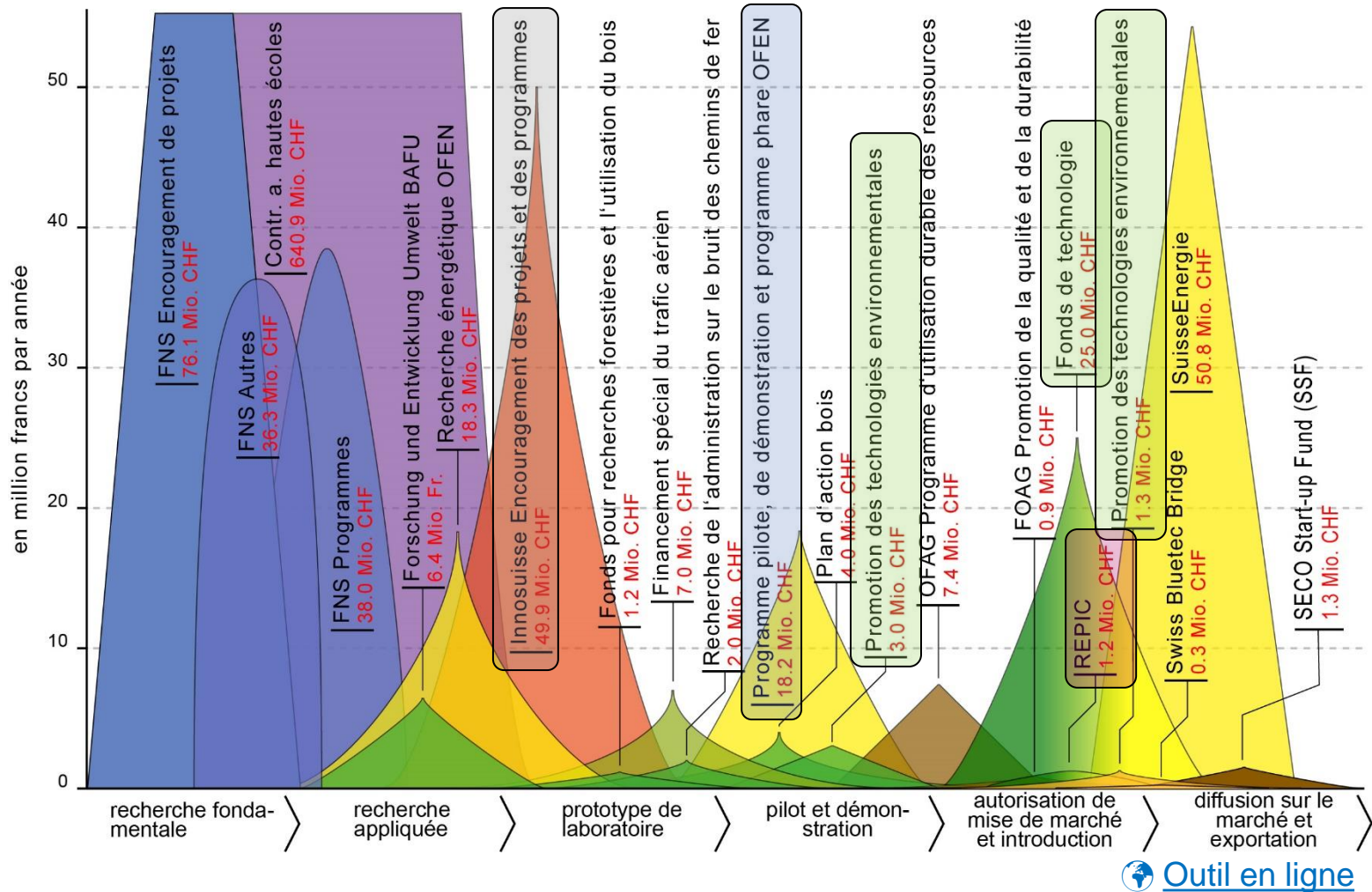
*Rencontres du Management durable, Genève*  
*5 mai 2023*

**Pierre Queloz**, Dr. es sc. EPF

Chef suppléant section Innovation, OFEV

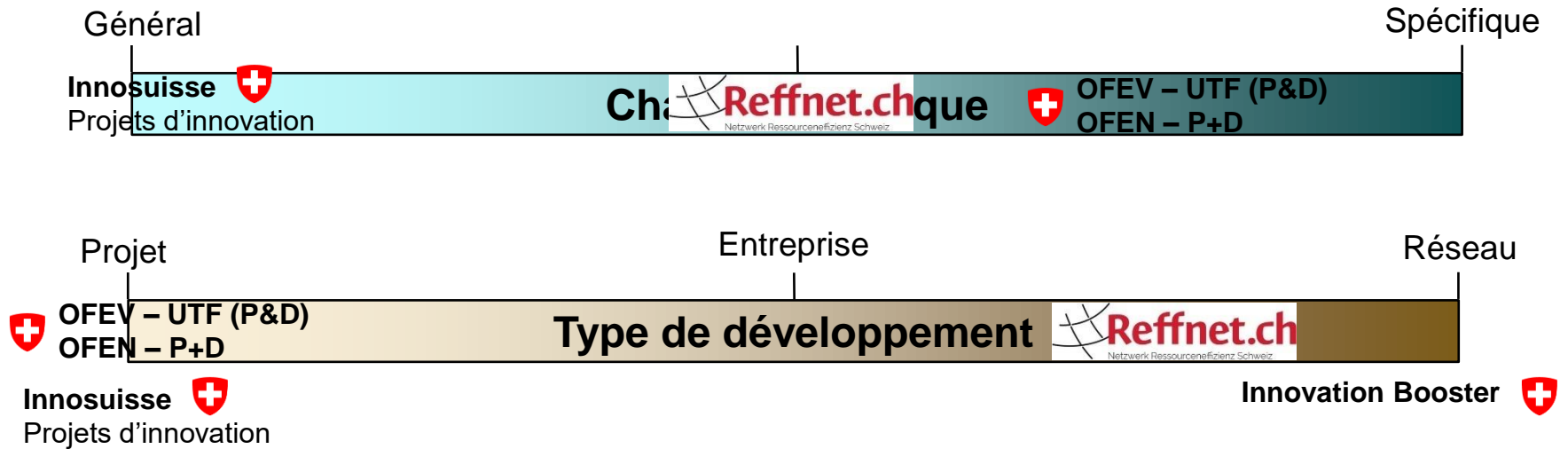


# Une large sélection d'instruments d'encouragement...





# ... 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



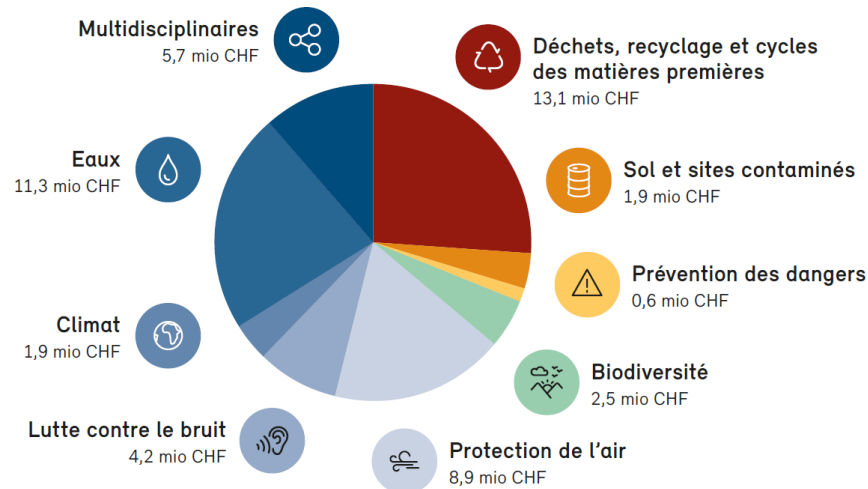
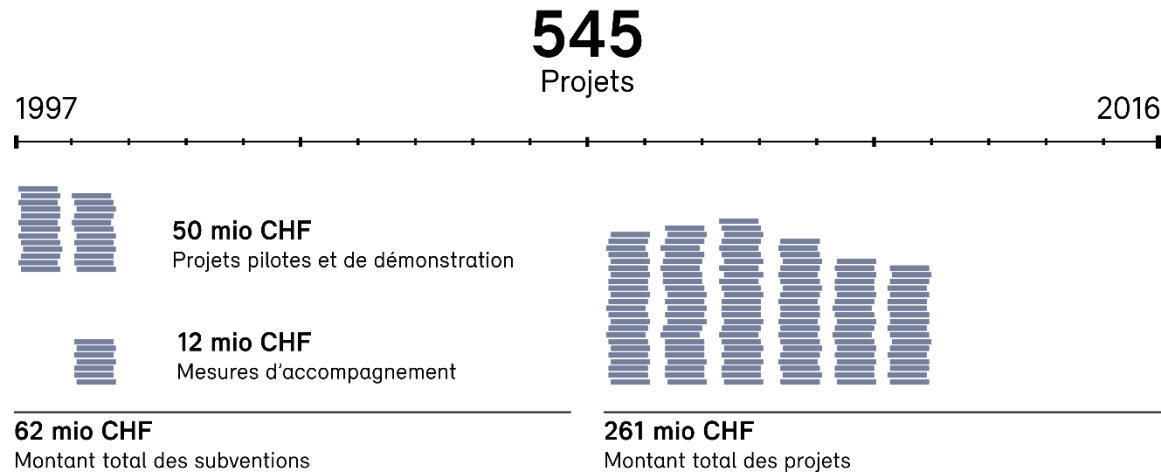
# Promotion des technologies environnementales (UTF) de l'OFEV

- 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



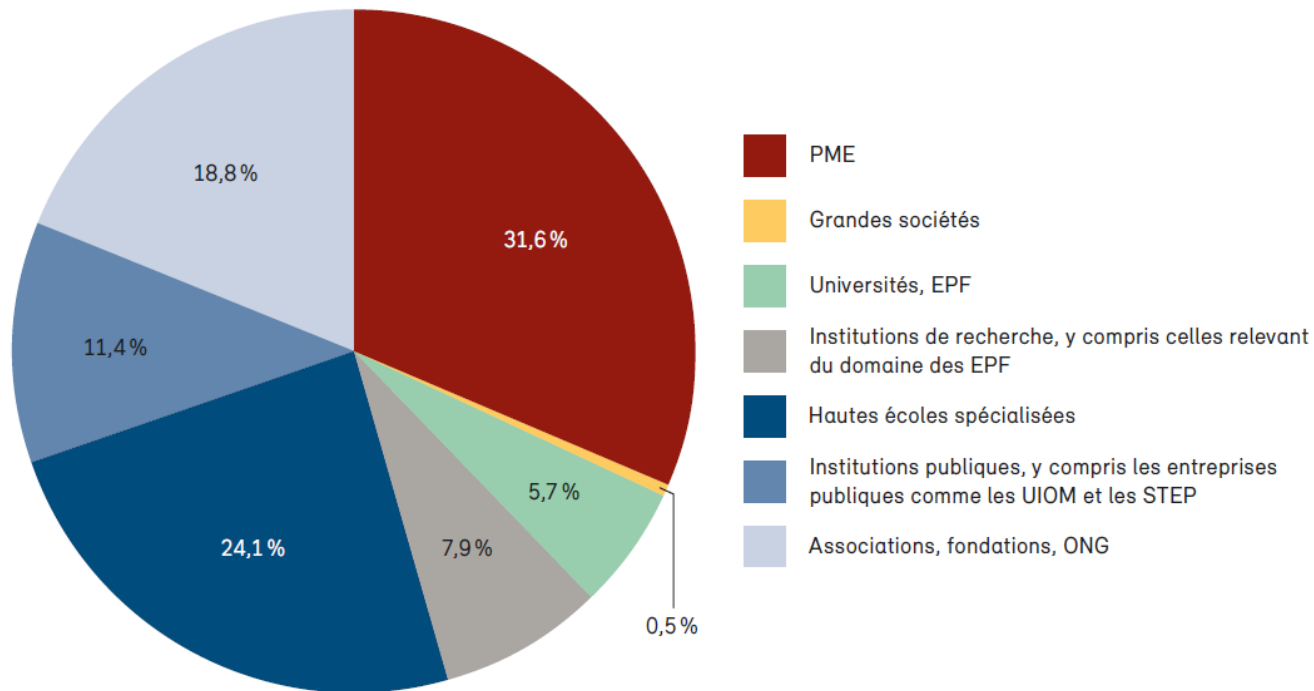


# UTF: domaines de promotion (montants alloués 1997-2017)





# 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
- A 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 développées 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: «Plattform», «Showcases», infrastructures de recherche, études théoriques, etc.



# Programme P+D: Conditions cadres

<b>Procédure</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Discussion préalable de l'idée du projet avec l'OFEN (pas obligatoire mais recommandé)</li><li>2. Soumission d'une requête complète auprès de l'OFEN (au moins trois mois avant le début du projet)</li></ol>
<b>Documentation</b>	► <a href="http://www.bfe.admin.ch/pilotedemonstration">www.bfe.admin.ch/pilotedemonstration</a>
<b>Contact</b>	► <a href="mailto:pilote-demo@bfe.admin.ch">pilote-demo@bfe.admin.ch</a>
<b>Partenaires</b>	Entreprises privées, hautes écoles, institutions publiques, etc.
<b>Budget</b>	CHF 20 millions
<b>Contribution de l'OFEN</b>	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)
<b>Coûts du projet pris en compte</b>	Coûts de développement, d'acquisition, de matériel, de production, d'optimisation, d'exploitation, de monitoring, de documentation et de communication
<b>Limitations</b>	Pas de limitations quant à la durée ou au volume financier du projet

[pilote-demo@bfe.admin.ch](mailto:pilote-demo@bfe.admin.ch)

[www.bfe.admin.ch/pilotedemonstration](http://www.bfe.admin.ch/pilotedemonstration)

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



# 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



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



*Réalisation de projets d'innovation*

*Création et développement d'une start-up*

*Mise en réseau et transfert des connaissances*

[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](mailto:innovation@bafu.admin.ch)

### [Programme pilote et de démonstration de l'OFEN](#)

Email: [pilot-demo@bfe.admin.ch](mailto:pilot-demo@bfe.admin.ch)

### [Fonds de technologie](#)

Email: [info@technologiefonds.ch](mailto:info@technologiefonds.ch)



### [REPIC](#)

Email: [info@repic.ch](mailto:info@repic.ch)

REPIC