



Bienvenue à la table ronde

L'énergie propre pour tous – un défi pour l'Europe de l'Est

Wi-Fi "public-hevs"

1. Accéder à une page web (pas HES-SO)
2. Respecter la Charte
3. Username : 14211629
4. Password : 15112017



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Direction du développement
et de la coopération DDC

Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

Hes·so VALAIS
WALLIS



A photograph showing a person in a dark jacket and pants working on a large array of solar panels mounted on a roof. The person is leaning over the edge of the roof, possibly inspecting or cleaning the panels. The solar panels are blue with white grid lines, and they are arranged in rows. The background shows a clear blue sky with some clouds and a line of trees. The overall scene is bright and sunny.

Judith Mayencourt

Journaliste

A photograph showing a person in a dark jacket and pants working on a large array of solar panels mounted on a roof. The person is leaning over the panels, possibly inspecting or cleaning them. The roof is covered with rows of solar panels, and the background shows a line of trees under a blue sky with some clouds.

Gaëtan Cherix

Directeur de la Haute Ecole
d'Ingénierie, HES-SO
Valais/Wallis

A photograph of a person in a dark jacket and pants working on a large array of solar panels mounted on a roof. The person is leaning over the panels, possibly inspecting or cleaning them. The roof is covered with rows of solar panels, and the background shows a clear blue sky with some clouds and bare trees, suggesting a cool season. The overall scene is bright and clear.

Ivo Germann

Responsable des opérations,
Coopération et
développement économiques
SECO



Botschaft IZA 2017-2020

Eine gemeinsame Vision von DEZA, SECO und AMS

Gemeinsame Strategie:
**Verminderung von Armut und globalen Risiken;
Förderung von Frieden und Menschenrechten**



Rahmenkredit
Humanitäre
Hilfe DEZA



Rahmenkredit
Süd DEZA



Rahmenkredit
Süd SECO



Rahmenkredit
Ost SECO/DEZA



Rahmenkredit
Abteilung
Menschliche
Sicherheit



Osthilfegesetz
(mit EB)



Verpflichtungsvolumen der Rahmenkredite 2017-2020 in Mio. CHF

2'060

6'635, davon Multilat. Zus. 2'765
(DEZA/SECO), davon
66% IFIs: **1'828**

1'140

1040, davon
336 SECO

230



Botschaft IZA 2017-2020

Eine gemeinsame Vision von DEZA, SECO und AMS

Gemeinsame Strategie:
**Verminderung von Armut und globalen Risiken;
Förderung von Frieden und Menschenrechten**



Rahmenkredit
Humanitäre
Hilfe DEZA



Rahmenkredit
Süd DEZA



Rahmenkredit
Süd SECO



Rahmenkredit
Ost SECO/DEZA



Rahmenkredit
Abteilung
Menschliche
Sicherheit



Osthilfegesetz
(mit EB)



Verpflichtungsvolumen der Rahmenkredite 2017-2020 in Mio. CHF

2'060

6'635, davon Multilat. Zus. 2'765
(DEZA/SECO), davon
66% IFIs: **1'828**

1'140

1040, davon
336 SECO

230



Geopolitischer Kontext

Der geopolitische Kontext beeinflusst die Regionen im Osten stark:

- Spannungen zwischen Russland und dem Kaukasus (z.B. in der Ukraine), was zu erhöhten Konfliktpotential und Fragilität der Länder führt.
- Erhöhte Stabilität und bessere Lebensbedingungen reduzieren die Migration innerhalb und nach Europa.



Effizienter Einsatz der Schweizer Entwicklungsgelder

- Konzentration auf die Bedürfnisse und das Potential der Partnerländer
- In Bereichen arbeiten, wo die Schweiz ihre Kompetenzen hat
- Politische Interessen der Partnerländer berücksichtigen

Fokus der DEZA



Unterstützung von Reformprozessen

Menschenrechte, gute Staatsführung und Stärkung der Demokratie



Dezentralisierung und lokale Gouvernanz





Unterstützung von Reformprozessen

Menschenrechte, gute Staatsführung und Stärkung der Demokratie

- Staatsführung: Dezentralisierung und lokale Gouvernanz



Unterstützung von Reformprozessen

Menschenrechte, gute Staatsführung und Stärkung der Demokratie

- Staatsführung: Dezentralisierung und lokale Gouvernanz
- Verwaltung und Verwendung der öffentlichen Gelder auf subnationaler Ebene



Unterstützung von Reformprozessen

Menschenrechte, gute Staatsführung und Stärkung der Demokratie

- Staatsführung: Dezentralisierung und lokale Gouvernanz
- Verwaltung und Verwendung der öffentlichen Gelder auf subnationaler Ebene
- Stärkung der Demokratien



Sozial Inklusion – «Leben in Würde»





Unterstützung von Reformprozessen

Menschenrechte, gute Staatsführung und Stärkung der Demokratie

- Staatsführung: Dezentralisierung und lokale Gouvernanz
- Verwaltung und Verwendung der öffentlichen Gelder auf subnationaler Ebene
- Stärkung der Demokratien
- Sozial Inklusion



Unterstützung von Reformprozessen

Menschenrechte, gute Staatsführung und Stärkung der Demokratie

- Staatsführung: Dezentralisierung und lokale Gouvernanz
- Verwaltung und Verwendung der öffentlichen Gelder auf subnationaler Ebene
- Stärkung der Demokratien
- Sozial Inklusion
- Korruptionsbekämpfung



Reformen des Gesundheitssystems



Gemeinsame Themen DEZA und SECO



Klimawandel und Wasser





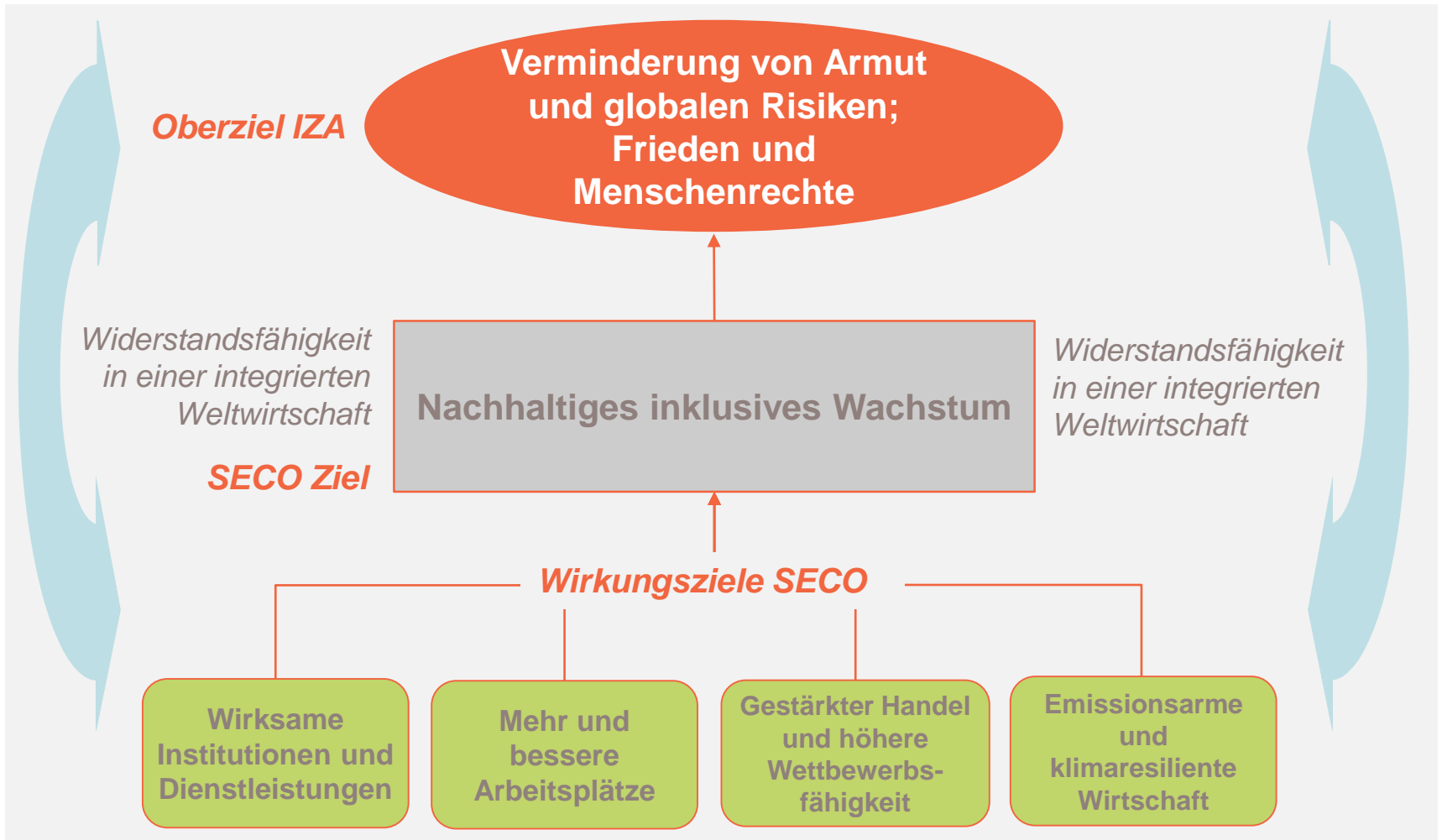
Berufsbildung, Arbeitsmarktintegration



Fokus des SECO

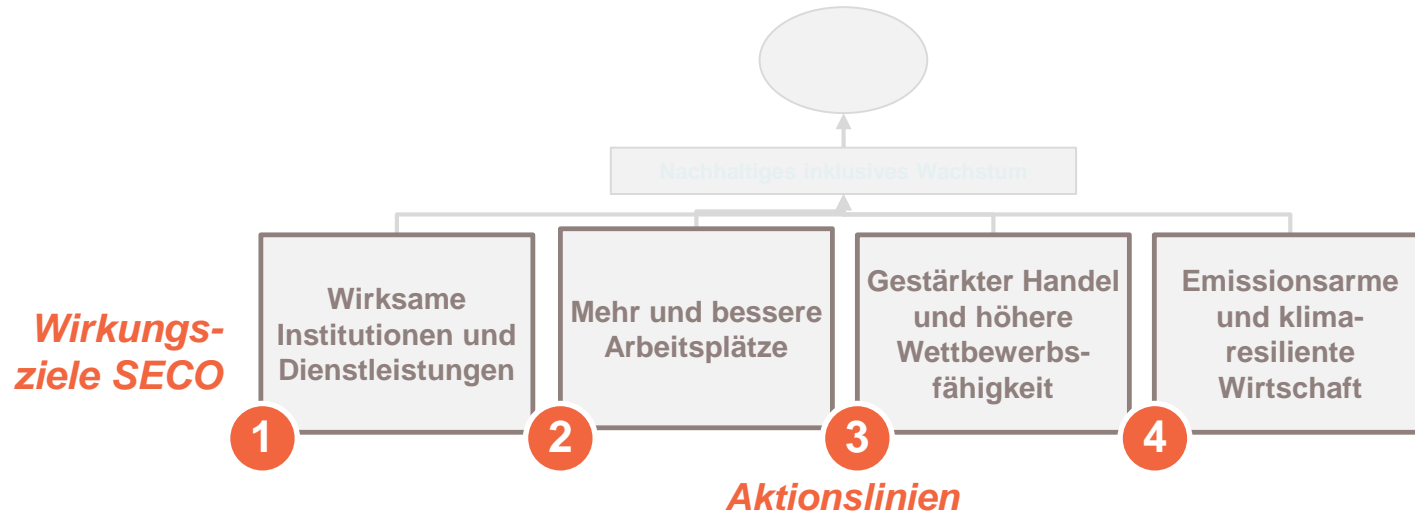


SECO Storyline: 2017-2020





SECO Aktionslinien 2017-2020



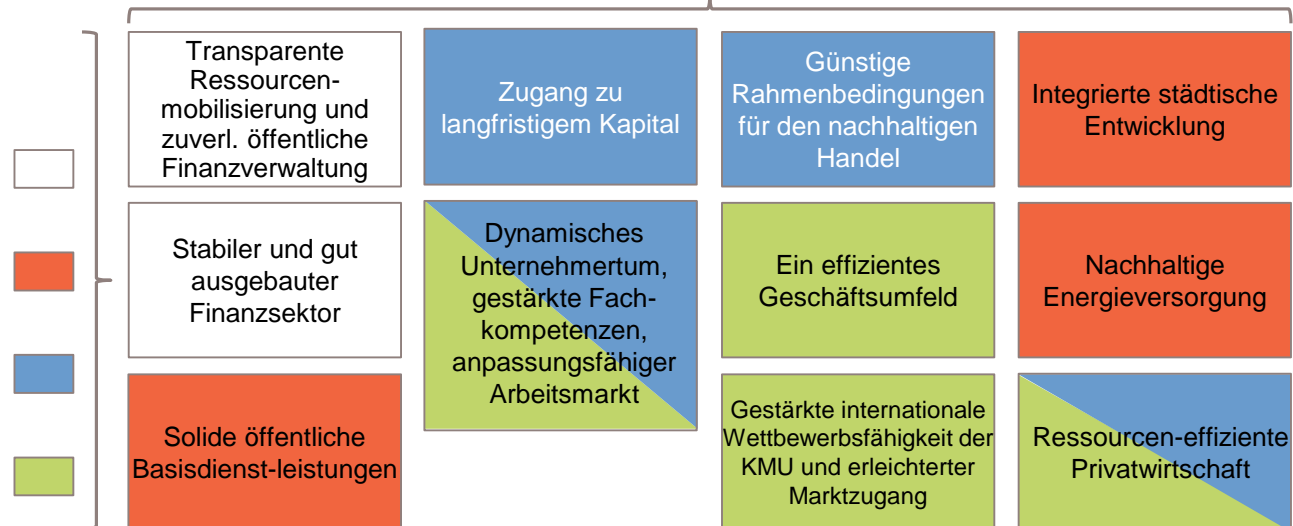
WE Themen / Ressorts

Wirtschafts- und Finanzpolitik

Städt. Infrastruktur und Versorgung

Privatsektor und Unternehmertum

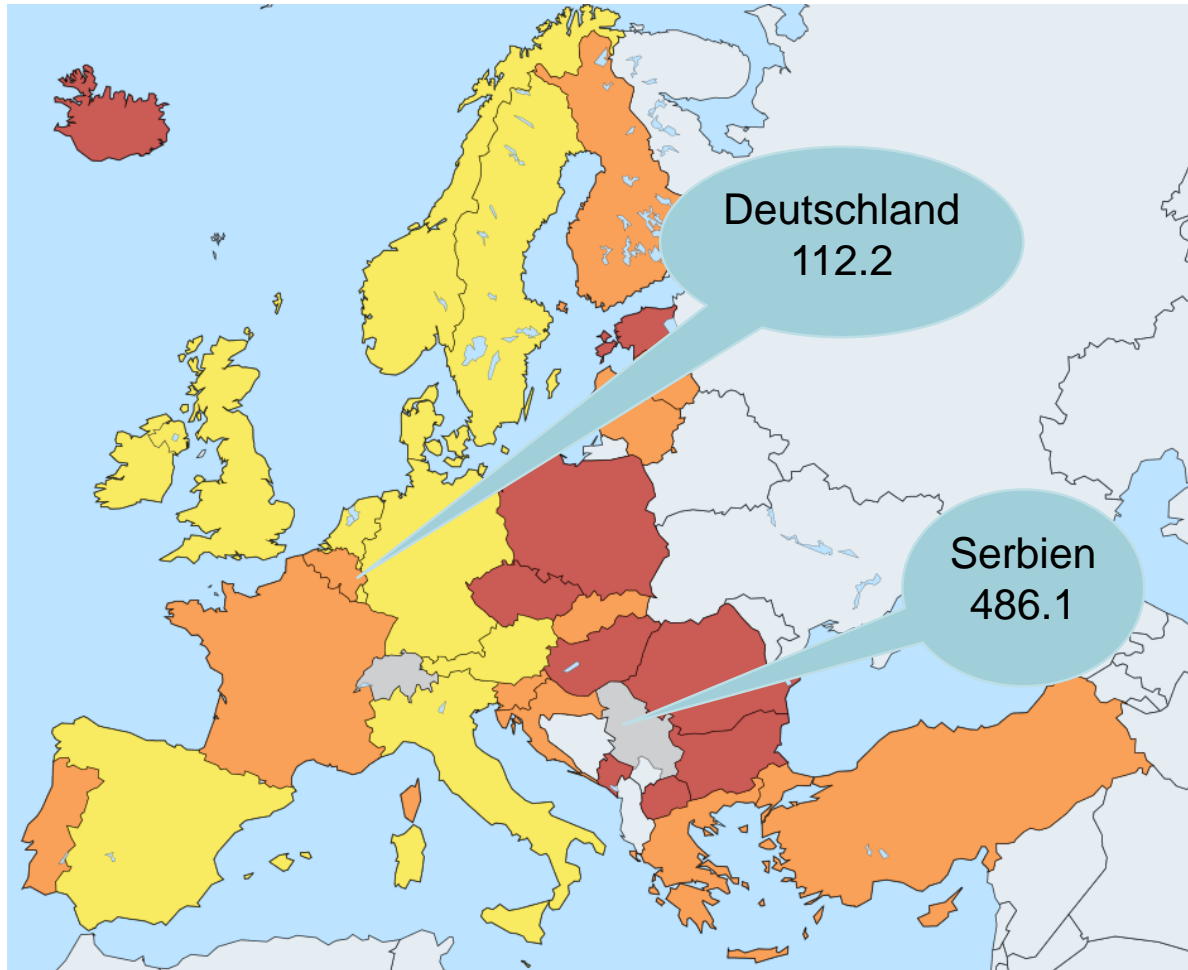
Nachhaltiger Handel





Herausforderung Energie-Effizienz

Energieintensität in Europa



Data for 2015

Legend	Cases
59.4 to 117.9	12
117.9 to 214.7	12
214.7 to 503.7	12
Data not available	1

Minimum value: 59.4
Maximum value: 503.7
: = not available
p = provisional
b = break in time series

Gross inland consumption of energy divided by GDP (kg of oil equivalent per 1 000 EUR)



REPIC

Ein Beispiel für das Engagement von SECO, DEZA, BFE und BAFU im Bereich erneuerbare Energien

- Ein langjähriges Engagement und Commitment im Bereich Erneuerbare Energien/Klimawandel – seit 2004
- Starker Fokus auf Wissens- und Technologietransfer
- Aktiv in Entwicklungs- und Transitionsländern
- Ausbildung und Qualitätssicherung als Zielsetzung
- Beitrag an Projektfinanzierung

REPIC

Renewable Energy
Energy - & Resource Efficiency
Promotion in
International
Cooperation

A photograph of a person in a dark jacket and pants working on a large array of solar panels mounted on a roof. The person is leaning over the panels, possibly inspecting or cleaning them. The roof is covered with rows of solar panels, and the background shows a line of trees under a blue sky with some clouds.

Stefan Novak

Directeur de la plateforme
REPIC



REPIC

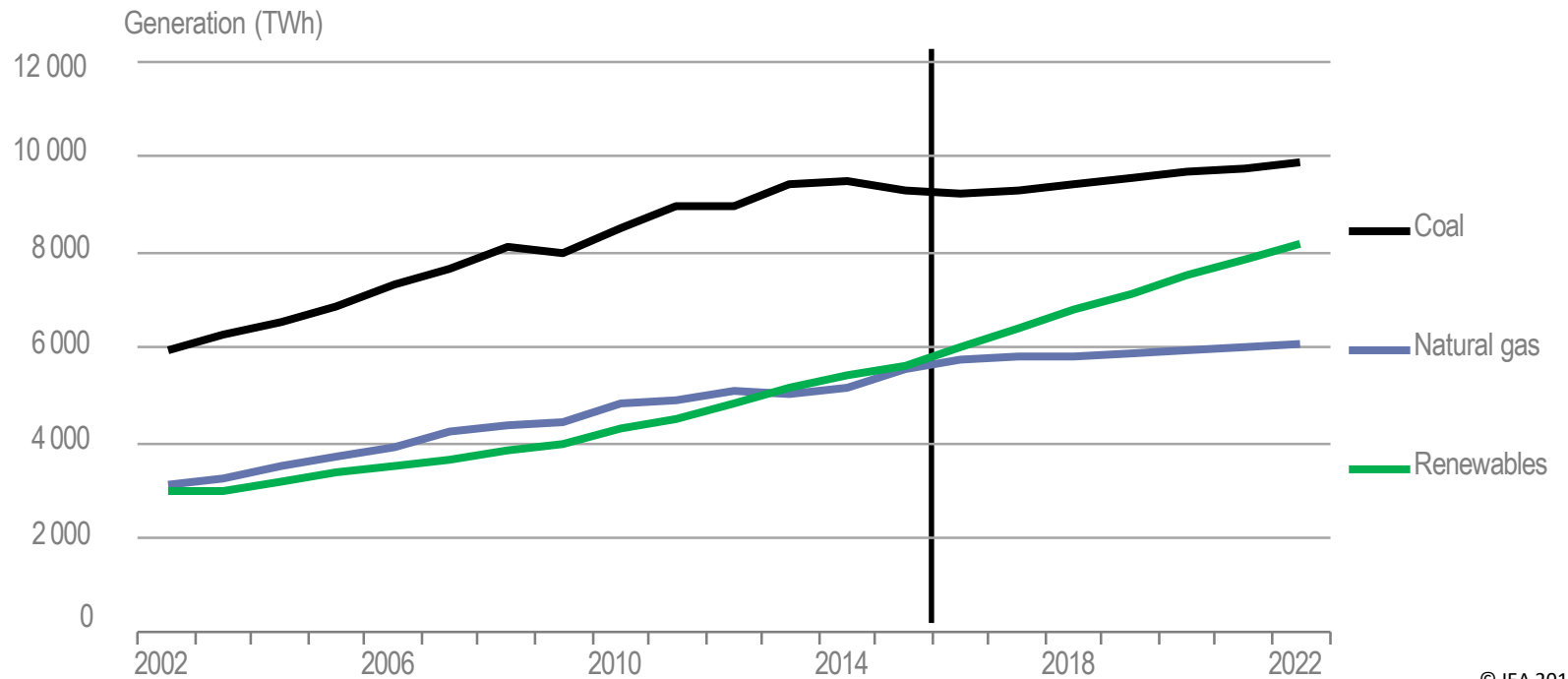
Renewable Energy
Energy - & Resource Efficiency
Promotion in
International
Cooperation



Plate-forme interdépartementale pour la promotion des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et de l'efficacité de l'utilisation des ressources dans la coopération internationale

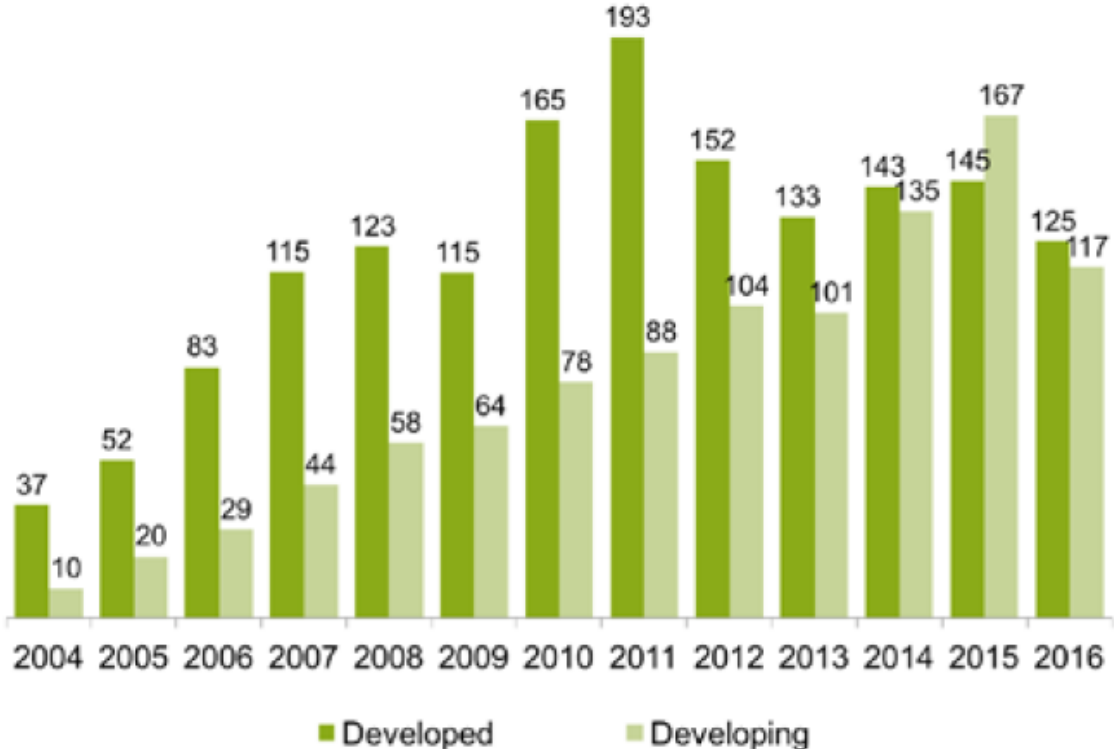


Le secteur électrique mondial



Investissements globaux

FIGURE 4. GLOBAL NEW INVESTMENT IN RENEWABLE ENERGY: DEVELOPED V DEVELOPING COUNTRIES, 2004-2016, \$BN



Source: UN Environment, Bloomberg New Energy Finance

Thèmes actuels

- Energies renouvelables et efficacité énergétique
- Compétitivité (LCOE)
- 2 „points critiques“
- Financement / modèles commerciaux
- Technologies facilitantes, par ex. batteries
- Conditions générales

REPIC

Renewable Energy
Energy - & Resource Efficiency
Promotion in
International
Cooperation

L'«outil» REPIC

En bref

- Opérationnel depuis 1.1.2004
- Plus de 125 projets soutenus jusqu'à présent
- Dans 47 pays

Promu par



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Secrétariat d'Etat à l'économie SECO

Direction du développement et de la coopération DDC

Office fédéral de l'environnement OFEV

Office fédéral de l'énergie OFEN



Buts de la plate-forme REPIC

Transfert de savoir-faire et de technologie dans le but de:

- développer les énergies renouvelables,
- l'efficacité énergétique et
- l'utilisation efficace des ressources
- dans les pays en développement et en transition



Catégories de projets

- Projets pilotes (techniques et économiques)
- Projets pour l'infrastructure
- Formation et assurance qualité
- Etablissement de structures de marché
- Modèles économiques et de financement
- Manifestations et activités liées à l'information



REPIC

Renewable Energy
Energy - & Resource Efficiency
Promotion in
International
Cooperation

L'approche REPIC

- réaliste
- durable
- orientée vers le marché et
- vers les besoins locaux



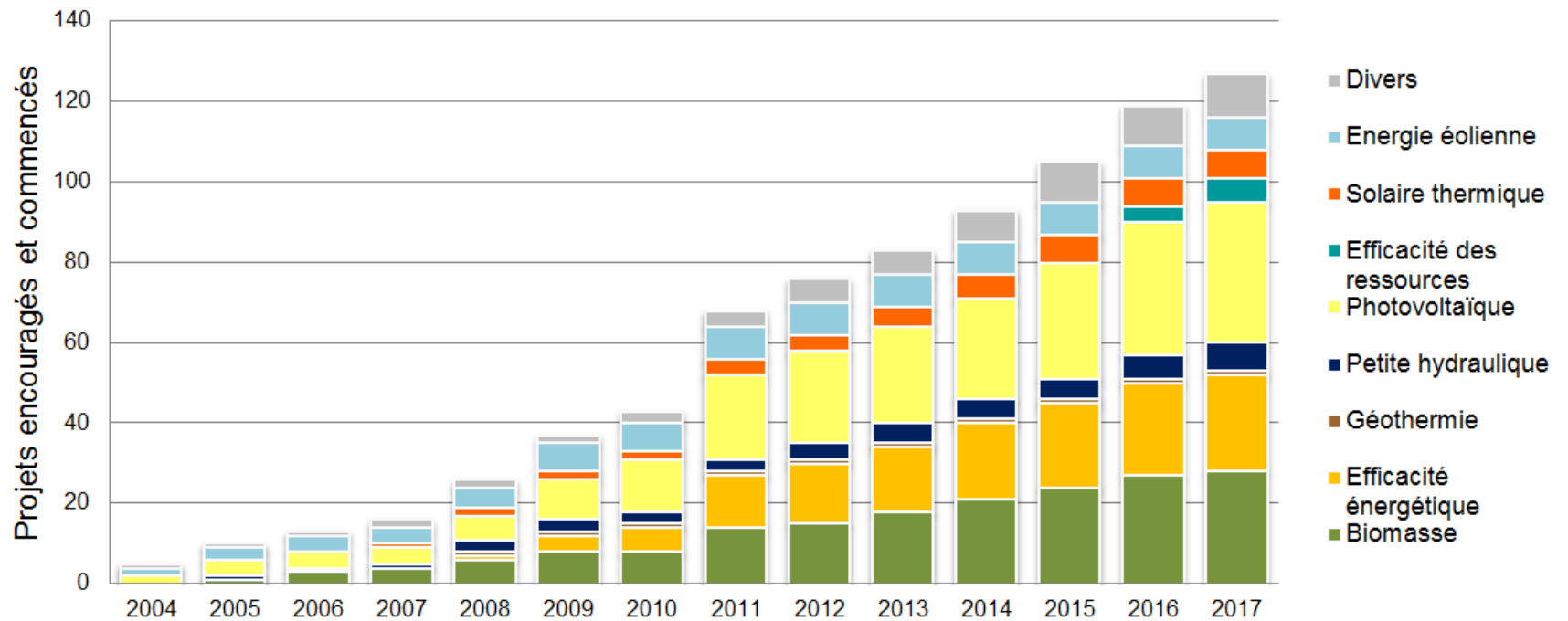
Technologies

- Biomasse
- Géothermie
- Petite hydraulique
- Solaire photovoltaïque
- Solaire thermique
- Eolien
- Efficacité énergétique
- Efficacité de l'utilisation des ressources



Projets encouragés: répartition thématique

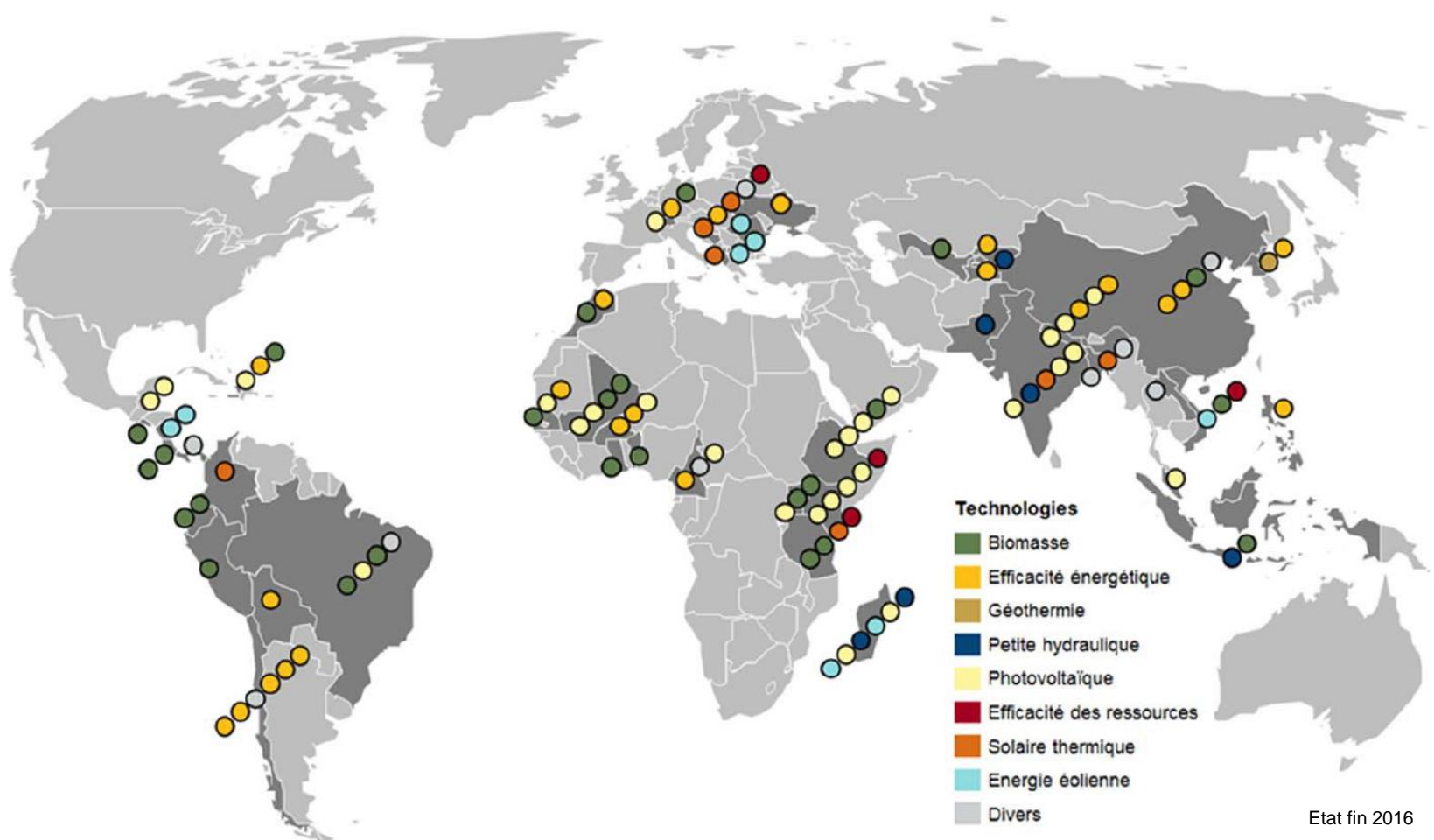
2004 - Novembre 2017 (représentation cumulative)



REPIC

Renewable Energy
Energy - & Resource Efficiency
Promotion in
International
Cooperation

Projets encouragés: répartition géographique

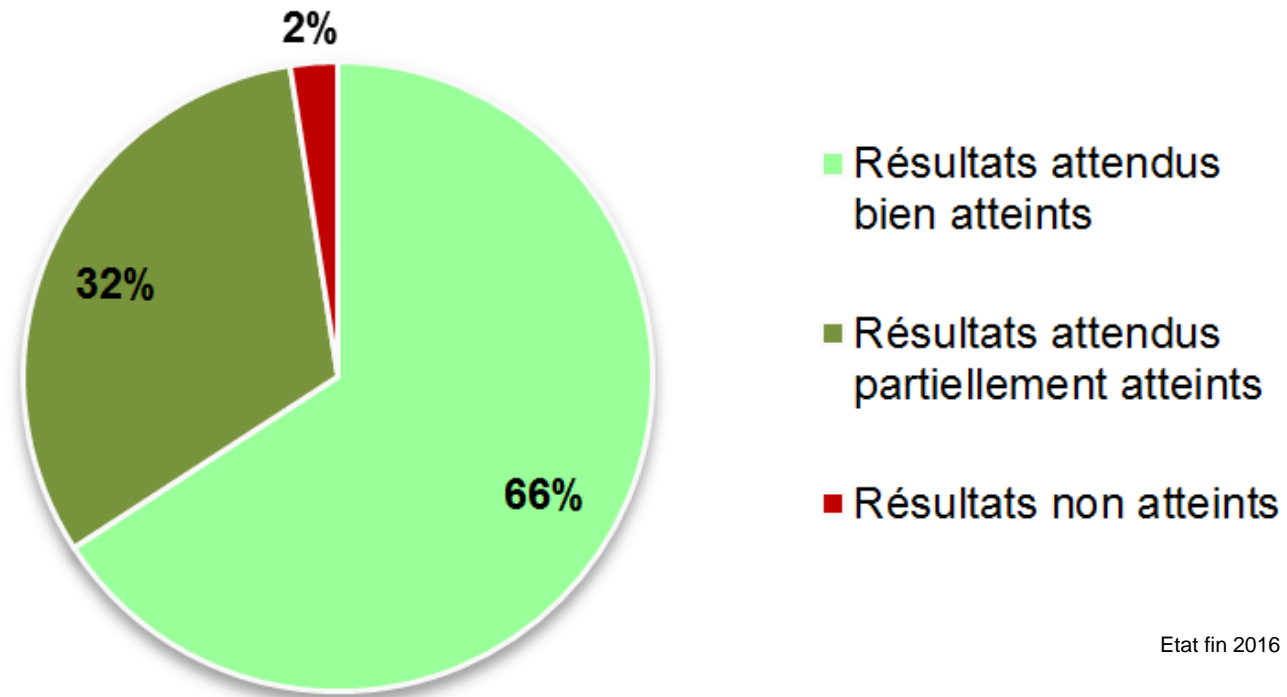


Etat fin 2016

Les principaux critères

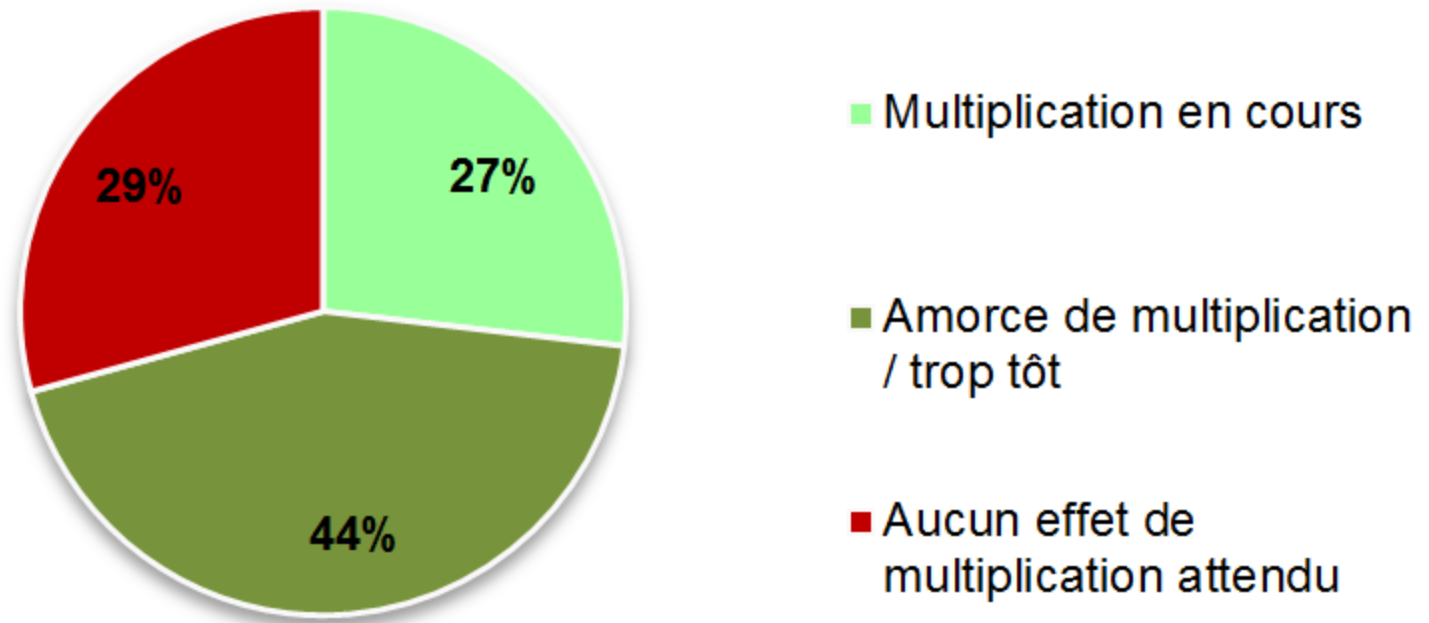
- Energies renouvelables, efficacité énergétique et/ou efficacité de l'utilisation des ressources
- Dans un pays en développement ou en transition
- Réponse à un besoin local
- Transfert de savoir-faire et technologies suisses
- Projets (pilotes) en phase pré-commerciale
- Préparation à la multiplication et à la réplication
- Solution viable et impacts durables

Taux de réussite des projets depuis 2012



Multiplication

Multiplication des projets depuis 2012



Réalisation du projet

Facteurs de succès	Obstacles
<ul style="list-style-type: none">• Planification claire et systématique• Bonne gestion de projets• Solide réseau local (avec entreprises, institutions, ONGs, organismes gouvernementaux, ambassades suisses)• Risques techniques calculables	<ul style="list-style-type: none">• Evaluation incorrecte des conditions locales• Instabilités politiques• Coordination et communication peu fonctionnelles avec les partenaires du projet• Acceptation sociale insuffisante

Multiplication du projet

Facteurs de succès	Obstacles
<ul style="list-style-type: none">• Modèle commercial adéquat• Modèle financier approprié• Appropriation locale• Solide réseau local (avec entreprises, institutions, ONGs, organismes gouvernementaux, ambassades suisses)	<ul style="list-style-type: none">• Financement insuffisant / manquant• Manque de rentabilité• Instabilités politiques• Manque de spécialistes• Obstacles réglementaires (autorisations etc.)• Marketing insuffisant

Exemples de projets

- Förderverein CEE – Bosnie-Herzégovine
- NEK Umwelttechnik SA – Kosovo
- SUPSI-ISAAC – Ukraine
- Infrac SA – Albanie
- PamirLink – Tadjikistan
- HES-SO Valais – Burkina Faso



Tuzla économise les ressources Förderverein CEE – Bosnie-Herzégovine

Introduction d'un système pilote de collecte des déchets avec recyclage et test dans le quartier de Kula

- 2016-2018
- Plateforme d'experts de la Ville de Tuzla, du CEE et de Suisse désormais opérationnelle
- Après une phase pilote réussie, il est prévu de répliquer la phase pilote dans d'autres quartiers de la ville de Tuzla



Faisabilité d'un parc éolien NEK Umwelttechnik SA – Kosovo

Faisabilité technique et financière de la création d'un parc éolien à Zatric (30-45 MW produisant 80-120 GWh/an)

- 2011-2013
- Faisabilité économique confirmée, autorisation provisoire de construire reçue, investisseur trouvé
- 3 projets planifiés, en suspens vu la situation politique
- 2004-2005: projet éolien de NEK en Roumanie



Bâtiments efficaces en énergies SUPSI-ISAAC – Ukraine

Introduction de certificats de performance énergétique pour les bâtiments en Ukraine

- 2015-2017
- Adaptation d'un outil informatique suisse d'évaluation énergétique aux conditions-cadres de l'Ukraine
- 3 accords de répliation signés avec des institutions ukrainiennes à présent en capacité d'organiser régulièrement la formation d'auditeurs énergétiques



Formations en solaire thermique Infras SA – Albanie

Par la formation, transformation du marché en vue de l'introduction de chauffe-eau solaires en Albanie

- 2007-2012
- Manuel «Chaleur solaire» traduit en albanais
- Vif succès pour 2 stages pour installateurs solaires à Tirana
- Sensibilisation des fabricants albanais aux exigences et à la gestion de la qualité



Petite centrale hydroélectrique PamirLink – Tadjikistan

Transfert de savoir et de technologie dans le domaine de la petite hydraulique: un projet pilote dans le Pamir tadjik

- 2013-2017
- La centrale (175 kW) fournit de l'électricité à tout un village
- 24 mécaniciens locaux formés pour la planification, la construction et l'exploitation de turbines cross-flow
- Viabilité économique possible, mais localement difficile accès aux financements



Microgrid autonome optimisé HES-SO Valais – Burkina Faso

Installation à Bigtogo d'une centrale de 15 kWp gérée par un boîtier intelligent

- 2017-2019
- HES-SO Valais – Institut Informatique de Gestion
- Développement d'un boîtier optimisant la charge/décharge de la batterie à partir d'algorithmes de prévision de la production et de la consommation
- Projet commencé en novembre 2017!



**Table ronde -
discussion ouverte:**

www.slido.com

#SECO17

Wi-Fi "public-hevs"

Accéder à une page web Respecter
la Charte

Username : 14211629

Password : 15112017



Table ronde - participant(e)s:

- Léonard Bender, ancien vice-président du PLR
- Guy Bonvin, SECO
- Georgette Bruchez, DDC
- Stéphane Genoud, HES-SO
- Nicolas Zuchuat, Studer Innotec SA

A photograph of a person in a dark jacket and pants working on a large array of solar panels mounted on a roof. The person is leaning over the panels, possibly inspecting or cleaning them. The roof is covered with rows of solar panels, and the background shows a line of trees under a blue sky with some clouds.

Gaëtan Cherix

Directeur de la Haute Ecole
d'Ingénierie, HES-SO
Valais/Wallis

A photograph showing a person in a dark jacket and pants working on a large array of blue solar panels mounted on a roof. The person is leaning over the edge of the roof, possibly inspecting or adjusting the panels. The roof is covered with dark grey corrugated metal. The background shows a line of bare trees under a blue sky with scattered white clouds. A dark blue rectangular box with white text is overlaid on the right side of the image.

Invitation à l'apéritif