



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

ProKilowatt

Le Programme pour la réduction de la consommation d'électricité
et perspectives pour les entreprises électriques



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

BFE

Bundesamt für Energie



Agenda

- 1. Concept**
2. Expériences, résultats et programmes des entreprises électriques
3. Etude de cas: Le modèle Tygre-ench (Groupe E)
(vidéo / discussion)



Concept des appels d'offres publics

Definition

Les mesures d'efficacité électrique, qui sont soutenues, sont celles: – 1) **qui n'auraient pas été mises en oeuvre en l'absence du soutien financier fourni –**, qui se distinguent dans le cadre d'une procédure d'appel d'offres réglementée (enchères) par 2) **la meilleure efficacité des coûts** (rapport coûts-efficacité) :

unité d'efficacité: **centimes/ kWh**

Soutien financier CHF/ les économies d'électricité kWh)
-variable- **-fixe-**



Objectifs

- **Economies d'électricité aussi élevées que possible par cts (soutien financier)**
- **Démantèlement des barrières du marché**
- **Promouvoir la viabilité de technologies innovantes**
- **Economie du marché: Concurrence par les enchères selon le critère des couts d'efficacité**
- **Promouvoir des nouveaux acteurs pour le service de conseil énergétique et l'implémentation**



Financement

- **La rétribution à prix coûtant du courant injecté (RPC)**
max. 0,9 ct. / kWh
max. 5% pour les appels d'offres publics
max. CHF 40 millions (2014)
- **Budget 2014: CHF 22 millions**
2015: CHF 32-35 millions (estimation)
CHF 15 millions pour 3 Programmes sectorielles
- **À partir de 2016: 0,1 cents / kWh pour les appels d'offres publics**
- **Perspective: 50 millions CHF en 2020**



Projets et Programmes

Projets

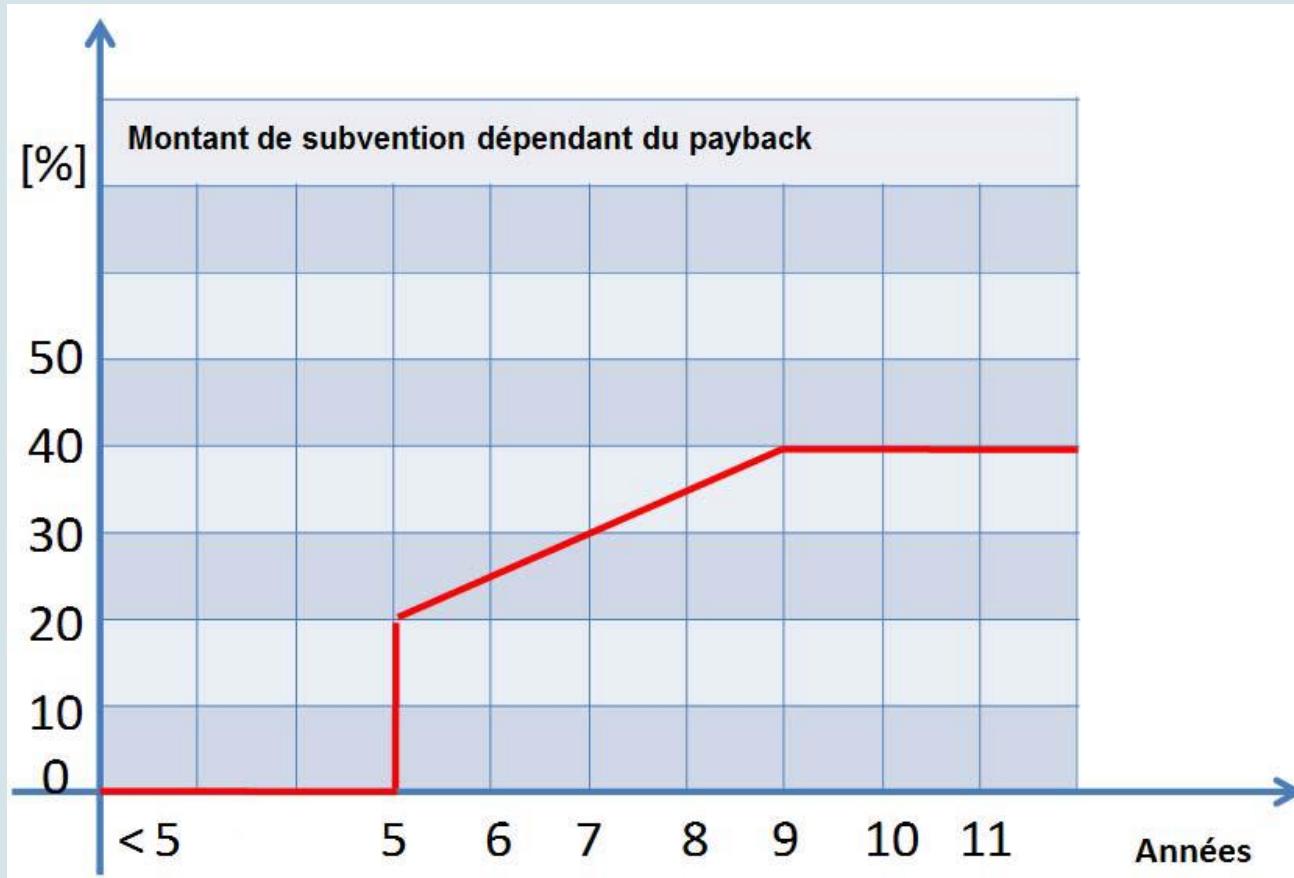
- Projets individuels ou mesures groupées
(1 à 1)
- Conditions
20 kCHF à 1.0 Mio. CHF
Additionnalité
↳ Payback > 5-9 ans
max. 40% sur l'investissement.

Programmes

- organismes porteurs de programme : Mesures pour un public plus large
(1 à n)



Influence de la rentabilité sur le soutien financier max. 40% de soutien à l'investissement





Acteurs

Programmes:

Entreprises électriques, associations de l'industrie, bureaux d'ingénieurs spécialisés, consultants, services cantonaux de l'énergie

Projets:

- **Plutôt des grands acteurs (multinationales, l'industrie alimentaire, communes, CFF, la poste)**



Agenda

1. Concept
2. **Expériences, résultats et programme des entreprises électriques**
3. Etude de cas: Le modèle Tygre-ench (Groupe E)
(vidéo / discussion)



Expérience

positif:

- **Laboratoire pour des programmes pilotes**
- **Bon coût d'efficacité**
- **Programmes deviennent plus chers - le marché commence à jouer**

Adaptations/ Développement stratégique:

- **Taille des programmes (plus grande échelle)**

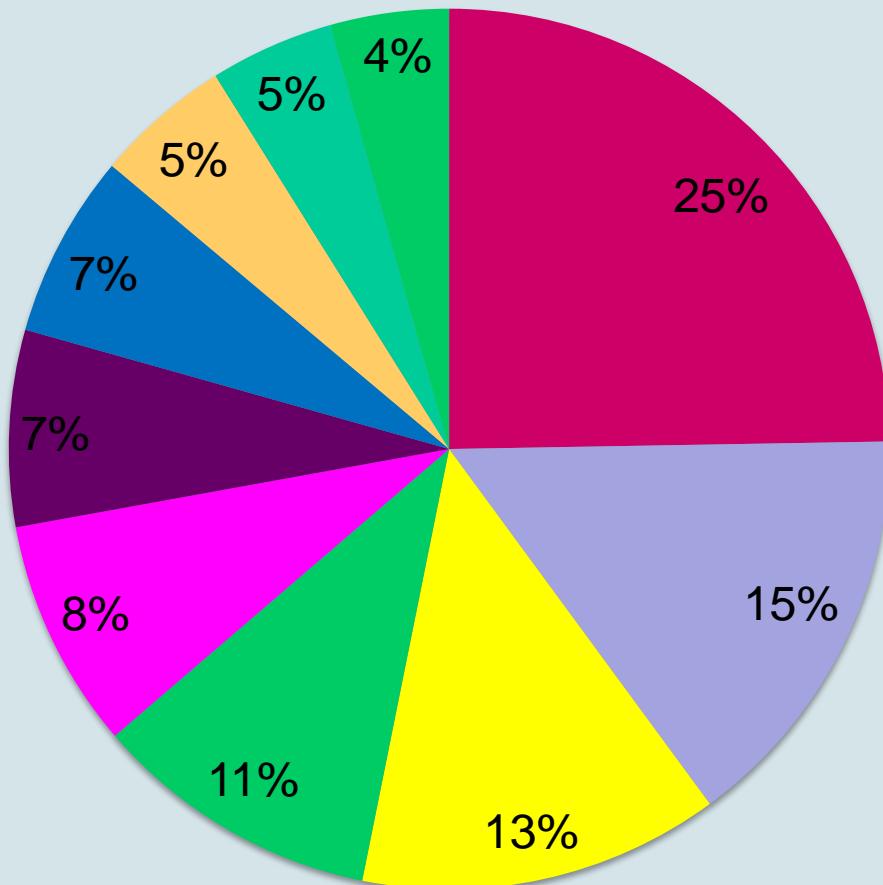
negatif:

- **Exécution/ mise en œuvre plutôt lente**



Programmes des entreprises électriques 2010-2014

Un engagement fort?



- Pompe-à-chaleur
- Pompe-à-circulation
- Eclairage
- Menage privé (paquet)
- Enchère de projects
- Moteurs
- Froids (commercial)
- Eclairage public
- Système de gestion d'energie
- Pompe-à-circulation (commercial)

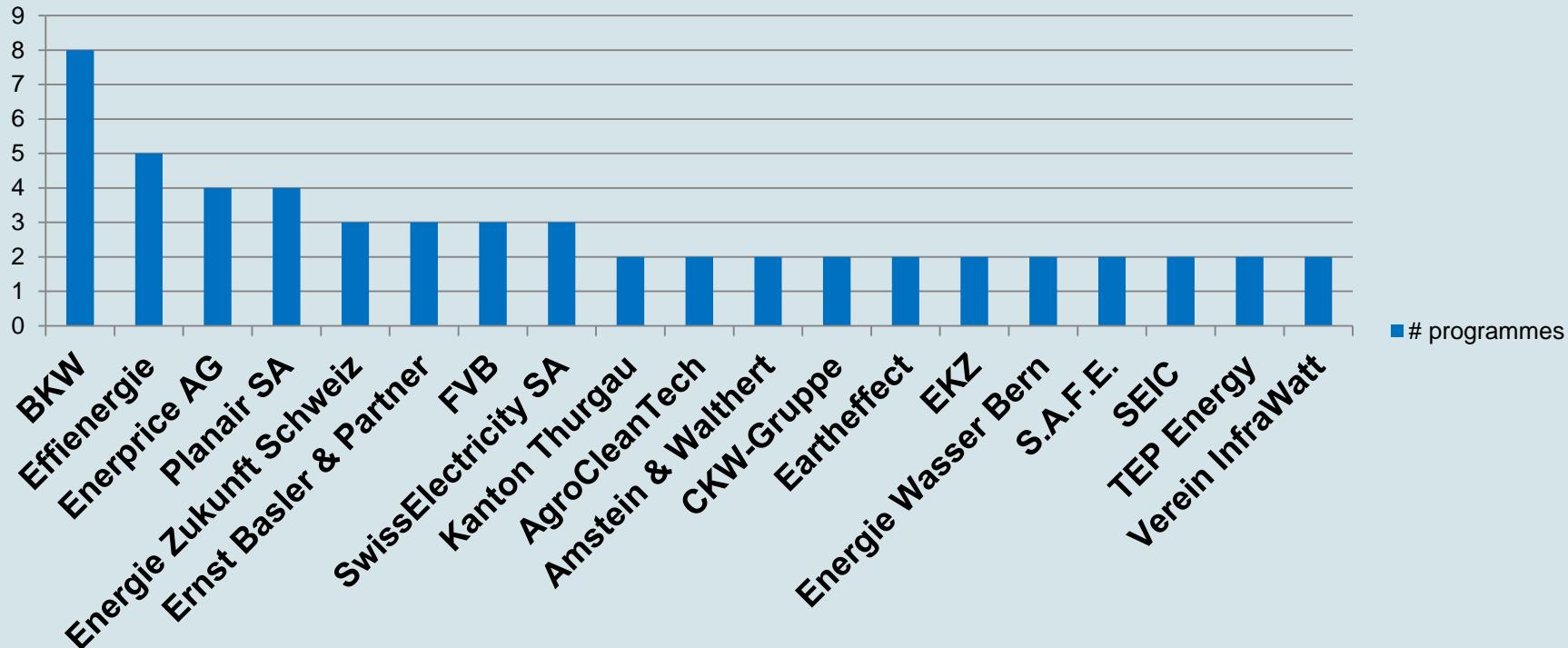
25 programmes (sur 75)
> 12 MCHF

71% particuliers, 29% industrie
360 GWh



Porteurs des programmes

Porteur des programmes



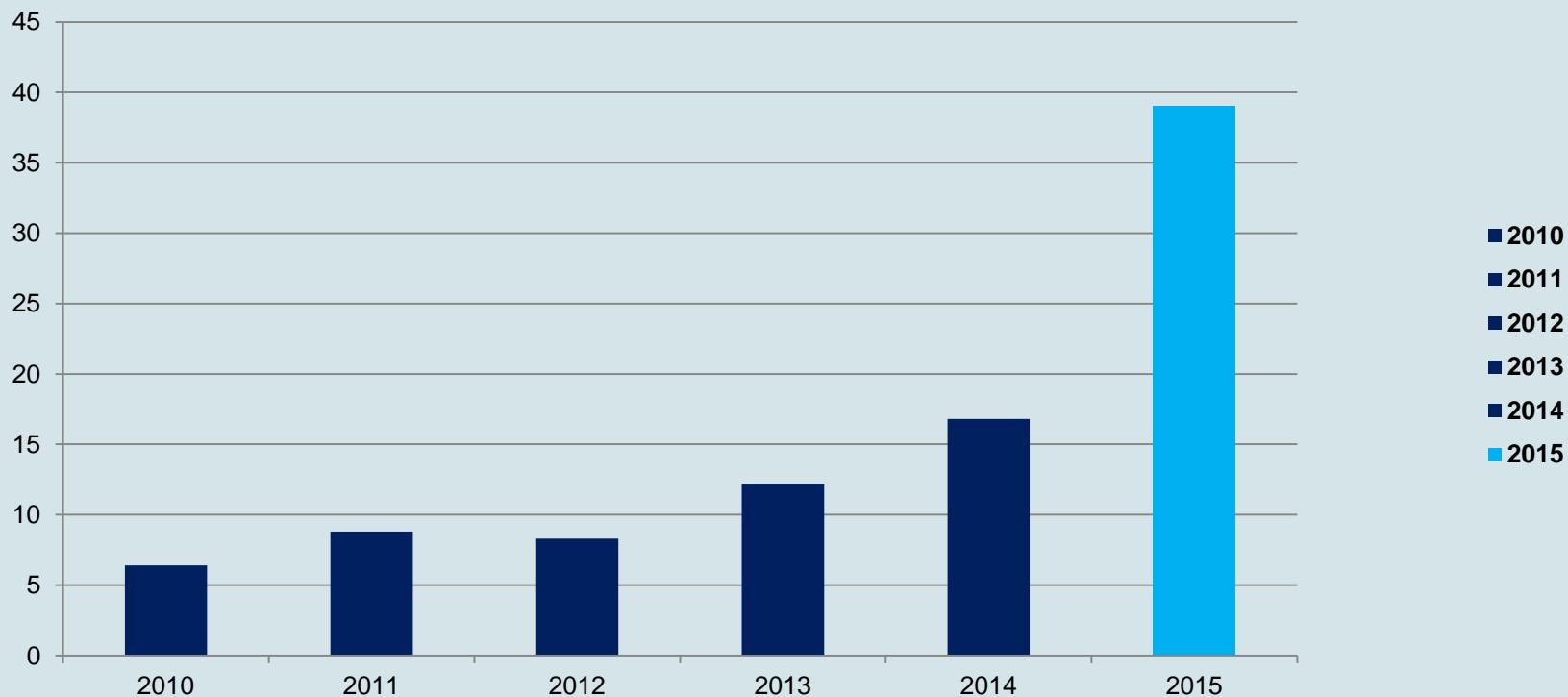
acteurs total: 41
entreprises électriques: 15



Budget des Programme 2010-2015

Fenêtres d'opportunité

Programmes MCHF



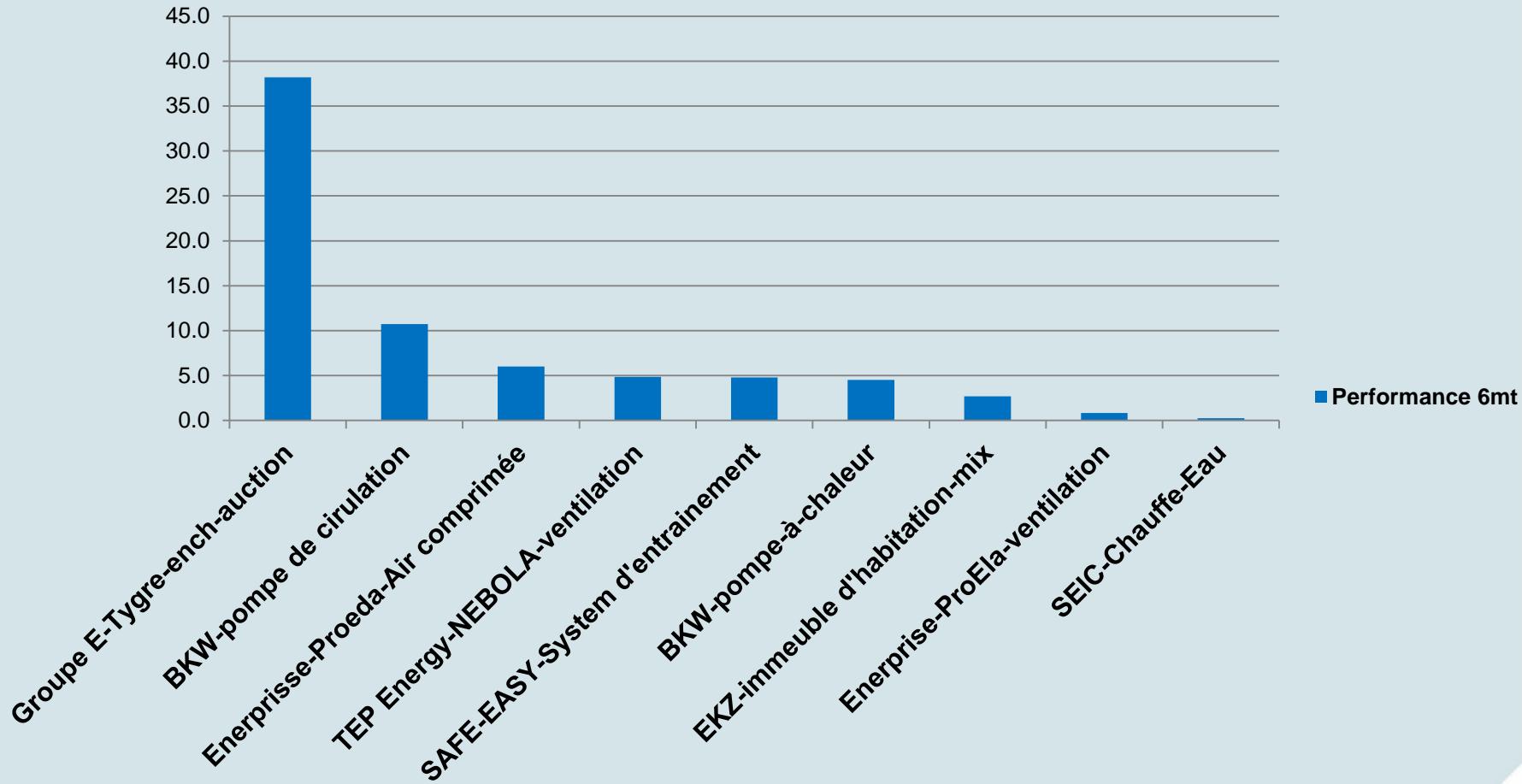
Surréservation en 2014 de 45% (25 MCHF)

Prévision Budget 2015: incl. 3 programmes sectoriels



Vitesse d'exécution

Economies en GWh sur 6 mois





Agenda

1. Concept
2. Expériences, résultats et les programme des entreprises électriques
3. **Etude de cas: Le modèle Tygre-ench (Groupe E) (vidéo / discussion)**



Le modèle: Tygr-ench Programme d'enchère des projets

Positif:

- **Vitesse d'exécution**
- **Très bon coût d'efficacité (enchère)**
- **Approche universelle & complémentaire aux mesures d'obligation de la loi énergie des cantons (synergie)**
- **« Service complet » (avantage par rapport à ProKilowatt – Projets)**

Prérequis:

- **Contact clients**
- **Compétence technique**
- **Support du management (Enterprises électriques)**



Contact:



Office fédéral de l'énergie
(OFEN)

ivan.koenig@bfe.admin.ch

+41 58 462 69 21

prokilowatt.ch



Chiffres clfs

- Objectif d'économies* du programme 22.0 GWh
- Economies* prévues par les mesures subventionnées 38.2 GWh

- Coût efficacité moyen des subventions (Prokikowatt standard) 4.10 ct/kWh
- Coût efficacité moyen des subventions aux mesures 2.02 ct/kWh
- **le mécanisme d'enchères a contribué à améliorer l'efficacité de l'utilisation des subventions**

- Subvention distribuée durant les enchères 770'000 CHF
- Subvention demandées durant les enchères 925'000 CHF
(+ 20% du fond)

- Investissement des participants: min. 50' 000 CHF
>500'000 CHF

- Pourcentage moyen de subventionnement des mesures 17 % (max 38%)
- Investissements correspondant aux mesures subventionnées 4'580'000 CHF