



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)

- Conditions

150 K à 1 Mio. CHF

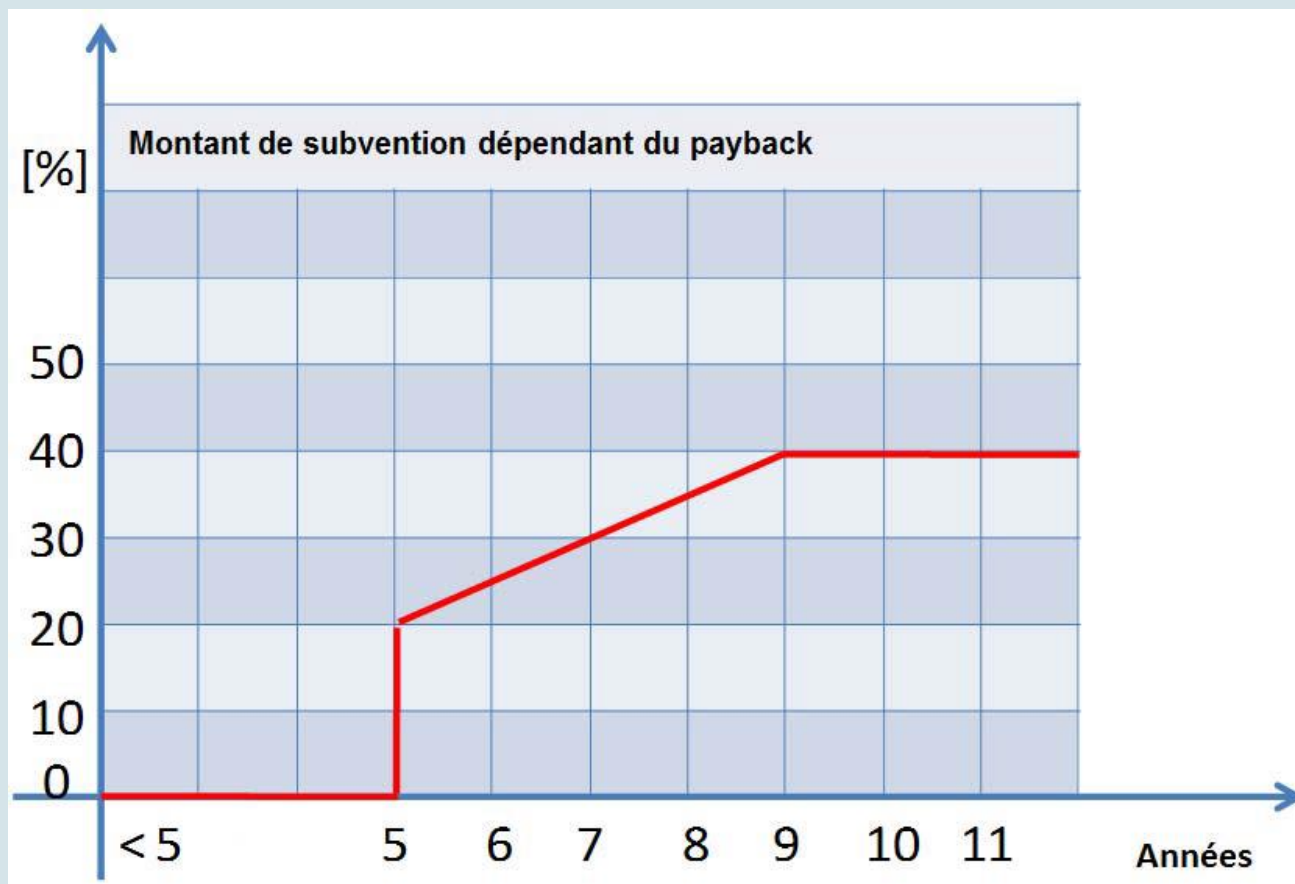
Additionnalité

↳ obstacles du marché



# 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)**

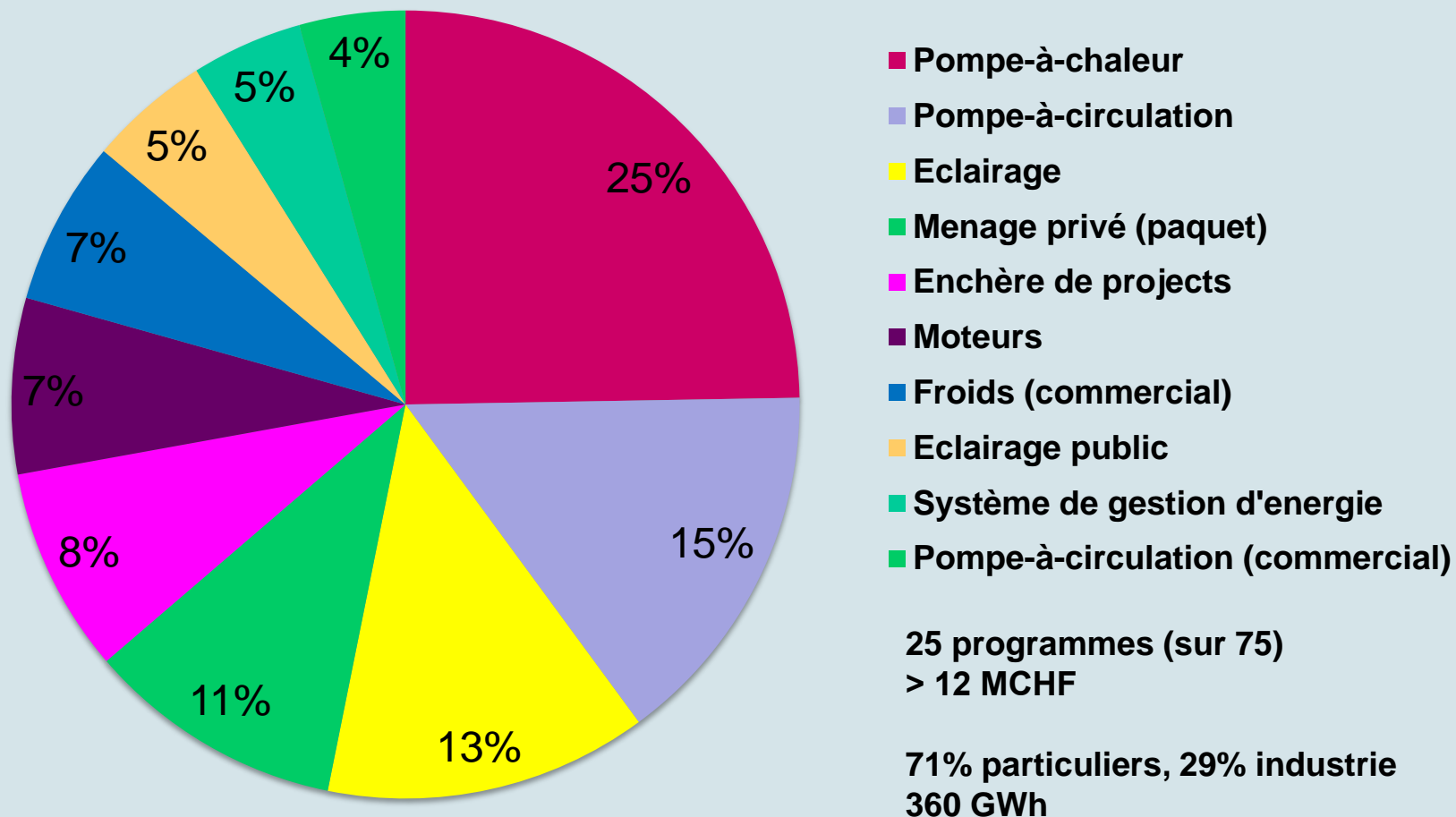
## negatif:

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



## Programmes des entreprises électriques 2010-2014

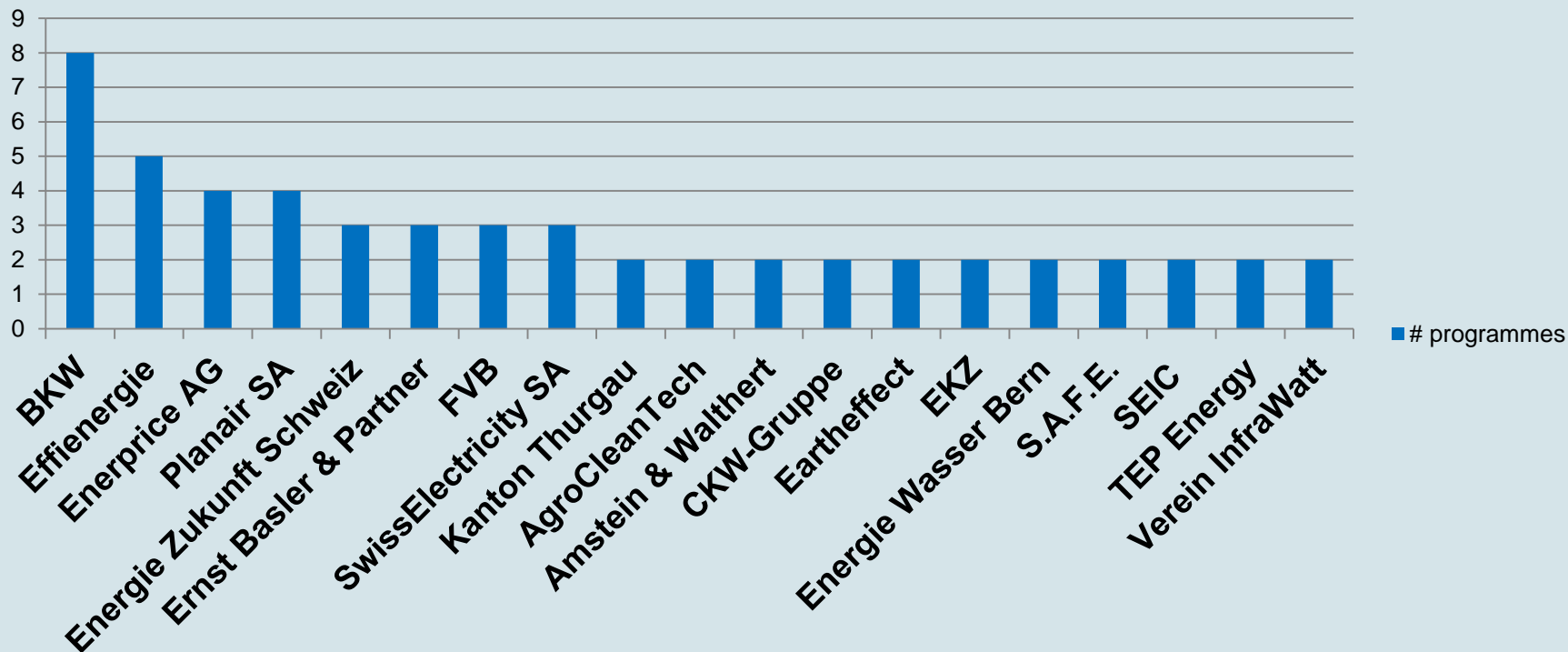
### Un engagement fort?





## Porteurs des programmes

### Porteur des programmes



acteurs total: 41

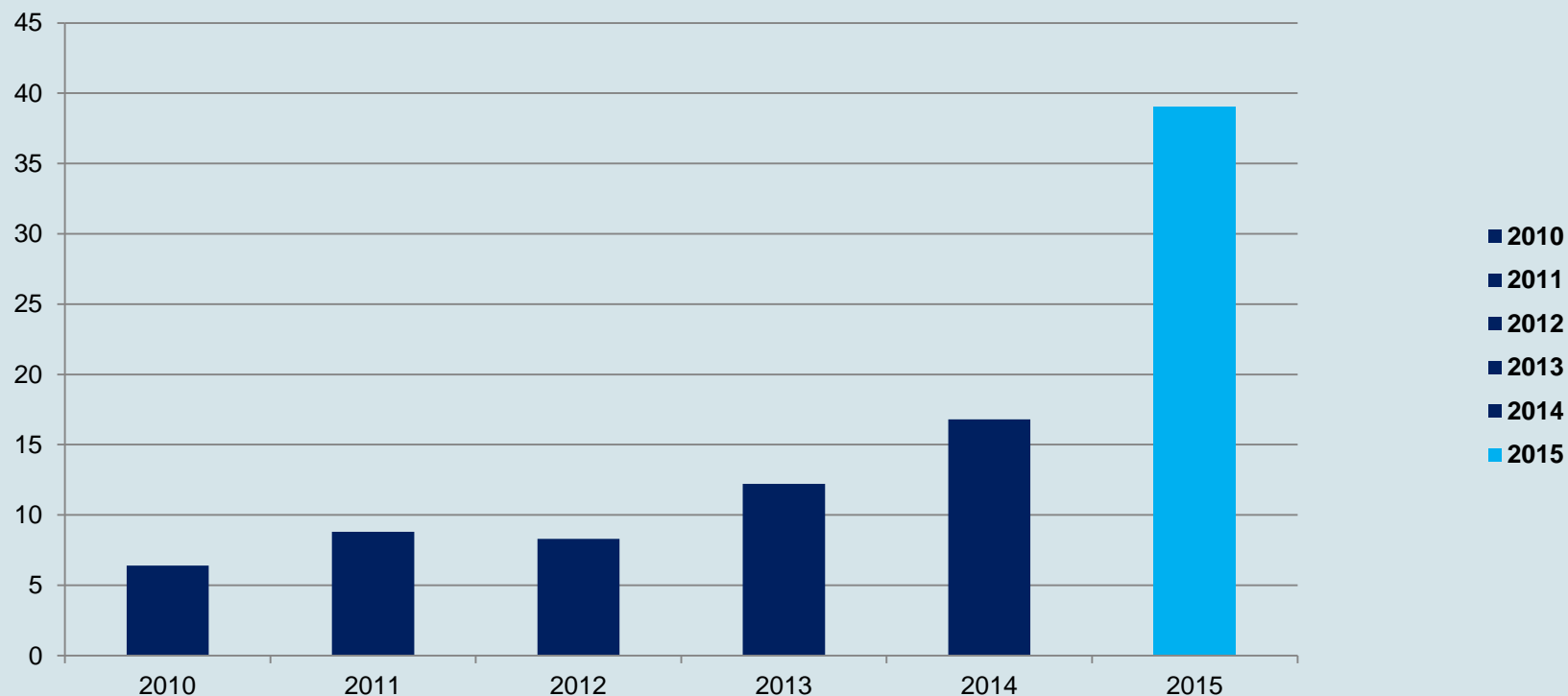
entreprises électriques: 15



# Budget des Programme 2010-2015

## Fenêtres d'opportunité

### Programmes MCHF



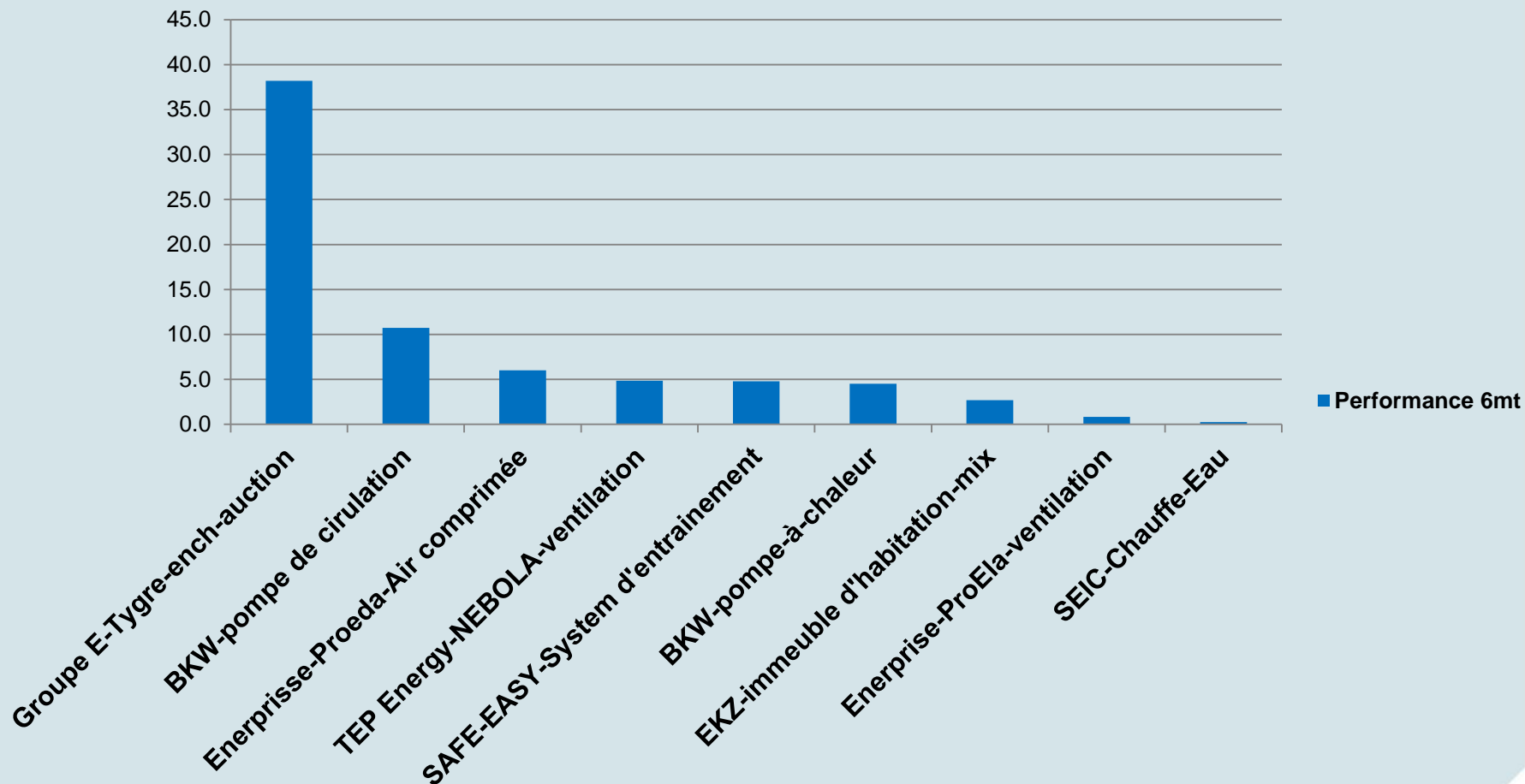
**Surréservation en 2014 de 45% (25 MCHF)**

**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](mailto:ivan.koenig@bfe.admin.ch)

+41 58 462 69 21

[prokilowatt.ch](http://prokilowatt.ch)



## Chiffres cifs

• 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