

L'efficacité énergétique dans l'industrie en Allemagne

Webinaire, 11 octobre 2018



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende



- Création en 2006 par les gouvernements français et allemand

62
publications

énergie
éolienne

21
manifestations

énergie
solaire

bioénergies

234
adhérents

système &
marchés

1 300
participants à nos
manifestations

300
demandes traitées

efficacité &
flexibilité

12 ans
au service de la
transition énergétique
franco-allemande

13
collaborateurs: 7 à Berlin
(BMW), 6 à Paris (MTES)



01 | Politique d'efficacité énergétique en Allemagne : Objectifs et cadre réglementaire

Objectifs de la politique énergétique allemande



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende

1. Baisse des émissions de gaz à effet de serre :

-80% à -95% en 2050 (vs. 1990)

2. Baisse de la consommation énergétique primaire :

-20% en 2020 (vs. 2008)

-50% en 2050 (vs. 2008)

3. Énergies renouvelables (2030) :

- 30 % de la consommation énergétique finale
- 65% de la consommation électrique

Budget public pour l'efficacité énergétique :

17 milliards € de soutien pour 2016-2020

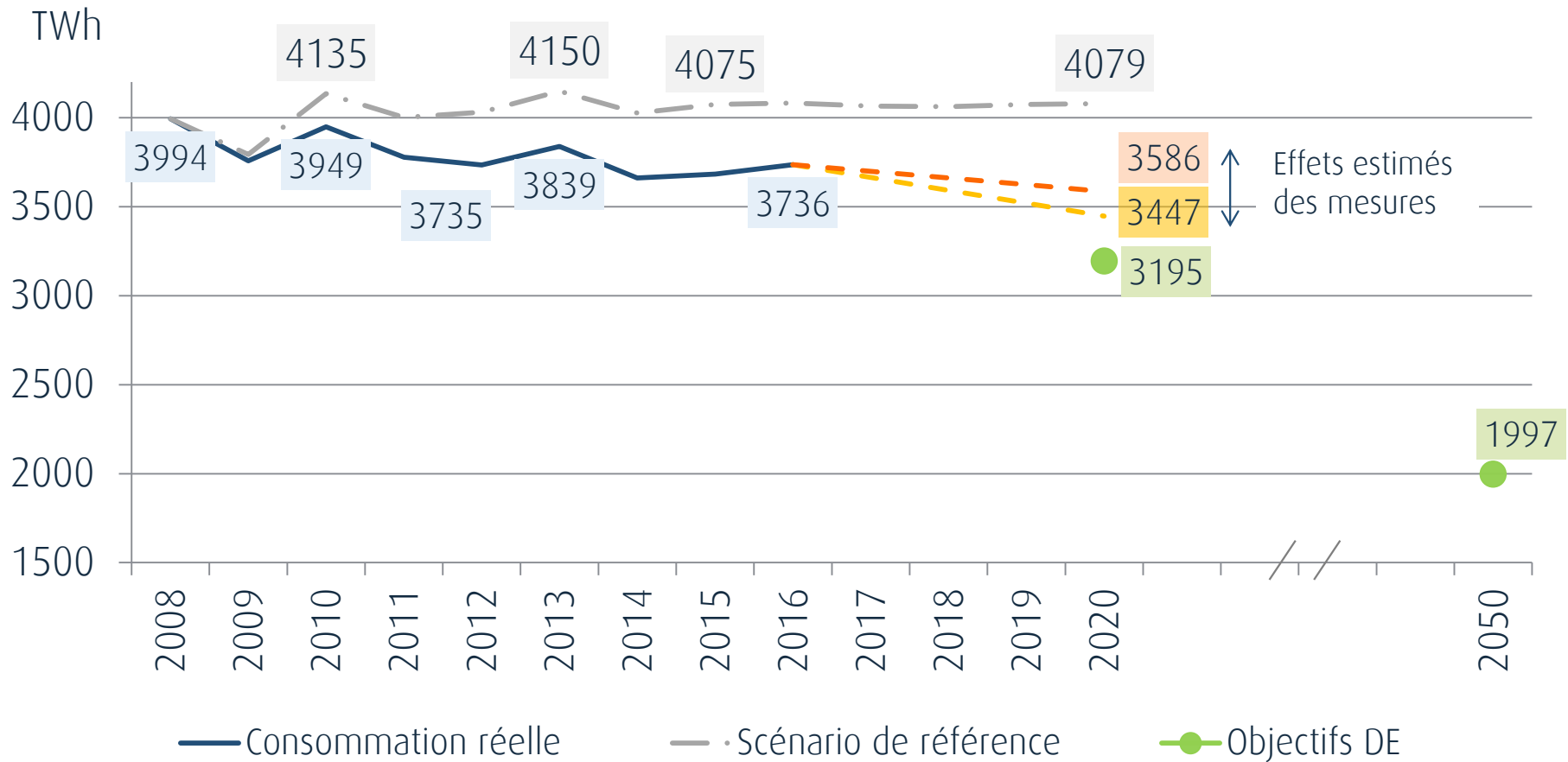


*L'efficacité, c'est d'économiser sur le chauffage.
Pas sur le climat de l'entreprise.*

Consommation d'énergie primaire en Allemagne



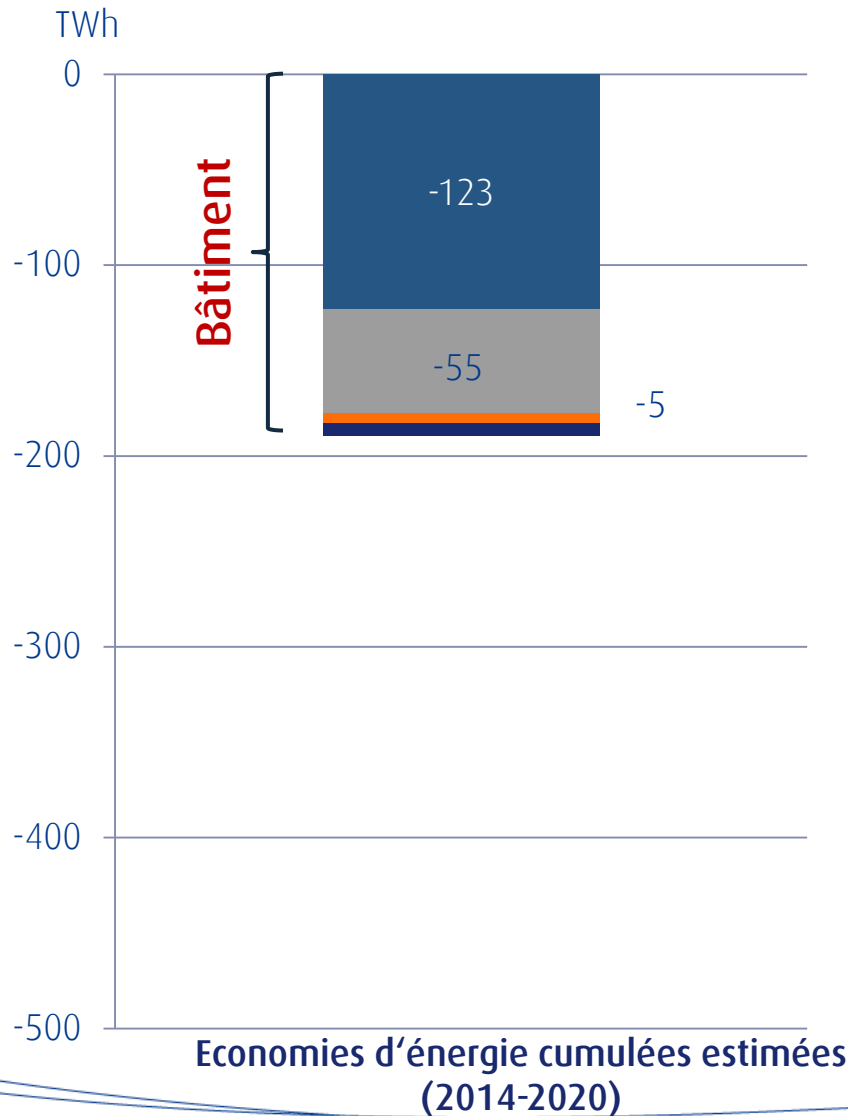
Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende



Mesures d'efficacité énergétique en Allemagne | Estimations 2014-2020



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende



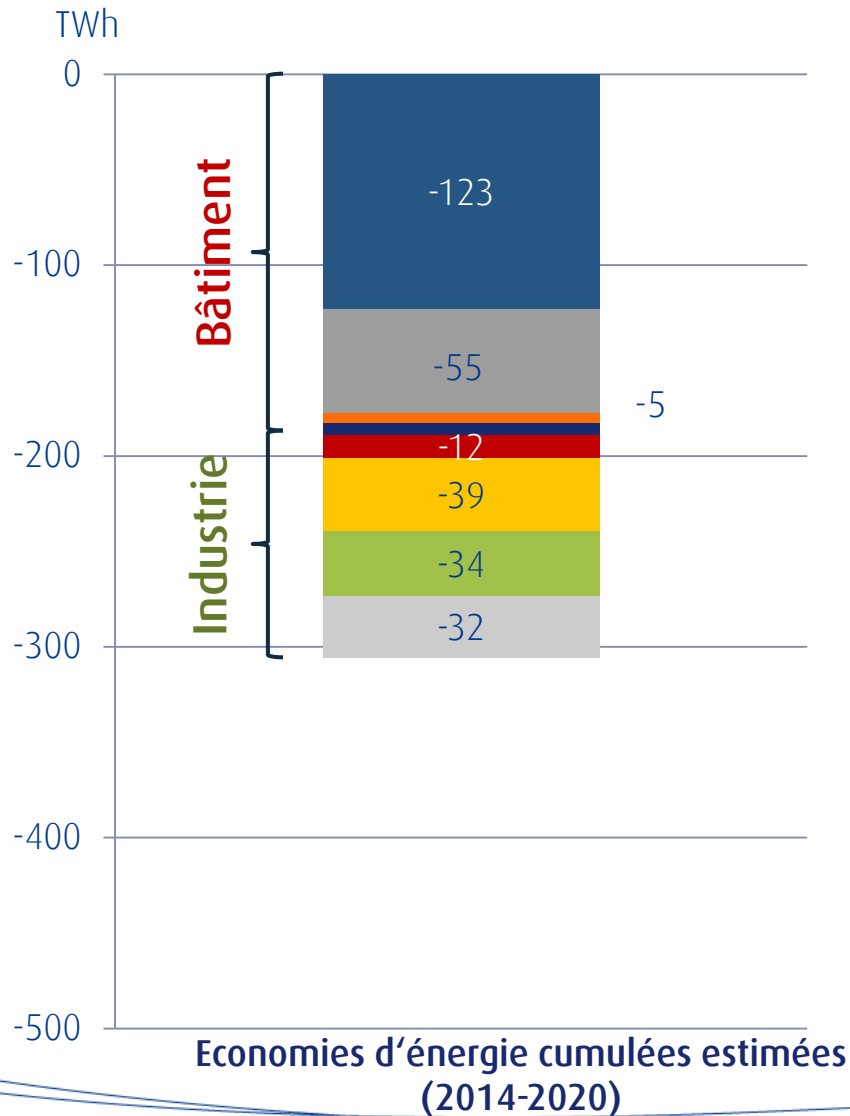
- **Réglementations thermiques** (neuf et existant)
- **KfW-Effizienzhaus** (construction et rénovation)
- **Programme chaleur renouvelable** (BAFA)
- **Label national d'efficacité** pour les inst. **de chauffage**

Mesures d'efficacité énergétique en Allemagne |

Estimations 2014-2020 (2/3)



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende



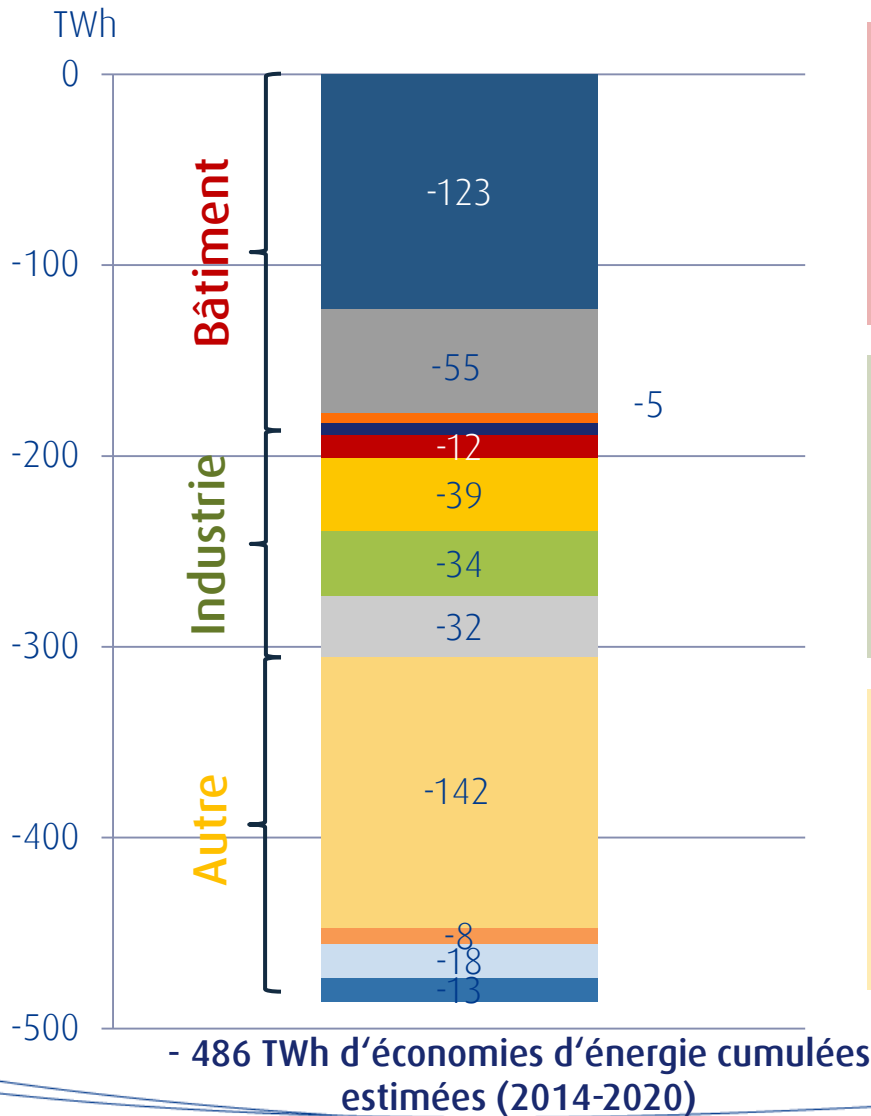
- **Réglementations thermiques** (neuf et existant)
 - **KfW-Effizienzhaus** (construction et rénovation)
 - **Programme chaleur renouvelable** (BAFA)
 - **Label national d'efficacité pour les inst. de chauffage**
-
- **Offensive récupération de chaleur fatale**
 - **Soutiens à l'investissement dans les entreprises**
 - **Initiative réseau d'efficacité énergétique**
 - **Obligation d'audit énergétique pour les non-PME**

Mesures d'efficacité énergétique en Allemagne |

Estimations 2014-2020 (3/3)



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende



- **Réglementations thermiques** (neuf et existant)
 - **KfW-Effizienzhaus** (construction et rénovation)
 - **Programme chaleur renouvelable** (BAFA)
 - **Label national d'efficacité pour les inst. de chauffage**
-
- **Offensive récupération de chaleur fatale**
 - **Soutiens à l'investissement dans les entreprises**
 - **Initiative réseau d'efficacité énergétique**
 - **Obligation d'audit énergétique pour les non-PME**
-
- **Taxes énergétiques**
 - **Redevance transport aérien**
 - **Programmes de conseil**
 - **Appels d'offres STEP up**



03 | Programmes de soutien d'efficacité énergétique destinés à l'industrie



3 types d'aides en Allemagne :

- Soutien à l'investissement ou à la prestation
- Crédit KfW + selon les cas, un soutien au remboursement
- Appel d'offres

Programmes pour l'industrie :

- Conseil
- Bâtiment et chauffage industriel
- Processus et installations
- Numérique

Voir liste des principaux programmes

Programmes de soutien d'efficacité énergétique à destination des entreprises en Allemagne
Sept. 2018 (voir note introductive, plus d'informations sur le [site de l'IFA](#))

	Nom	Type de soutien	Organisme déviant	Description
Conseil	Conseil énergétique pour le Mittelstand (Energieberatung im Mittelstand)	Subvention	BAFA	Conseil énergétique par un conseiller en efficacité énergétique - Max. 30% des coûts - 8 000 € pour des coûts énergétiques > 10 000 € - 1 200 € pour des coûts énergétiques < 10 000 €
	Contrat de performance énergétique (Energieperformancecontracting)	Subvention	BAFA	Conseil d'orientation en combinaison avec des conseils de mise en place ou d'appels d'offres - Conseil d'orientation max. 2000 € / Conseil de mise en place max. 5000 € / Contrat d'appels d'offres max. 30% des honoraires nets du conseiller - Conseil d'orientation max. 2 000 € / Conseil de mise en place max. 12 500 € / Contrat d'appels d'offres max. 2000 €
Équipement	Construction et rénovation efficace en énergie KfW (KfW Energieeffiziente Baumaßnahmen)	Crédit / Soutien de remboursement	KfW	Construction ou rénovation d'un bâtiment efficace en énergie. Il s'agit d'un processus holistique et personnalisé de rénovation (ex. isolation, chauffage, ventilation / climatisation, management de l'énergie) - Crédit à taux privilégié + soutien de remboursement du crédit jusqu'à 17,5% - Crédit jusqu'à 25 millions €
	Chaleur renouvelable (Wärmeversorgungsanlagen BAFA)	Subvention / Crédit avec un soutien de remboursement	BAFA/BAW	Solaire thermique, pompes à chaleur, installations biomasse, réseaux de chaleur, réseaux de biogaz, géothermie profonde - Max. 50% des coûts d'investissements nets (combinaison de solaires thermiques et réseaux de chaleur) sinon max. 30% - Le soutien peut être augmenté de 20%, s'il y a un remplacement d'installations particulièrement efficaces - Max. 10 000 € par installation de pompe à chaleur, max. 100 000 € par installation de biomasse, max. 1 0 millions € pour un réseau de chaleur avec de la géothermie profonde
	Optimisation du chauffage (Energieeffiziente Heizungsanlagen) - décembre 2018	Subvention	BAFA	Remplacement de systèmes pompe à chauffage / d'une chaudière, équilibrage hydraulique, mesures d'accompagnements complémentaires - Max. 50% des coûts d'investissements nets - Max. 25 000 €
	Projets exemplaires réseaux de chaleur 4.0 (Modellvorhaben Wärmenetze 4.0) - novembre 2017	Subvention	BAFA	Systèmes de réseaux de chaleur innovants de 4 ^{ème} génération (niveau de température basse de 20 à 50°C, au moins 50% d'eau de chaleur totale), qui permet d'approvisionner de la chaleur / du froid à bon marché - Étude de faisabilité - Coût des systèmes innovants qui sont soutenus, comprenant une installation de production, une infrastructure de chaud ou de froid et un grand stockage de chaleur saisonnier - Max. 50 % - Max. 10 millions €



Exemples

1. Technologies transversales à haute efficacité

- Moteurs électriques, pompes, ventilateurs, compresseurs, solutions systémiques ...
- Subvention : 20 à 30 % des coûts des mesures
- 30 000 € (mesures individuelles) et 150 000 € (système)

2. Chaleur fatale

- Réutilisation de chaleur fatale, isolation, technologie ORC ...
- Subvention ou prêt KfW avec un soutien au remboursement
- Max. 40% des coûts ; max 25 millions € de crédit

3. Projets exemplaires réseaux de chaleur 4.0

- Température basse de 20-95 ° C, min. 50% EnR ou chaleur fatale
- Etude de faisabilité et réalisation de systèmes globaux
- Subvention
- Max. 50%, max. 15 millions €

4. Appels d'offres STEP up : économie en électricité

- max. 30% des coûts supplémentaires d'investissements
- max. 1,5 million €

Plus d'informations ...



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende

Notes de synthèse

- [L'efficacité énergétique en Allemagne](#)
- [Prix de détail de l'électricité en France et en Allemagne](#)

Conférence

- [Marché et services d'efficacité énergétique en France et en Allemagne](#)
- [Présentations](#) et [synthèse](#)



Merci pour votre attention !



Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende

Soutenu par : /
Gefördert durch:



on the basis of a decision
by the German Bundestag

Soutenu par : /
Gefördert durch:



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Office franco-allemand pour la transition énergétique
Deutsch-französisches Büro für die Energiewende e.V.

Marie Boyette
Chargée de mission efficacité & flexibilité
Scharnhorststraße 34-37
D-10115 Berlin
Tél.: +49 (0) 30 18 615 68 13
Mail: marie.boyette.extern@bmwi.bund.de

www.ofate.eu