

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Conférence bretonne de l'énergie

**GROUPE ÉNERGIE ET TERRITOIRES
MAÎTRISE DE LA DEMANDE EN ENERGIE**

Le 10 septembre 2010

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Objectifs de la réunion

- Partager le constat des efforts envisagés en MDE et des moyens à mettre en oeuvre pour les atteindre
- Comparaison avec les hypothèses prises par RTE
- Identification des facteurs favorables ou des freins

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Ordre du jour

- Introduction (Préfecture de Région, Conseil régional)
- Retour sur contributions reçues (DREAL)
- Perspectives d'évolution de la consommation et scénarios de MDE retenus par RTE (RTE)
- Perspectives de déploiement de Vir'Volt (ADEME)
- Bilan des propositions (actions en base, actions en pointe), leviers d'actions et moyens nécessaires (CR-DREAL)
- Partage du constat
- Echanges
- Conclusion

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Conférence bretonne de l'énergie

Contributions aux groupes de travail

	MDE	EnR	ApprovisionnementRéseau
Pays de St Brieuc	x		
Investir en Finistère			x
EDF	x	x	x
CGT	x	x	x
SDE 56	x	x	x
FRSEA		x	x
Nass & Wind Offshore	x		
ERDF	x	x	x
FRB, CAPEB, SCOP, BTP	x	x	
St Malo	x	x	x
RTE			
Agglomération de Brest	x	x	x
FFB	x		
Rennes Métropole	x	x	
MEDEF		x	x
RIAC Breizh	x	x	x
Groupe EDDA Energie ALREN		x	
Associations*			x
Delta Doré	x		
Voltalis	x		

* Associations : ADPSE, CURC 22, AE2D, Pas de centrale en Basse Automne, Transparence développement et ruralité

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

RTE

Evolution de consommation et scénarios de MDE

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

ADEME

Généralisation expérimentation Vir'Volt

* Actions bénéficiant du retour d'expérience Vir'Volt

Rassemblons
nos

ÉNERGIES!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Actions spécifiques à la consommation de base

→ Action sur la performance énergétique des bâtiments chauffés à l'électricité*

- Action ciblant parmi les 38 600 logements précaires chauffés à l'électricité (crédits FART 500M€ au niv national jusqu'en 2017+ abondement des collectivités)

~2000€ aide FART/lgt

(investissement nécessaire de 500M€ à 1,3milliards € pour ce parc)

- Engagement national des bailleurs de traiter les logements HLM classés E,F et G avant 2020

En Bretagne: 17 000 logts chauffés à l'électricité et classés E, F ou G

(Coût estimé d'investissement: 220M€ à 600M€)

→ Actions sur le patrimoine des collectivités *

Éclairage public et Patrimoine bâti (proposition SDE 56 concernant les halogènes)

* Actions bénéficiant du retour d'expérience Vir'Volt

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Actions spécifiques à la consommation de base

- **Actions spécifiques pour l'habitat privé ***
Sensibilisation, installation de LBC, promotion des équipements A+, ...
- **Actions spécifiques aux Industries Agro Alimentaires ***
Éclairage performant, coupure des installations de froid en HP ...
- **Actions spécifiques aux Grandes et Moyennes Surfaces ***
Pose de rideaux thermiques sur vitrine, éclairage performant ...
- **Actions spécifiques au patrimoine bâti des communes ***
Éclairage performant, équipements bureautique performant, comportemental,...
- **Actions spécifiques sur l'habitat social ***
Éclairage performant, équipements performant, sensibilisation,...
- **Actions spécifiques sur les établissements de santé ***
Éclairage performant, changement des systèmes de traitements de l'air,

* Actions bénéficiant du retour d'expérience Vir'Volt

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Actions spécifiques à la consommation de base

→ Actions spécifiques pour l'Industrie (hors IAA)

Engagement des « obligés » aux Certificats d'Économies d'Énergies sur des actions spécifiquement électriques (actions sur l'éclairage performant, la ventilation, machines tournantes, air comprimé, les transformateurs électriques haut rendement, ...)

→ Actions spécifiques aux exploitations agricoles*

- Elevages porcins
- Elevages bovins
- Elevages avicoles

(contribution Chambre d'agriculture)

→ Action État/Région exemplaires

- Rénovation des bâtiments de l'État (audit en cours sur 1,5 millions de m²)
- Action spécifique de sensibilisation des agents de la Région aux économies d'électricité, action sur le patrimoine régional (lycées, ports, aéroports...)

* Actions bénéficiant du retour d'expérience Vir'Volt

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Actions spécifiques à la consommation de pointe

→ Promotion des dispositifs d'effacement diffus

Bilan RTE des expérimentations effacement diffus :

0,01 à 0,6 MW en pointe en 2010

Perspectives (Edf/Voltalis) : 10 MW en 2012-2015

50-100MW en 2020

- Dispositifs qui pourraient faire partie de conditions d'éligibilité aux aides (eco conditionnalité)
- Sensibilisation et promotion du système auprès du grand public, collectivités, actions sectorielles (EIE, ALE, SDE...)
- Incertitude sur le financement (rémunération des effacements en attente décision CRE)
- Problème de déploiement chez les particuliers
- Prospective sur l'industrie et le tertiaire

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Actions spécifiques à la consommation de pointe

→ Renforcement du dispositif d'alerte EcoWatt

- Plus de 18 000 inscrits en 2009

- Objectifs hiver prochain:

- 50% des collectivités adhérentes dès cet hiver (chartes d'engagement, fiches actions étayées...)
- 40% d'Ecow'acteurs bretons
- objectif du nombre d'inscrits à définir

- Ciblage des publics + campagne de communication soutenue (relais RTE, ADEME, ERDF, EIE, collèges, lycées, collectivités, entreprises...)

- Élargissement du dispositif d'alerte vers une plateforme de sensibilisation (dédiée à des actions spécifiquement électriques)

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Actions spécifiques à la consommation de pointe

→ Communication ciblée pointe

Lancement d'un plan de communication sur la fixation d'un point de consigne du chauffage à 19°C , notamment lors des pointes (200MW par degré selon RTE)

→ Réseau intelligent

- Le stockage permet de disposer d'une capacité d'effacement en pointe
- Gestion optimisée des effacements diffus et des communications avec les possesseurs de compteurs communicants en pointe
- Système de recharge lent des véhicules électriques lors des pointes

→ Tarification spécifique des heures de pointe

Les opérateurs pourraient proposer une modulation tarifaire de type HC/HP plus contraignante en période de pointe hivernale (système abandonné depuis l'ouverture du marché électrique)

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Leviers d'action pour atteindre les objectifs

➔ **Financements complémentaires par rapport à ceux existants déjà :
+ de 300M€ sur un coût d'investissement de plus d'1 milliard d'€**

- Animation et communication
- Formation
- Subventions

➔ **Éco conditionnalité pour l'attribution d'aides publiques**

- Identification de toutes les aides et modifications des conditionnalités
- Renforcement du poids de la formation : aides octroyées si travaux réalisés par des entreprises formées (FEE bat...)
- Proposition de chèques éco-énergie type FFB : financement diag.

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Leviers d'action pour atteindre les objectifs

→ **Certificats d'économie d'énergie : contractualisation avec les obligés ***

- **Intérêt** : mesurer à posteriori les actions menées en matière de MDE
- Objectif estimé à 1TWh cumac, bilan national pour la 1ère période des CEE; actions ayant un impact sur la consommation électrique en Bretagne

Rassemblons
nos

ÉNERGIES!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Leviers d'action pour atteindre les objectifs

→ Mesure de l'efficacité des actions de MDE

ERDF propose de mesurer les courbes de charges localement, courbes sur lesquels les actions de MDE sont perceptibles (consommations/productions):

- sur les départs des postes HTA (échelle des communes)
- sur les poste HTA/BT (échelle des quartiers)

→ Mise à disposition de données électriques ERDF

Croisées avec les données démographiques et climatiques, ces données fines permettront une meilleur analyse des actions de MDE (nécessaire pour l'analyse de l'état des lieux et l'élaboration des PCET)

Pour une meilleure cohérence des actions locales, ces données des courbes de charges seront centralisées au niveau régional au sein de l'OREGES (à dispositions de tous)

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Leviers d'action pour atteindre les objectifs

→ Développement d'un réseau électrique intelligent

Retour de l'expérimentation des compteurs communicants Linky
(ErDF, SDE 56)

Positionnement de la Bretagne comme terrain de déploiement
prioritaire d'un réseau électrique intelligent

Rassemblons
nos

Énergies!

PLAN ÉCO-ÉNERGIE BRETAGNE

Les actions de MDE identifiées

Premier bilan prospectif

Écart référentiel
/ MDE renforcée (RTE)

2012	500 GWh / an
2015	950 GWh / an
2020	1200 GWh/ an

Prospective sur la contribution
Vir'Volt généralisée

50 GWh / an
745 GWh / an
>745 GWh / an

→ Moyens nécessaires :

Pilotage politique local, fonds partagés a minima de 300 M€ (Région, État, autres collectivités, établissement publics (Ademe, Anah,...) et financiers (CDC), opérateurs privés, déclinaison sectorielle,...