

# Mobiliser les Industries Agro-Alimentaires autour des enjeux énergie & environnement



INRA – Ecole Polytechnique

INNOVATION ET POLITIQUE PUBLIQUE DANS LE SECTEUR AGRO-ALIMENTAIRE

16 janvier 2013

Sylvie PADILLA  
Service Entreprises & Eco-Technologies  
Direction Productions et Énergies Durables

- Actions de l'ADEME vers les entreprises
- Empreinte environnementale des Procédés Agro-Alimentaires : le projet ACYVIA
- Efficacité Energétique en Industrie Agro-Alimentaire : innover dans ses pratiques



**ADEME : Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie**

**Statut : E.P.I.C sous double tutelle ministérielle en charge de l'Énergie, l'Environnement et la Recherche**

**Champs d'intervention :** la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit

**Missions :** Susciter, animer, coordonner, faciliter ou réaliser des opérations ayant pour objet la protection de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie.

**Capacités d'expertise et de conseil auprès** des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public

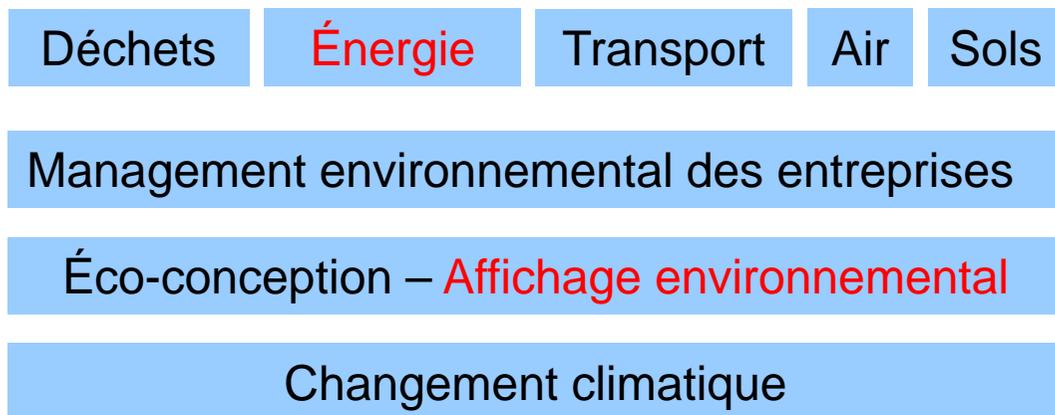
**Effectifs :**

- ~ 950 salariés
- 3 sites centraux : Angers (Siège social) – Paris – Valbonne
- 26 directions régionales + 3 TOM + 1 bureau à Bruxelles

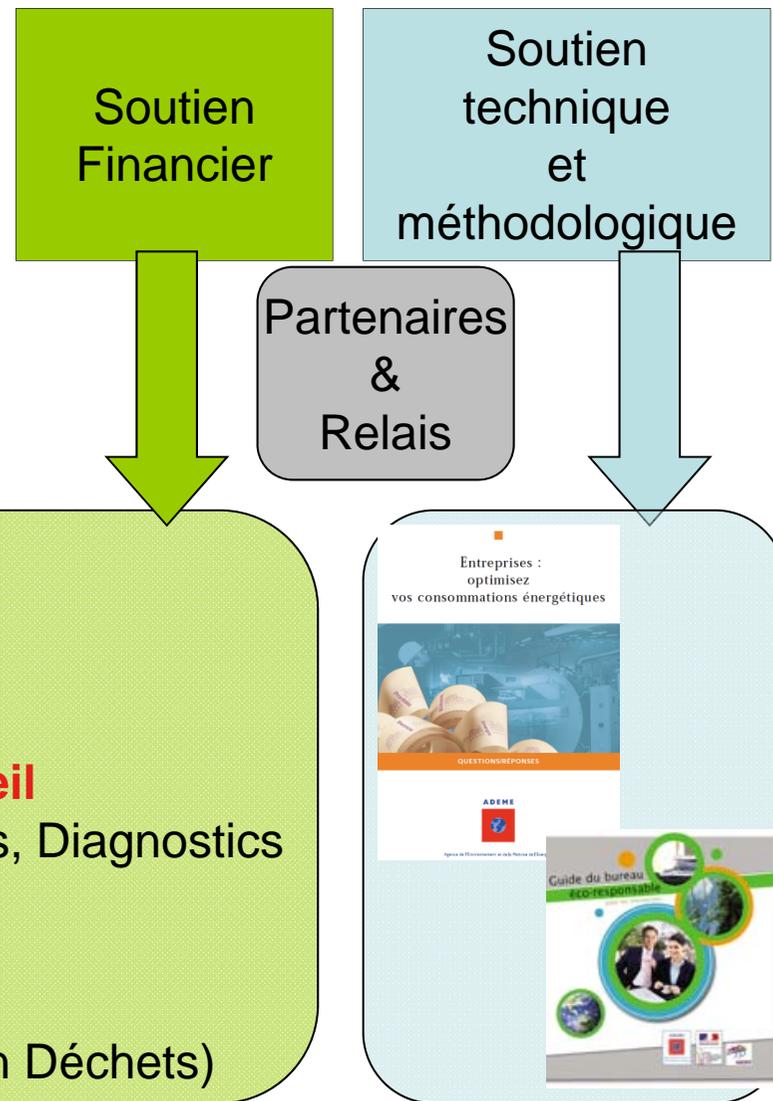
**Budget d'intervention** (EPRD initial 2012) :

- 690 M€ d'autorisations d'engagement sur crédits budgétaires,
- 1 435 M€ d'autorisations d'engagement au titre des Investissements d'Avenir (au global)

## Thématiques / Programmes



## Offre ADEME



### Aides à la R&D et aux démonstrateurs

- Embauche thésard
- Appel à projet / Appel à Manifestation d'Intérêt
- Investissements d'Avenir

### Aides au Conseil

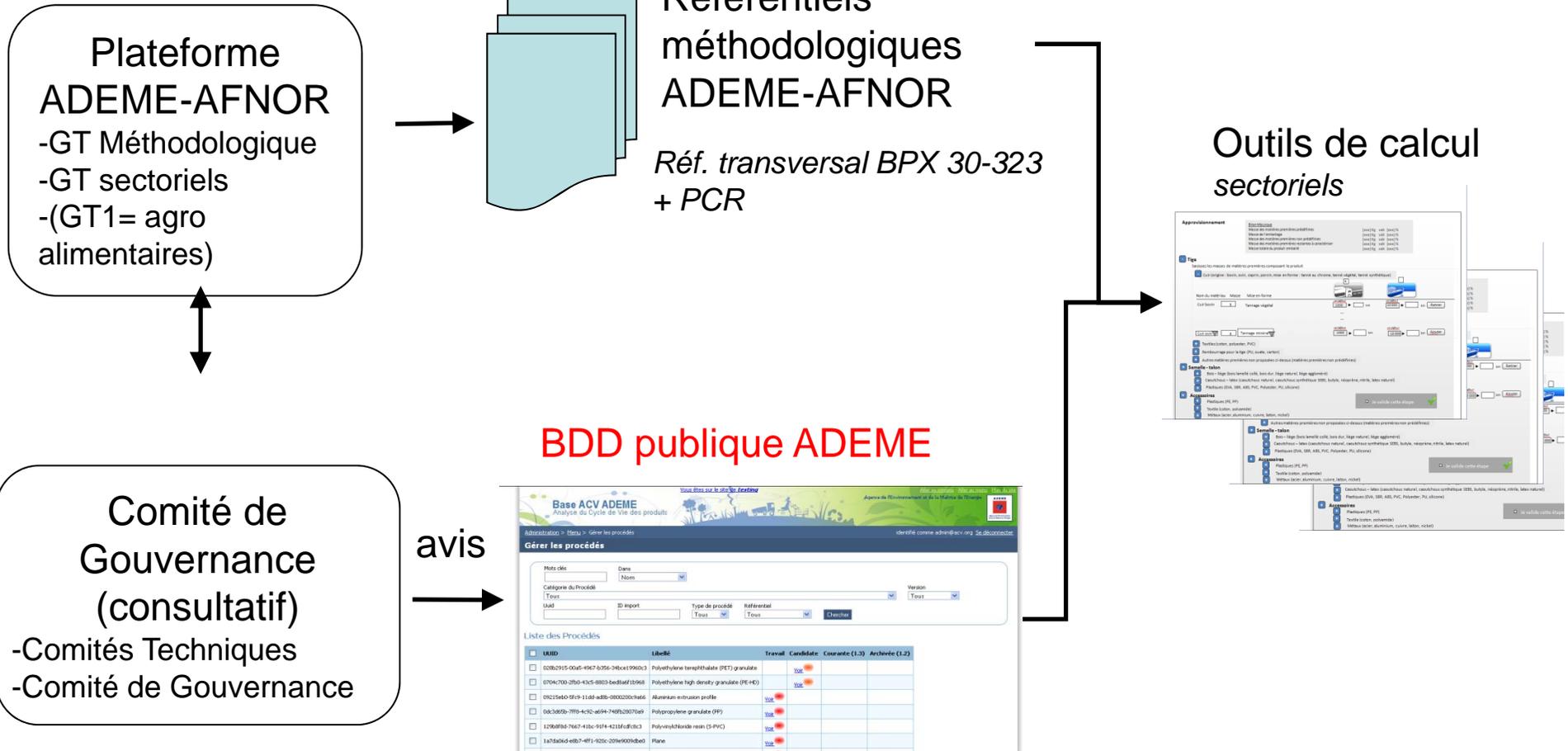
- Pré-diagnostics, Diagnostics
- Études projet

### Aides à l'investissement

- Opérations de démonstration
- Programmes spécifiques (Fond Chaleur – Plan Déchets)

- Actions de l'ADEME vers les entreprises
- Empreinte environnementale des Procédés Agro-Alimentaires : le projet ACYVIA
- Efficacité Energétique en Industrie Agro-Alimentaire : innover dans ses pratiques

# Le programme d'affichage environnemental des biens de consommation



## Alimentation de la base de données d'ICV

3 modes

- **Mode 1: achat de données existantes adaptées**
  - À partir d'accords cadres avec 4 développeurs de bases d'ICV :  
Cycleco, Ecoinvent, PE, Quantis → *Mode principal d'alimentation*
- **Mode 2: co-production de données**
  - Mode globalement mineur mais crucial pour des secteurs spécifiques
  - Projets cofinancés par l'ADEME
  - En cours:
    - Agri-Balyse pour les principales productions agricoles françaises
    - Projet GIE-Solinnen pour la papeterie
    - ACYVIA pour la transformation agro-alimentaire**
- **Mode 3: données tierces**
  - Mode mineur mais important pour inciter à la production de données non disponibles par ailleurs

*Procédure restant à définir*

La mobilisation des Industriels Agro-Alimentaires dans le cadre du programme d'affichage environnemental des biens de grande consommation : pour favoriser l'innovation au regard des impacts environnementaux de la production des produits agro-alimentaires

Le projet ACYVIA : pour enrichir la Base de Données de référence pour l'affichage environnemental portée par l'ADEME en Indicateurs de Cycle de Vie (ICV) sur les procédés agro-alimentaires

## Périmètre

- Procédés de transformation agro-industriels : de la matière première entrante au produit fini conditionné ou en vrac

## Filières Agro-Industrielles concernées

- La filière « industries laitières »
- Les produits de la conserve
- La filière bovine
- La filière porcine
- La production de vin
- La boulangerie / pâtisserie artisanale
- L'industrie des corps gras
- Les alcools



## Granulométrie des données : un enjeu fondamental

Approche par procédé global : fabrication fromage, yaourts, poudre de lait

Ou Approche par **procédé désagrégé** : pasteurisation, étuvage,...

## Partenaires Techniques et Sectoriels

### **ART (coordonnateur)**

Quantis

### **ITERG (Institut des Corps Gras) (coordonnateur)**

IFV (Institut Français de la Vigne et du Vin),

UNGDA (Union Nationale des Groupements de Distillateurs d'Alcool),

IFIP

Institut de l'Élevage

CTCPA (Centre Technique de la Conservation des Produits Agricoles),

ACTILAIT

ARVALIS-Institut du végétal

PIT-INBP (Institut National de la Boulangerie Pâtisserie)

## Calendrier

Démarrage du projet : janvier 2013

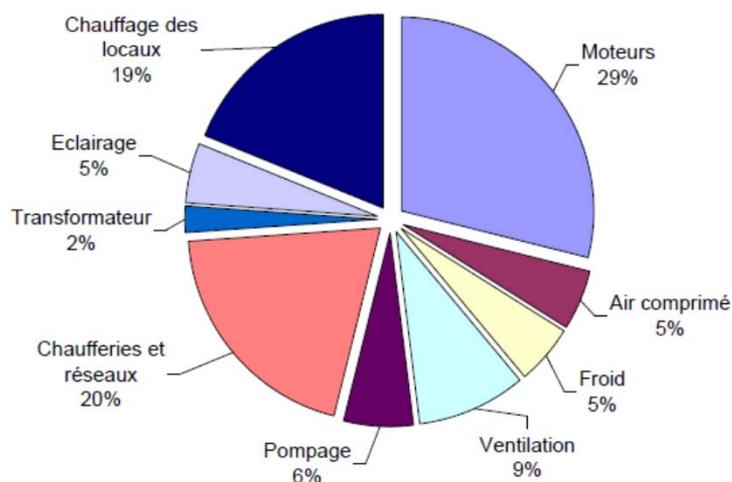
Durée : 3 ans

- Actions de l'ADEME vers les entreprises
- Empreinte environnementale des Procédés Agro-Alimentaires : le projet ACYVIA
- Efficacité Energétique en Industrie Agro-Alimentaire : innover dans ses pratiques

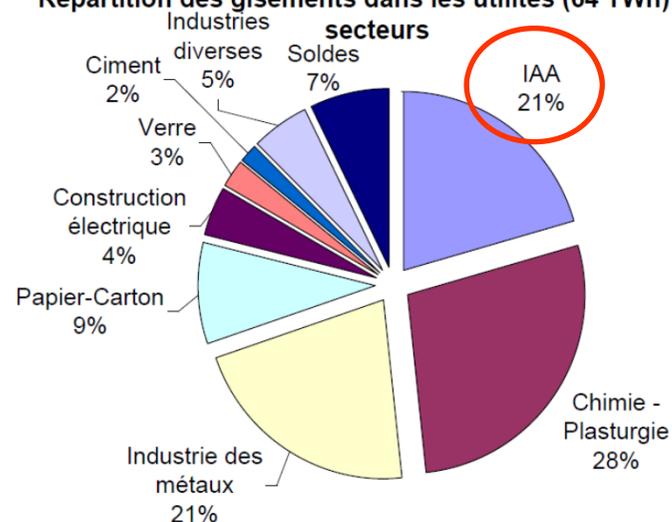
## Gisements théoriques et techniques d'économie d'énergie des utilités industrielles

**Les utilités** (30% de la consommation) : un gisement de **43%**

Répartition des gisements dans les utilités (64 TWh) par types



Répartition des gisements dans les utilités (64 TWh) par secteurs



Source Ceren

**Accessibilité des 63 actions identifiées** (TRI sur le surcoût)

TRI < 1,5 ans : 21% du gisement

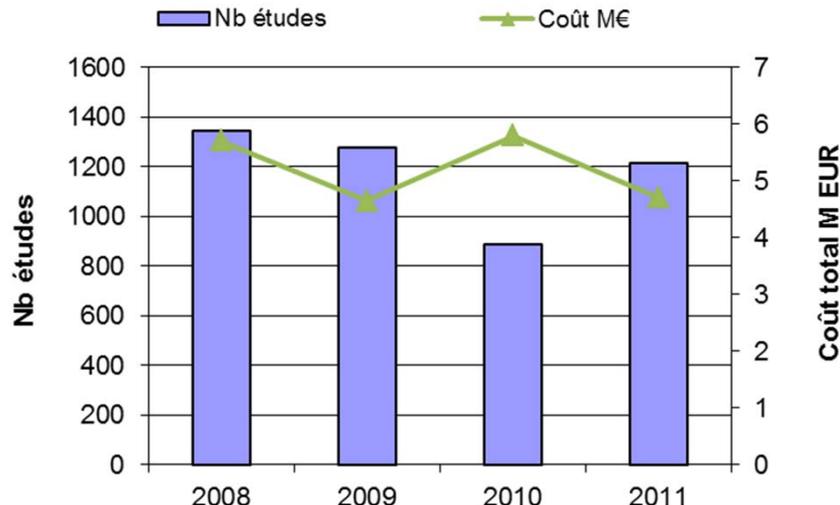
TRI < 3 ans: 47% du gisement

**En cours : les évaluations pour les procédés y compris IAA**

## ▪ Soutien financier => L'AIDE AU CONSEIL

Financement à hauteur de 50 % (60% pour les ME – 70% pour les PE) des études (pré-diagnostics, diagnostics et études de projet en Utilisation Rationnelle de l'Énergie et mise en place de Système de Management de l'énergie)

Des infos et des cahiers des charges types sur [www.diagademe.fr](http://www.diagademe.fr) – Dispositif majoritairement mis en œuvre par les **Directions Régionales de l'ADEME**



L'ADEME finance environ 1000 études par an dans le domaine de l'utilisation rationnelle de l'énergie en industrie.

**A noter une opération collective en cours : Comptage de l'Énergie en IAA**

L'ADEME et TOTAL favorisent l'émergence de technologies innovantes dans le domaine de l'efficacité énergétique en industrie en finançant des **projets de démonstration**

**Accord de collaboration signé pour une durée de 5 ans (2009-2013)  
avec un potentiel de financement de l'ordre de 100 M€**

THEMATIQUES : *Utilités industrielles et Procédés industriels transverses (Tous secteurs industriels)*

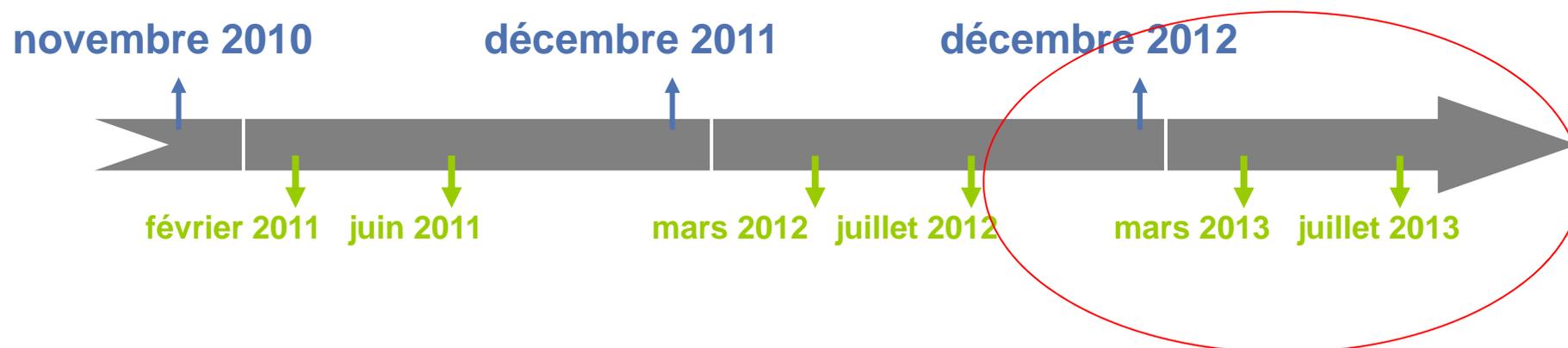
DOMAINES D'APPLICATION

- Échangeurs de chaleur
- Récupération et valorisation de rejets thermiques
- Stockage de l'énergie
- Procédés de séparation et séchage
- Fours
- Chaudières
- Production et distribution de froid
- Équipements thermiques et électriques de l'industrie
- Intégration énergétique

BILAN A CE JOUR (octobre 2012) :

- Nombre de dossiers examinés : 119
- Nombre de propositions retenues à ce stade: 37

## 1 Appel à Manifestation d'Intérêts par an avec 2 échéances de dépôt des dossiers



Plus d'infos sur [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) rubrique appel à propositions  
Et  
[www.ademe.fr/programme-ADEME-TOTAL](http://www.ademe.fr/programme-ADEME-TOTAL)

## AMI systèmes de production éco-efficients

*Les besoins prioritaires d'innovations*

- **Améliorer la performance environnementale des systèmes de production**
  - Au niveau d'**éléments unitaires** (équipements, procédés unitaires)
  - Au niveau du **système de production** et de façon plus large,
    - À l'échelle « *intra-entreprise* » : *entre ateliers ou chaînes de production*
    - À l'échelle « *territoriale* » : *entre sites (=> écologie industrielle)*
- **Trois axes de recherche**
  - Axe 1 : La réduction de l'intensité **énergétique et des émissions de GES**
  - Axe 2 : La réduction de l'intensité en **matière et en eaux**
  - Axe 3 : **L'approche intégrée** de la performance environnementale des systèmes de production
- **Deux principes**
  - Éviter le transfert d'impacts
  - Répondre aux impératifs de production

AMI clos

À voir si renouvellement AMI  
+  
FOND ECO-TECHNOLOGIE  
Toujours ouvert

Merci de votre attention !

## CONTACTS à l'ADEME au Service Entreprises et EcoTechnologies

- **Projet ACYVIA**

- Eric DARLOT
- Tél : 02 41 91 40 34
- [eric.darlot@ademe.fr](mailto:eric.darlot@ademe.fr)

- **Programme ADEME-TOTAL**

- Adrien PELLET
- [adrien.pellet@ademe.fr](mailto:adrien.pellet@ademe.fr)

Tél : 02 41 20 46 31

- [www.ademe.fr/programme-ADEME-TOTAL](http://www.ademe.fr/programme-ADEME-TOTAL)

- **Aide à la décision & Guides sectoriels énergie en IAA**

- Hélène RIVIERE
- Tél : 02 41 91 40 21
- [helene.riviere@ademe.fr](mailto:helene.riviere@ademe.fr)

- **Investissement d'Avenir**

- Nicolas PETIT
- Tél : 02 41 20 42 48
- [systemesdeproduction@ademe.fr](mailto:systemesdeproduction@ademe.fr)