

Le PREBAT face à la problématique énergie - bâtiment

Yves Farge

Président du Comité d'orientation stratégique et
d'animation

Vice-président de l'Académie des technologies

Les partenaires du PREBAT

Les Ministères



**Ministère de
l'économie, des
finances et de
l'industrie**

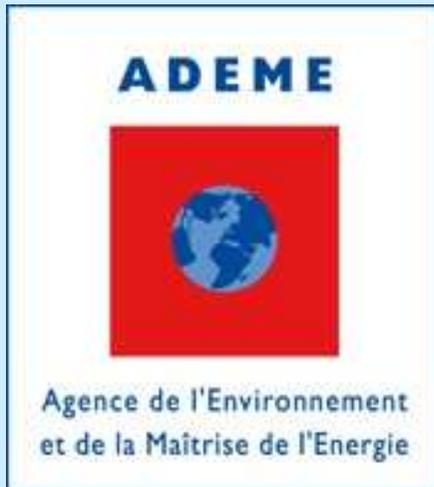


**Ministère de l'emploi,
de la cohésion sociale
et du logement**



Les partenaires du PREBAT

Organismes et agences



ANR



Les points principaux de la problématique énergétique

- La consommation d'énergie mondiale et la montée inéluctable des prix : il faut donc diminuer la consommation.
- Les émissions de gaz à effet de serre et le réchauffement climatique.
- La part importante du bâtiment (46 %)
- Réduction d'un facteur 4 d'ici 2040.
- Des programmes ambitieux dans d'autres pays qui ont pris le leadership : Allemagne, États-unis, Suède, Suisse.
- Le PREBAT a pour mission d'apporter une contribution importante à cet objectif

De nombreux axes de progrès

- Isolation thermique du bâtiment
- Eau chaude sanitaire
- Production de chaleur
- Renouvellement d'air et confort d'été
- Énergies renouvelables
- Électricité spécifique
- Contrôle commande des fonctions du bâtiment
- Etc.
- ***Prendre le bâtiment dans son ensemble***
- Les rencontres d'Aix traitent donc de nombre de ces questions.

Une grande priorité : les bâtiments existants

- 90 % du gisement pour le facteur 4 en 2050
- Un patrimoine ancien important et très varié du point de vue constructif qui appelle des réponses différenciées
- Très faible taux de renouvellement

- C'est plus difficile que les bâtiments neufs mais c'est incontournable

Le Prebat : un programme fédérateur (1)

- Programme de recherche et d'expérimentation sur l'énergie dans le bâtiment
- Un protocole de coopération signée en avril 2006 entre cinq ministères et cinq agences nationales.
- Trois finalités pour le recherche, la technologie et l'expérimentation :

1. La modernisation durable des bâtiments existants avec une performance minimum de 80 kWh/m²/an à horizon 2015-2020 et un temps de retour sur investissement inférieur à 15 ans. Disposer des 2010 deux solutions pour les bâtiments réhabilités à moins de 50 kWh/m²:an.

Le Prebat : un programme fédérateur (2)

- Trois finalités pour la recherche, la technologie et l'expérimentation :
 - 2. La préfiguration des bâtiments neufs de demain avec une consommation inférieure à 50 kWh/m²/an et un temps de retour d'investissement inférieur à 15 ans.*
 - 3. les bâtiments à énergie positive*
- Le Prebat couvre l'ensemble du champ du bâtiment et doit favoriser tous les partenariats susceptibles de développer les recherches et les expérimentations.

Le Prebat : un programme fédérateur (3)

- Une organisation fédérative avec une coordination entre les signataires du protocole
- Des interventions financières qui restent de la responsabilité des « opérationnels qui sont aussi les financeurs »
- Une élaboration progressive d'une stratégie commune avec l'aide des meilleurs spécialistes qui apportent leurs compétences dans les quatre « comités thématiques »
- Une évaluation régulière du programme

Les orientations stratégiques

- 1) Soutenir activement une R&D finalisée et ciblée
- 2) Promouvoir avec dynamisme la réalisation d'opération expérimentale et de démonstration
- 3) Engager une politique forte spécifique aux bâtiments existants
- 4) Aborder le bâtiment dans la globalité de ces dimensions socio-techniques
- 5) Inscire de manière volontariste la dimension économique et financière dans la recherche et l'innovation
- 6) Organiser la rencontre de la recherche et de l'innovation avec la réalité du marché
- 7) Inscire le programme dans une logique de réseau d'acteurs avec l'apport d'une plus-value dans le partenariat.

Les actions et les moyens

- Appel d'offre Prebat spécifique aux technologies lancé ; date limite de remise des propositions le 16 avril.(Opérateurs : ANR et Ademe)
- Appels d'offres « démonstrateurs » (Opérateur Ademe et ses délégations régionales).
 - Validation des innovations
 - Exemplarité, pédagogie
- Des études concernant les aspects socio-économiques et les comparaisons internationales, les référentiels (Opérateurs : ANAH, PUCA, Ademe)
- Les financements sont multiples et croisés suivant les opérations
- Montant annuel global : 15 M€ et croissant en volume

Les nombreuses dimensions de la problématique

- Technique
- Recherche et développement
- Réglementaire
- Financière
- Fabricants de composants et de systèmes
- Distribution
- Architectes
- Bureaux d'études
- Entreprises du bâtiment
- Artisans
- Formation initiale et continue

L'énergie et le bâtiment : une explosion du nombre d'initiatives.

- Régions et collectivités locales : par exemple, Effinergie.
- Maîtres d'ouvrage
- Architecte
- Bureaux d'études
- Particuliers
- Etc.

Cette problématique est donc d'une complexité remarquable et passionnante

La logique qui préside à notre rencontre du Prebat de ces trois jours

- Des recherches finalisées et des expérimentations concrètes articulées entre elles et avec les besoins et les objectifs
- Les questions posées à la recherche à partir de réalisations ayant valeur d'expérience
- Une journée sur les technologies avec deux tables rondes permettant aux « utilisateurs » de donner leur avis
- Une vision systémique indispensable
- **Et surtout, qu'elles soient un lieu de rencontres et d'échanges**

Les suites

Au-delà de la montée en puissance actuelle du Prebat :

- Les autres dimensions de la problématique qui ne sont pas, en première ligne, de responsabilité du Prebat
- Les échanges multiples et croisés des expériences et des informations dans le cadre du Prebat et en dehors
- Pour ce faire, le Prebat se propose d'organiser des rencontres mensuelles sur des sujets particuliers mettant en relation les acteurs concernés