



SE FORMER
EN
LANGUEDOC
ROUSSILLON

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

Programme
PRAXIBAT®
L'APPRENTISSAGE
PAR LE GESTE





LE BÂTIMENT, CONTEXTE NATIONAL ET RÉGIONAL

En France, le secteur du bâtiment (résidentiel et tertiaire) est responsable de 45 % des consommations d'énergie et de 25 % des émissions de gaz à effet de serre. C'est donc un domaine d'intervention prioritaire pour répondre aux enjeux posés en matière d'énergie et de changement climatique.

Pour réduire les fortes émissions de CO₂ du secteur du bâtiment, l'action devra prioritairement porter sur l'habitat existant, compte tenu du faible renouvellement du parc (moins de 1 % par an).

Parallèlement, un relèvement régulier des exigences réglementaires s'appliquant aux bâtiments neufs (RT2012 puis RT2020) permettra de limiter leur impact grâce à la généralisation des bâtiments basse consommation, puis des bâtiments à énergie positive.

Au niveau national, le Plan de Rénovation Énergétique de l'Habitat lancé en 2013 affiche un objectif de 500 000 rénovations par an d'ici 2017, permettant ainsi de faire diminuer de 38 % la consommation d'énergie dans le secteur du bâtiment à l'horizon 2020.

En Languedoc-Roussillon, le bâtiment est le premier poste de consommation d'énergie de la région (43 %) et la forte croissance démographique que connaît le Languedoc-Roussillon amplifie aujourd'hui cette tendance.

Le Schéma Régional Climat Air Énergie (SRCAE), élaboré par la Région et l'Etat, considère la rénovation énergétique comme un enjeu prioritaire à l'horizon 2020, en fixant un objectif ambitieux de 50 000 rénovations de logements par an.

La Région en a donc fait un axe prioritaire de son Plan Climat en développant des outils en faveur de la rénovation énergétique et du bâtiment durable (prêt bonifié RénoV'LR, mobilisation des fonds européens, Charte Bat'Innov pour l'éco-construction et l'innovation).

L'atteinte de ces objectifs nécessite une mobilisation sans précédent de l'ensemble de la filière du bâtiment.



RAPPEL DES OBJECTIFS DU SRCAE À L'HORIZON 2020

- **Stabilisation des consommations d'énergie à l'horizon 2020 par rapport à 2005**, malgré la croissance démographique
- **47 000 rénovations légères**
- **8 000 rénovations lourdes**
- **7 500 emplois** concernés en Languedoc-Roussillon à partir de 2017
- **Un marché de plus de 6 milliards d'euros d'ici 2020** pour les entreprises régionales du bâtiment

PRAXIBAT[®], DU NATIONAL AU RÉGIONAL

Le Ministère de l'Écologie a confié à l'ADEME depuis 2009 une mission de mobilisation des professionnels pour répondre aux enjeux liés à l'amélioration de la performance énergétique du bâtiment.

Dans ce cadre, l'ADEME a mis en place, avec ses partenaires, un programme axé sur la formation par la pratique permettant aux professionnels de s'approprier les bons gestes liés aux nouvelles techniques et matériaux, en vue d'améliorer la qualité de la mise en œuvre, indispensable aujourd'hui à l'atteinte de la performance énergétique exigée sur les bâtiments neufs et existants.

Ce programme, intitulé PRAXIBAT[®], se décline sur 7 thèmes, dédiés aux énergies renouvelables (solaire thermique, solaire photovoltaïque, bois-énergie et pompe à chaleur) et à l'efficacité énergétique (enveloppe et étanchéité à l'air, ventilation et éclairage performant).

Il s'articule autour de 3 actions :

- aider à la réalisation de plates-formes de travaux pratiques sur l'ensemble du territoire,
- former les formateurs aux nouvelles technologies et pratiques professionnelles,
- dispenser des formations initiales et continues aux professionnels du bâtiment, niveau de qualification V et IV (lycéens, apprentis, demandeurs d'emploi en formation ou en reconversion, salariés ou artisans en formation continue).

EN LANGUEDOC-ROUSSILLON, une synergie entre le programme PRAXIBAT[®] et la stratégie du Conseil Régional pour la montée en compétence des acteurs du bâtiment.



La Région a identifié la montée en compétence des acteurs du bâtiment comme première action clé de son Plan Climat. Le programme PRAXIBAT[®] est donc piloté par la Direction Régionale de l'ADEME et la Région Languedoc-Roussillon sur deux axes prioritaires :

1 - Équiper les organismes de formation volontaires de plates-formes techniques et pédagogiques pour la réalisation de travaux pratiques.

Après avoir équipé plusieurs établissements de plates-formes pédagogiques sur les énergies renouvelables (solaire thermique et photovoltaïque), la priorité a été donnée depuis 2011 à la performance énergétique de l'enveloppe et l'étanchéité à l'air. 4 plates-formes sur ce thème sont désormais opérationnelles.

2 - Accompagner l'évolution des pratiques professionnelles des formateurs bâtiment par des actions de formation : 700 formateurs et enseignants à former sur la région.

Voir rabat pour détail de la formation des formateurs et enseignants bâtiment.

LES 4 PLATES-FORMES TECHNIQUES ET PÉDAGOGIQUES

“PAROIS OPAQUES ET ÉTANCHÉITÉ À L’AIR”

EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

Elles sont toute équipées de zones de mise en œuvre des techniques d’isolation et d’étanchéité à l’air, de matériels de mesures et d’une porte-soufflante, d’une matériauthèque et d’ordinateurs équipés de logiciels spécifiques.

AFPA NÎMES



PASSERELLES

SAINT-JEAN DE VÉDAS



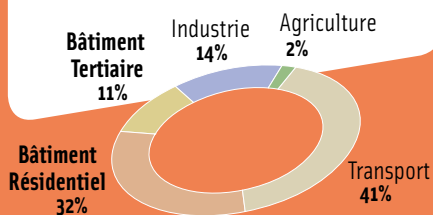
AFPA BÉZIERS



BATIPOLE

EN LIMOUXIN

LES ENJEUX DU SECTEUR BÂTIMENT EN LANGUEDOC-ROUSSILLON



Source: Sogreah

Le bâtiment, premier poste de consommation d'énergie de la région (43 %).

La forte croissance démographique régionale contribue à l'augmentation des consommations de ce secteur et rend cette tendance difficile à infléchir.

→ POUR LE RÉSIDENTIEL

La région compte **1,5 millions de logements**, dont 1,1 millions de résidences principales.

Le parc régional est constitué à **48 %** de logements **construits avant 1975**, c'est à dire avant les premières réglementations thermiques.

Les maisons individuelles représentent **58 % des logements** mais **73 % des consommations**.

La région a la particularité d'avoir **beaucoup** de logements équipés de **chauffage électrique** (40 % contre 26 % en France) et une **très faible part de chauffage central collectif** (7 % contre 19 % en France).

Le parc de logements sociaux est aussi moins développé qu'au niveau national (**9 % contre 18 %** en France).

→ POUR LE TERTIAIRE

Les principaux enjeux du secteur tertiaire concernent les commerces et les grandes surfaces, les bureaux et administrations et les activités liées à la santé, qui représentent **les deux tiers des consommations** du tertiaire.

Les surfaces d'activité tertiaire sont en augmentation dans la région.

Au-delà du chauffage qui reste le poste de consommation principal, les **consommations d'électricité** liées à la **climatisation** et aux **usages spécifiques** sont en forte **augmentation**.

RABATS DES PAGES 3 ET 4

FORMATION DE FORMATEURS STAGE 5 JOURS

Une formation pour accompagner les formateurs et enseignants dans l'évolution des pratiques professionnelles du secteur du bâtiment.

Ce stage est animé par un des 15 intervenants travaillant sous licence ADEME, formateurs-experts tant sur le plan pédagogique, que sur les nouveaux savoirs et savoir-faire à retransmettre.

Il est proposé aux professionnels de la formation intervenant sur les niveaux de qualification V et IV (formant les plombiers-chauffagiste, électriciens, plaquistes, maçons...).

Le contenu du stage porte sur les fondamentaux de la thermique du bâtiment :

- les points clés pour réaliser un bâti performant,
- comment composer une paroi performante et mettre en œuvre son isolation ?
- savoir gérer les interfaces des parois et réaliser l'étanchéité à l'air (circulation de l'air, films d'étanchéité),
- savoir contrôler et corriger les performances (instruments de mesures, test d'étanchéité, rapport d'essai).

Un kit pédagogique est remis en fin de stage, comportant de nombreux schémas, illustrations, exposés, documents techniques... que les formateurs pourront utiliser ultérieurement pour leur propre besoin.

Après ces 5 jours de stage, les formateurs sont en capacité :

- d'animer un stage PRAXIBAT® de 3 jours dédié aux artisans et salariés des entreprises du bâtiment, en complément des formations FEEBAT,
- de créer des animations de sensibilisation sur les plates-formes pédagogiques, d'organiser des rencontres interprofessionnelles, à la demande des organisations professionnelles, des partenaires institutionnels, etc.,
- de créer des actions de formation adaptées aux besoins spécifiques des entreprises régionales,
- d'intégrer ces nouveaux contenus dans les programmes de formation qualifiantes et/ou diplômantes.



Liste des formateurs "PRAXIBAT® LR" et programme détaillé de la formation des formateurs sur :
www.ademe.fr/languedoc-roussillon
www.ecobatplr.org

INTÉGRATION DE PRAXIBAT® DANS LA STRATÉGIE DE FORMATION DE LA RÉGION

Parmi les différents enjeux auxquels le secteur du bâtiment doit faire face aujourd'hui, la Région entend participer à celui de la montée en compétence de la filière dans les domaines de l'énergie, des énergies renouvelables et de l'éco-construction. Cette priorité a été identifiée par les élus régionaux dans le cadre du **Plan Climat de la Région** (action clé n°1) adopté en septembre 2009, puis en 2011 dans le cadre du **Programme régional d'évolution de l'offre de formation du BTP**.

Plus récemment, elle a été partagée avec les principaux partenaires régionaux de la construction durable, à l'occasion de la signature de la **Charte Bat'Innov LR** le 20 juin 2013.

Une étude réalisée en 2011 par Atout Métiers LR a permis d'établir un diagnostic partagé de la situation concernant la formation dans ce domaine, à savoir qu'il existe une offre bien calibrée quantitativement en Languedoc-Roussillon, mais devant évoluer qualitativement.

C'est pourquoi, en complément de la démarche régionale de montée en compétence des organismes de formation accompagnée par la Région (démarche Certif'LR), des actions spécifiques à l'attention des organismes de formation du secteur bâtiment ont été développées.

Le développement des plates-formes pédagogiques, en partenariat avec l'ADEME, est l'une de ces actions.



LES PERSPECTIVES POUR LES 2 ANNÉES À VENIR, 3 AXES

- 1 **Déploiement de nouvelles plates-formes pédagogiques**, permettant notamment d'assurer un meilleur maillage géographique pour les plates-formes sur la performance énergétique de l'enveloppe et l'étanchéité à l'air (départements de la Lozère et des Pyrénées-Orientales prioritaires) et en développant de nouvelles plates-formes sur le thème de la ventilation et de l'éclairage performant.
- 2 **Montée en puissance de la formation des formateurs**, 4 sessions déjà programmées en 2014 et un objectif d'au moins 150 formateurs formés d'ici la fin 2015.
- 3 **Mobiliser fortement les entreprises**, avec l'ensemble des partenaires, afin qu'elles utilisent ce dispositif pour leur montée en compétence.

Programme **PRAXIBAT®** EN LANGUEDOC- ROUSSILLON

➔ CO-PILOTAGE :

ADEME

Sylvie Cognéras, Chargée de formation ADEME LR,
Responsable du programme PRAXIBAT®
en Languedoc-Roussillon
Tél. : 04 67 99 89 61 - sylvie.cogneras@ademe.fr

RÉGION LANGUEDOC-ROUSSILLON,

Direction de l'environnement

Nicolas Trillaud, Chargé de Projets Plan Climat
et Observatoire de l'Énergie
Tél. : 04 67 22 98 94
trillaud.nicolas@cr-languedocroussillon.fr

➔ LES MEMBRES DU COMITÉ DE PILOTAGE :

- CAPEB LR
- FFB LR
- ECOBATP LR
- CONSTRUCTYS
- OPCALIA
- Education Nationale
- Direction Régionale AFPA LR et ses Centres de Béziers et de Nîmes
- PASSERELLES à Saint-Jean de Védas
- BATIPOLE en Limouxin

LES 4 PLATES-FORMES PÉDAGOGIQUES "PAROIS OPAQUES ET ÉTANCHÉITÉ À L'AIR" EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

AFPA (Béziers)

- Formateur référent Plate-forme pédagogique : **Norbert Manétas**
04 66 02 60 94 - norbert.manetas@afpa.fr
- Manager Formation : **Jean Demey**
jean.demey@afpa.fr

AFPA (Nîmes)

- Formateur référent Plate-forme pédagogique : **Jean-Jacques Lorenz**
04 66 02 60 94 - jean-jacques.lorenz@afpa.fr
- Manager Formation : **Jean-Paul Casau**
04 67 11 17 20 - jean-paul.casau@afpa.fr

PASSERELLES (Saint-Jean de Védas, agglomération de Montpellier)

- Formateur référent Plate-forme pédagogique : **Mathieu Stoppa**
04 67 15 60 52 - stoppa@passerelles34.fr
- Directrice de Centre : **Lydie Ingles**
04 67 15 60 52 - ingles@passerelles34.fr

BATIPOLE (Saint-Martin de Villeréglan, à proximité de Limoux - Aude)

- Formateur référent Plate-forme pédagogique et Formateur de Formateurs sous licence ADEME : **Dirk Eberhard**
dirk.eberhard@gmail.com
- Directrice de Centre : **Anne Mervoyer**
04 68 31 32 15 - a.mervoyer@wanadoo.fr