

"Pour Aller Plus Loin"

Cours n°9. La clé "Chauffage performant"

La présente rubrique (PAPL), vous propose une série de ressources vous permettant d'approfondir les divers sujets présentés dans le cours.

Dans un souhait d'enrichissements mutuels, il vous est proposé d'utiliser le forum (rubrique PAPL de chaque séance) pour nous proposer d'autres ressources. Vous pouvez également exprimer votre avis sur les documents proposés. Dans ce cas, merci de préciser de quel document vous parlez en nommant explicitement son titre.

Pour savoir comment le sujet est présenté aux particuliers et usagers

1. « **Se chauffer mieux et moins cher. Solutions pour optimiser les systèmes de chauffage et d'ECS** ». Plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)
2. « **Changer de chauffage** ». Plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)
3. « **Les systèmes de chauffage et d'eau chaude collectifs** ». Plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)
4. **Guide de l'utilisateur « Préservez la performance de son logement / Chauffage »**.
 - « Bien entretenir sa pompe à chaleur ». [Télécharger la fiche](#)
 - « Bien entretenir sa chaudière à bois (bûches ou granulés) ». [Télécharger la fiche](#)
 - « Bien entretenir sa chaudière fioul ou gaz ». [Télécharger la fiche](#)
 - « Consommer peu pour se chauffer : utilisation adaptée des appareils de régulation ». [Télécharger la fiche](#)
 - « Bien choisir et bien stocker ses granulés de bois ». [Télécharger la fiche](#)
 - « Bien choisir et bien stocker son bois de chauffage ». [Télécharger la fiche](#)
 - « Bien entretenir son poêle ou son insert ». [Télécharger la fiche](#)

Approche technique à destination des professionnels

5. **Fiche Technique « Chauffage »**. Fiche du « Guide des bonnes pratiques pour la rénovation énergétique des logements » / AJENA. [Télécharger le document](#)
6. « **Rénovation thermique performante par étapes - Changement des équipements** ». Agence Qualité Construction (AQC). [\(Vidéo de 4'00"\)](#) *Une version papier de ce message est proposée sous forme de pochette séance 5
7. **Retours d'expérience, collection « 12 enseignements à connaître »**. AQC
 - « Installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire », avec LQE & ARCARD. [Télécharger le document](#)
 - « Conception et dimensionnement des équipements techniques en rénovation ». [Télécharger le document](#)
 - « Bâtiments équipés de systèmes de pilotage », avec Cluster Eco-Habitat. [Télécharger le document](#)
 - « Bâtiments équipés de systèmes de pilotage », avec Cluster Eco-Habitat. [\(Vidéo de 3'15"\)](#)
8. **Calepin de chantier du programme PACTE (RAGE 2012)** :
 - « Calorifugeage des réseaux ». [Télécharger le document](#)
9. « **Solutions techniques : fiches petits tertiaires** ». Programme PROFEEL. [Page de téléchargement](#)
 - Chauffage des bureaux.

- Chauffage des commerces alimentaires.
- Chauffage des commerces non alimentaires.
- Chauffage des locaux d'hébergement.
- Chauffage des locaux de restauration.
- Chauffage des locaux de santé.

10. Guides du programme PACTE (RAGE 2012), à télécharger : onglet "[Guides / Equipements techniques](#)"

- . « Chaudières à micro-cogénération à moteur stirling en habitat individuel »
- . « Circuits hydrauliques - Composants et règles de conception »
- . « Compteurs et capteurs - Bonnes pratiques - Neuf et rénovation »
- . « Gestion technique du bâtiment - Bonnes pratiques - Neuf et rénovation »
- . « Conversion d'une installation fioul en maison individuelle »
- . « Changement du générateur de chauffage : Impacts et dimensionnement »
- . « Conversion d'une chaufferie fioul »

11. Rapport du programme PACTE (RAGE 2012) :

- . « **Conception et dimensionnement des volumes tampons** ». [Télécharger le document](#)

12. Document de travail du programme PACTE (RAGE 2012) :

- . « Veille sur les technologies émergentes de chauffage, ventilation, climatisation, production d'eau chaude sanitaire ». [Télécharger le document](#)

13. Application « Conduits Réno », outil de dimensionnement des conduits de cheminée. Programme PROFEEL. [Lien vers la page internet.](#) [Lien vers la vidéo de présentation](#)

14. « Energies renouvelables, en finir avec les idées reçues ». Livret en 11 questions-réponses / CLER & RAC. [Télécharger le document](#)

15. « Répartition des frais de chauffage : l'obligation entre en vigueur », article de Actu-environnement sur l'obligation courant à compter du 31 mars 2017. [Lien vers l'article](#)

16. « Individualisation des frais de chauffage », note technique d'ENERTECH. [Télécharger le document](#)

17. « L'équilibrage hydraulique des réseaux ». COSTIC. [\(Vidéo de 9'33"\)](#)

18. « Solutions de régulation dans les petits bâtiments ». FFB, EDF, COSTIC. [Télécharger le document](#)

19. « Plancher Chauffant Rafrâichissant ». FFB, EDF, COSTIC. [Télécharger le document](#)

20. Document de travail du programme PACTE (RAGE 2012). « Veille sur les technologies émergentes de chauffage, ventilation, climatisation, production d'eau chaude sanitaire ». [Télécharger le document](#)

21. Webinaire : Quels systèmes de chauffage et de production d'ECS dans un bâtiment performant ? Damien Compagnon (B2EC) - Pôle énergie Bourgogne Franche-Comté. [\(Vidéo de 1h32'\)](#)

Plus sur le l'entretien et la maintenance

(en plus des livrets spécifiques inclus dans chaque recommandation professionnelle du programme PACTE)

22. « Entretenir son logement pour une meilleure performance énergétique avec l'AQC ». Vidéo à destination des particuliers. [\(Vidéo de 3'54"\)](#)

23. « L'entretien des chaudières », plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)

24. « L'entretien et la maintenance dans les bâtiments à très faible consommation d'énergie »
Chapitres 1, 3 et 8 d'une note technique réalisée par Enertech. [Télécharger le document](#)

25. Guide « Entretien annuel des chaudières ». Energies et avenir. [Télécharger le document](#)

... sur le chauffage au bois

26. « Se chauffer au bois - Mode d'emploi pour un chauffage au bois efficace et peu polluant ». Plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)

27.

28. « **Poêle à bois ou à granulés ? La maison France 5** ». Vidéo à destination des particuliers / Vincent Peybernès - France 5. ([Vidéo de 5'16"](#))

29. **Plaquette « Insert et foyers fermés - Les points sensibles en conception et mise en œuvre »**. Agence Qualité Construction (AQC). [Télécharger la plaquette](#)

30. « **Poêle à bois** ». **Fiche technique du programme « Chèque éco-énergie »**. Région Normandie – Pouget Consultant. [Télécharger la fiche](#)

31. **Les avis de l'ADEME « Chauffage domestique au bois »**. [Télécharger le document](#)

32. **Retours d'expérience, collection « 12 enseignements à connaître »**. AQC
- « **Chaufferie bois en rénovation** », avec Envirobat Centre. [Télécharger le document](#)

33. **Recommandations professionnelles du programme PACTE (RAGE 2012)**
. « **Appareils de chauffage divisé à bûches en habitat individuel** ». [Doc n°1](#). [Doc n°2](#). [Doc n°3](#)
. « **Appareils de chauffage divisé à granulés en habitat individuel** ». [Doc n°1](#). [Doc n°2](#). [Doc n°3](#)
. « **Les chaudières à granulés en maison individuelle** ». [Doc n°1](#). [Doc n°2](#). [Doc n°3](#)
. « **Appareils de chauffage divisé à granulés en habitat individuel** ». [Doc n°1](#). [Doc n°2](#). [Doc n°3](#)

34. **Guides du programme PACTE (RAGE 2012)**, à télécharger : onglet "[Guides / Equipements techniques](#)"
. « **Les chaufferies au bois - Neuf et rénovation** »
. « **Schémathèque appareils de chauffage au bois bûches en habitat individuel - Neuf, Rénovation** »
. « **Schémathèque appareils de chauffage aux granulés en habitat individuel - Neuf, Rénovation** »

35. **Calepin de chantier du programme PACTE (RAGE 2012)** :
. « **Appareils de chauffage divisé à bûches - Neuf, Rénovation** ». [Télécharger le document](#)
. « **Appareils de chauffage divisé à granulés - Neuf et Réno** ». [Télécharger le document](#)

36. **Rapports du programme PACTE (RAGE 2012)** :
. « **Abaques de dimensionnement des conduits de fumée - Application pour les appareils de chauffage divisé à bûches** ». [Télécharger le document](#)
. « **Le confort des installations de chauffage divisé au bois** ». [Télécharger le document](#)
. « **Qualité technique des installations de chauffage divisé à granulés avec réseau d'air chaud** ». [Télécharger le document](#)

... sur le chauffage solaire. (Voir également § « réseaux de chaleur »)

37. « **Le chauffage et l'eau chaude solaire - Le soleil, une énergie renouvelable pour la maison** ». Plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)

38. « **G1 plan : le solaire thermique, aussi pour le chauffage** ». Vidéo à destination des particuliers / Energie Wallonie. ([Vidéo de 1'32"](#))

39. **Calepin de chantier du programme PACTE (RAGE 2012)** :
. « **Systèmes solaires combinés en habitat individuel** ». [Télécharger le document](#)

40. **Recommandations professionnelles du programme PACTE (RAGE 2012)**, à télécharger sur "[Catalogue](#)"
. « **Système solaire combiné en habitat individuel / Conception dimensionnement - Réno** »
. « **Système solaire combiné en habitat individuel / Installation en mise en service - Réno** »
. « **Système solaire combiné en habitat individuel / Entretien et maintenance - Neuf et réno** »

41. **Guide du programme PACTE (RAGE 2012)**, à télécharger : onglet "[Guides / Equipements techniques](#)"
. « **Schémathèque des systèmes solaires en habitat individuel - Neuf, Rénovation** »

... sur le chauffage par pompes à chaleur (PAC)

42. « **Installer une pompe à chaleur** », plaquette à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)
43. **Plaquettes « Prévention Développement Durable »**, de l'Agence Qualité Construction (AQC)
 - « Pompes à chaleur à usage principal de chauffage ». [Télécharger la plaquette](#)
 - « Pompes à chaleur air/air à usage principal de chauffage ». [Télécharger la plaquette](#)
 - « Pompes à chaleur géothermiques à usage principal de chauffage ». [Télécharger la plaquette](#)
44. **Retours d'expérience, collection « 12 enseignements à connaître »**. AQC
 - « Pompes à chaleur en rénovation », avec Envirobat Grand-Est. [Télécharger le document](#)
45. « **Quand les égouts servent à chauffer un centre aquatique** ». Actu-Environnement. (Vidéo de 3'47")
46. **Guides du programme PACTE (RAGE 2012)**, à télécharger : onglet "[Guides / Equipements techniques](#)"
 - . « Pompes à chaleur à absorption au gaz naturel - Neuf et rénovation »
 - . « Schémathèque pompes à chaleur - Neuf et rénovation »
47. **Calepin de chantier du programme PACTE (RAGE 2012) :**
 - . « Pompes à chaleur air extérieur / eau en habitat individuel ». [Télécharger le document](#)
 - . « Pompes à chaleur air ext. / air int. en habitat individuel ». [Télécharger le document](#)
 - . « Pompes à chaleur géothermiques / habitat individuel ». [Télécharger le document](#)
 - . « Pompes à chaleur double service en habitat individuel ». [Télécharger le document](#)
48. **Rapports du programme PACTE (RAGE 2012) :**
 - . « Consommation et performances réelles des PAC ». [Télécharger le document](#)
 - . « PAC géothermiques : analyse des diff. techniques de capteurs enterrés ». [Télécharger le document](#)
 - . « PAC géothermiques – Les opérations de forage et limites de prestation ». [Télécharger le document](#)
 - . « Les Pompes à Chaleur avec INVERTER ». [Télécharger le document](#)
 - . « Les Pompes à Chaleur à fluide naturel ». [Télécharger le document](#)
49. **Application « PAC'Réno », outil de dimensionnement et de choix de PAC**. Programme PROFEEL. [Lien vers la page internet.](#) [Lien vers la vidéo de présentation](#)

... sur les réseaux de chaleur

50. « **Se raccorder à un réseau de chaleur** ». Plaquette ADEME à destination des particuliers. [Télécharger le document](#)
51. « **Le fonctionnement d'un réseau de chaleur** ». Vidéo à destination des particuliers. ([Vidéo de 3'02"](#))
52. **Boite à outils « Réseaux de chaleur »**. Site dédié très riche, comportant de très nombreuses documentations. AMORCE. [Lien vers la page internet](#)
53. « **Cadre d'intervention des collectivités en matière de réseaux de chaleur** ». CEREMA. [Lien vers la page internet](#)
54. **Fiche « Réseaux de chaleur géothermiques »**. CEREMA. [Télécharger le document](#)
55. « **Réseau de chaleur et bâti ancien** ». CEREMA. [Télécharger le document](#)
56. **Les avis de l'ADEME « Les réseaux de chaleur alimentés par des énergies renouvelables et de récupération »**. [Télécharger le document](#)
57. « **Solaire thermique et réseau de chaleur** ». AMORCE. [Télécharger le document](#)
58. « **La chaleur solaire collective, performante et durable** ». Fiche d'opération. [Télécharger le document](#)