

**Petit-déjeuner Presse**  
**Mercredi 23 janvier 2019**

« PAC et Rénovation : nos ambitions 2019 »

**L'AFPAC**

Une réponse au défi CO<sub>2</sub>  
et à la transition énergétique



La pompe à chaleur au cœur de votre confort

# « PAC et Rénovation : nos ambitions 2019 »

**Les vœux du Président**

**L'actualité du marché de la PAC**

**Thierry NILLE, Président de l'AFPAC**

**Actualités des aides publiques pour les PAC**

**Valérie LAPLAGNE, Vice-Présidente, chargée de la Communication**

**Nos solutions PAC en rénovation**

**Gérard CHARNEY, Secrétaire**

**Nos actions pour développer les PAC en rénovation**

**Jean-Pascal CHIRAT, Vice-Président**



# « PAC et Rénovation : nos ambitions 2019 »

**Thierry NILLE, Président de l'AFPAC**

**Meilleurs Vœux pour cette nouvelle année**

**2018: une belle année de transition**

**2019: l'année de la PAC**

**Petit-déjeuner Presse**  
**Mercredi 23 janvier 2019**

Actualités des aides publiques pour les PAC  
Valerie LAPLAGNE

**L'AFPAC**

Une réponse au défi CO<sub>2</sub>  
et à la transition énergétique



La pompe à chaleur au cœur de votre confort

# Actualité des aides publiques pour les PAC

## Loi de finances pour 2019

- Maintien du CITE à 30%
- + pose à 30% - sous condition de ressources
- + dépose cuve fioul à 50% - sous condition de ressources
- ECO PTZ simplifié : une seule catégorie de travaux à partir du 1<sup>er</sup> mars 2019

# Actualité des aides publiques pour les PAC

## CEE : Coup de pouce chauffage

Remplacement d'une chaudière non à condensation par :	Prime pour un ménage très modeste ou modeste	Prime pour les autres ménages
Une PAC, yc une PAC hybride ou Une chaudière biomasse ou Un SSC	4000	2500
Une chaudière gaz à THPE ( $\geq 92\%$ )	1200	600

Egalement : une prime pour le remplacement d'un équipement de chauffage au charbon par un appareil biomasse indépendant

Prime EDF : en cas de PAC ou PAC hybride	1500	1000
--	------	------

# Exemple : installation d'une PAC air/eau

## Cas d'un ménage très modeste

Poste	Montant investissement
Investissement PAC HT 14 kW : matériel	9 500 € TTC
Investissement PAC : pose	1 500€ TTC
<i>Investissement total HT</i>	<i>10 400 € HT</i>
<b>Total investissement</b>	<b>11 000 €TTC</b>
Dispositif	Montant aides
Coup de pouce chauffage + prime EDF	4 000 + 1 500 = 5 500 €
Prime ANAH « habiter mieux-agilité »	5 200 €
Chèque énergie	150 €
CITE (après déduction des autres aides)	40€
<b>Total aides</b>	<b>10 900 €</b>
Reste à financer	<b>100 €</b>
ECO PTZ sur 10 ans	<b>1€ / mois</b>

# Exemple : installation d'une PAC air/eau

## Cas d'un ménage autre que modeste

Poste	Montant investissement
Investissement PAC : matériel	9 500 € TTC
Investissement PAC : pose	1 500 € TTC
<i>Investissement HT</i>	<i>10 400 € HT</i>
<b>Total investissement</b>	<b>11 000 € TTC</b>

Dispositif	Montant aides
Coup de pouce chauffage + prime EDF	2 500 + 1 000 = 3 500 €
CITE (après déduction des autres aides)	2 850 €
<b>Total aides</b>	<b>6 350 €</b>

<b>Reste à financer</b>	<b>4 650 €</b>
ECO PTZ sur 10 ans	<b>39€ / mois</b>

# Exemple : installation d'une PAC air/eau

Chaudière fioul	PAC (SCOP = 3)
20 000 kWh/an	7 000 kWh/an
1 800 €/an	<b>1 000 €/an</b>

Bilan financier	Montant annuel/durée
Economies d'énergie	<b>+ 800 €/an pendant 15 à 20 ans</b>
ECO PTZ	- 12€/an pendant 10 ans (très modeste) - 468 €/an pendant 10 ans (autre)
<b>Gain pouvoir d'achat (ménage très modeste)</b>	<b>+ 788 €/an pendant 10 ans puis + 800 €/an</b>
<b>Gain pouvoir d'achat (ménage autre)</b>	<b>+ 332 €/an pendant 10 ans puis + 800 €/an</b>

**Petit-déjeuner Presse**  
**Mercredi 23 janvier 2019**

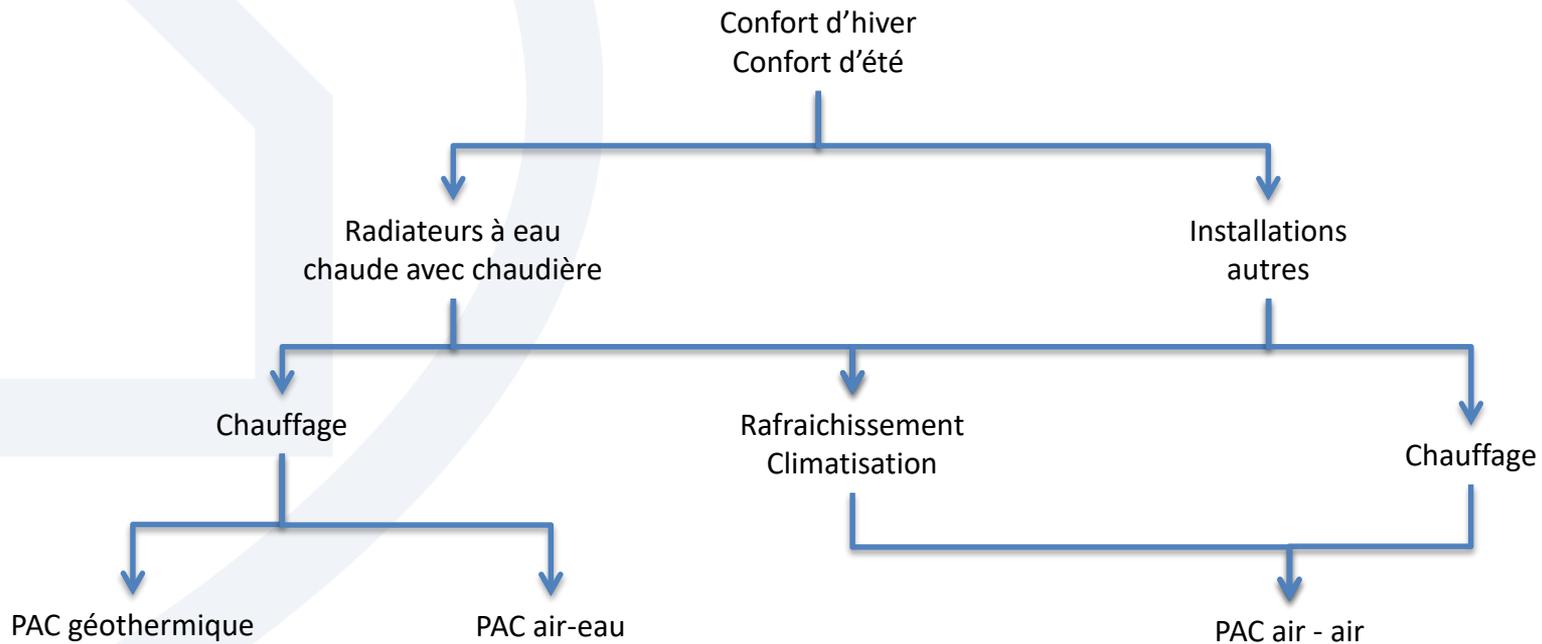
Nos solutions PAC en rénovation  
Gérard CHARNEY

**L'AFPAC**

Une réponse au défi CO<sub>2</sub>  
et à la transition énergétique

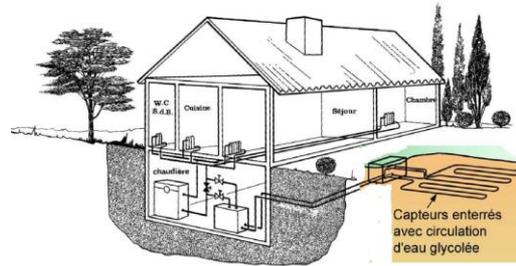


La pompe à chaleur au cœur de votre confort

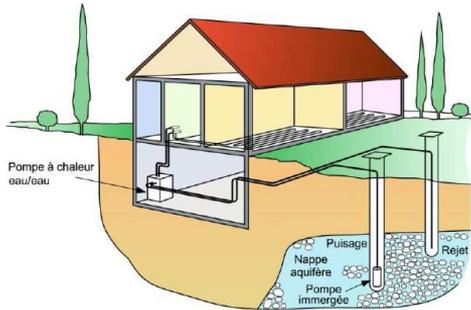


# La géothermie

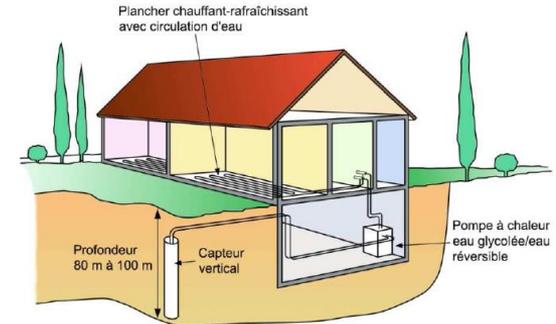
## 3 captages et 2 configurations possibles



Exemple de chaudière existante en relève de pompe à chaleur géothermique

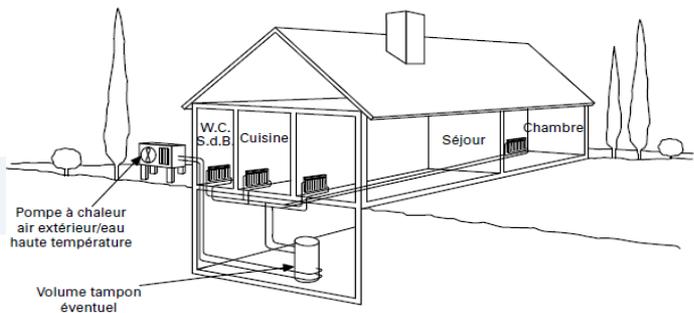


Exemple de pompe à chaleur sur nappe aquifère couplée à un plancher chauffant – rafraîchissant

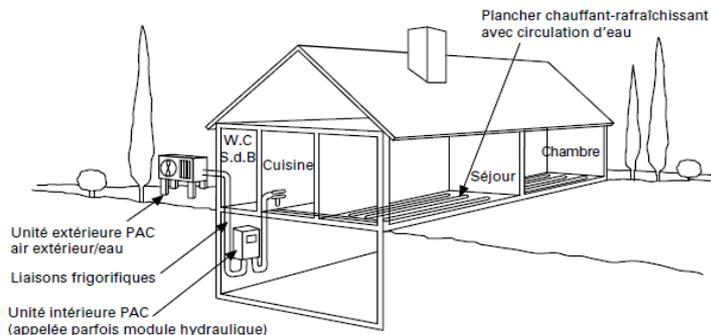


Exemple de pompe à chaleur eau glycolée / eau avec sondes géothermiques verticales couplée à un plancher chauffant – rafraîchissant

# La pompe à chaleur air-eau en substitution



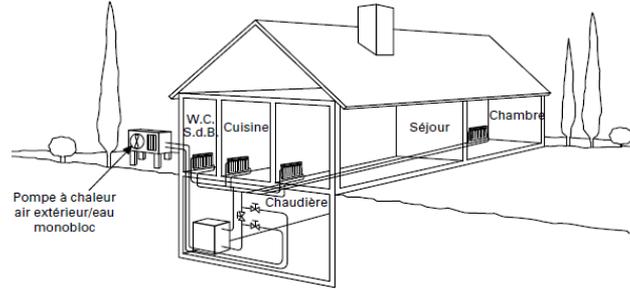
Exemple de pompe à chaleur haute température air extérieur / eau en substitution de chaudière



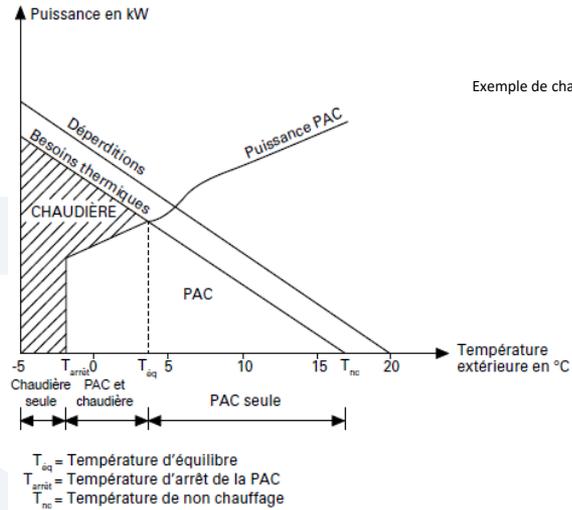
Principe d'une pompe à chaleur air extérieur / eau en éléments séparés

Choisir sa pompe à chaleur en fonction de la loi d'eau de l'installation

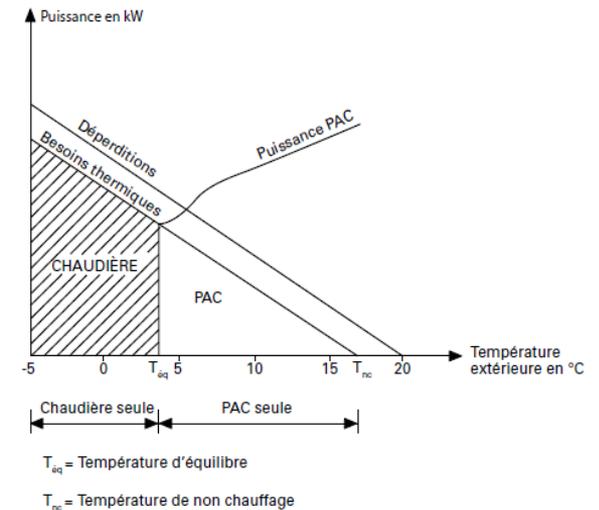
# La pompe à chaleur air-eau avec chaudière en relèvé



Exemple de chaudière existante en relèvé de pompe à chaleur air extérieur / eau

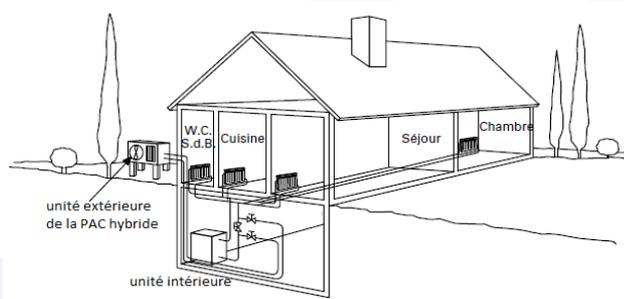


Fonctionnement simultané



Fonctionnement alterné

# La pompe à chaleur air-eau avec appoint fossile



Exemple de pompe à chaleur hybride

Une pompe à chaleur hybride comprend :

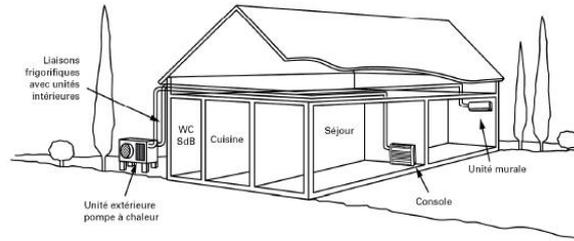
- Une pompe à chaleur air extérieur/eau fonctionnant à l'électricité ;
- Une chaudière fonctionnant au gaz ou au fioul ;
- L'équipement électrique associé ;
- Une régulation pilotant l'ensemble et gérant la mise en marche et l'arrêt des deux générateurs.

Cette pompe à chaleur hybride permet d'assurer la production de chaleur pour le chauffage et pour l'eau chaude sanitaire.

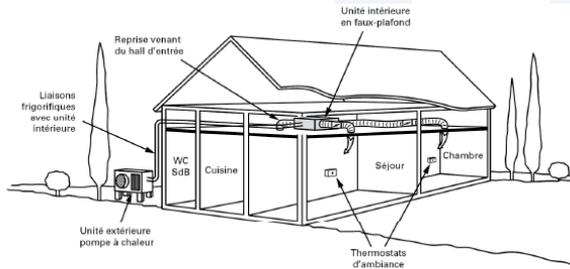
La régulation gère le fonctionnement des deux générateurs pour assurer en permanence la performance globale optimale selon le critère de régulation choisi (minimiser la consommation d'énergie primaire, le coût de l'énergie, ou les émissions de CO<sub>2</sub> à termes).

# La PAC air-air en solution globale

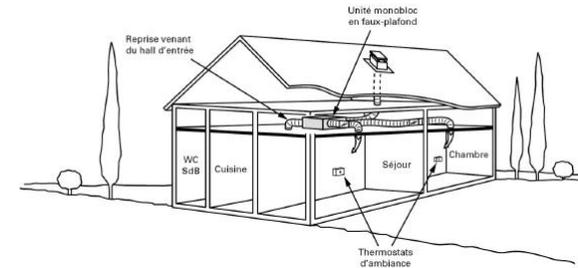
## 3 technologies possibles



Exemple d'utilisation d'une pompe à chaleur air extérieur/air intérieur en éléments séparés avec unités intérieures à émission directe



Exemple d'utilisation d'une pompe à chaleur air extérieur/air intérieur en éléments séparés avec réseau aéraulique de distribution d'air



Exemple d'utilisation d'une pompe à chaleur air extérieur/air intérieur monobloc avec un réseau aéraulique de distribution d'air

**Petit-déjeuner Presse**  
**Mercredi 23 janvier 2019**

« Nos actions pour développer l'offre PAC en rénovation »

*Jean-Pascal Chirat, Vice-président AFPAC*

**L'AFPAC**

Une réponse au défi CO<sub>2</sub>  
et à la transition énergétique



La pompe à chaleur au cœur de votre confort

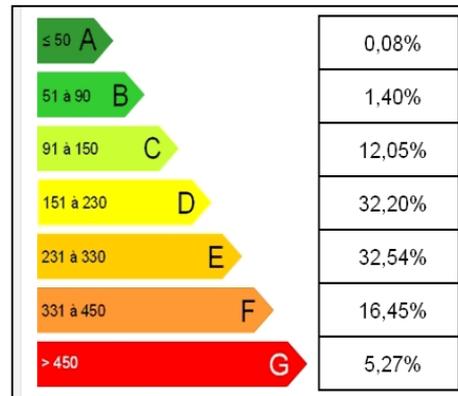
# La Rénovation du parc des équipements thermiques existants en maison individuelle, par la Pompe à chaleur

## Etat des lieux du parc résidentiel et bilan énergétique

- 28,5 millions résidences principales en France Métropolitaine
- 56 % en logements individuel soit 16 millions (60% de propriétaires occupants)

## Etiquetage en valeur énergétique DPE :

- 1/3 construits après 1975 (étiquette A/B /C/D)
- 2/3 construits avant 1975 (étiquette D/E/F/ G)



# La Rénovation du parc des équipements thermiques existants en maison individuelle, par la Pompe à chaleur

## Modes de chauffage et énergie utilisée en maisons individuelles existantes

- 60% chauffage par boucle d'eau chaude (9,5 millions de logements)
  - Chaudières Gaz : 5,7 millions
  - Chaudières Fioul : 3,3 millions
  - Chaudières Bois/Biomasse : 0,5 millions

*3% des chaudières sont remplacées chaque année alors que l'on compte 4,5 millions de chaudières de plus de 15 ans, soit un tiers du parc.*

- 40% par effet joule (6,5 millions de logements)
  - Convecteurs électrique : 4,5 millions de maisons individuelles (soit plus de 25 millions d'appareils)
  - PAC et clim : 2 millions

# Etude des options stratégiques de croissance et de diversification du marché de la PAC en rénovation

*Différentes solutions de croissance envisageables par l'analyse croisée des combinaisons entre produits ou services et marchés, existants ou nouveaux.*

*Trois choix stratégiques privilégiés pour une croissance de marché:*

- **Pénétration ou Consolidation**
- **Nouveaux produits ou services**
- **Nouveaux segments de clients**

*Le quatrième choix: diversification faisant l'objet de l'étude spécifique « PAC du Futur »*

		Marchés	
		Actuels	Nouveaux
Produits ou services	Actuels	Pénétration de marché	Développement d'un nouveau segment de marché
	Nouveaux	Offre d'un nouveau produit ou service	Diversification

# Plan de déploiement des options stratégiques de croissance

## 1/ Pénétration ou Consolidation de marché:

- Valoriser les solutions de financement et aides fiscales actuelles:
  - Création d'un outil digital interactif permettant de connaître et évaluer les aides accessibles au particulier quand il installe une PAC chez lui.
  - Outil aménagé pour être exclusivement orienté sur les PAC. Il sera intégré au site web Afpac et accessible gratuitement.
- Valoriser la PAC Air/Air en remplacement du chauffage électrique direct
  - Rédaction d'un ouvrage technique documentaire intitulé « **La pompe à Chaleur air-air / Rénover son chauffage et s'assurer un confort d'été** »
  - Document de 90 pages édité par l'AFPAC en 200 exemplaires pour ses membres et mis à disposition en téléchargement sur le site de l'AFPAC.

# Plan de déploiement des options stratégiques de croissance

## 1/ Pénétration ou Consolidation de marché :

- Valoriser la maintenance des PAC et soutenir les orientations réglementaires en faveur de l'obligation d'entretien des PAC favorisant le maintien des performances en matière de rendement et un contrôle régulier des circuits frigorifiques.
  - Lancement d'une étude de performance sur l'entretien des PAC en liaison avec un centre de recherche agréé, pour mesurer les impacts financiers et énergétique de la maintenance des PAC. Résultats intéressant la DGEC et l'ADEME.
  - Les opérations de maintenance pourrait faire l'objet d'un programme CEE
  - Création par le Synasav d'un modèle de qualification pour la maintenance des PAC, **QUALISAV Efficacité Énergétique**

# Plan de déploiement des options stratégiques de croissance

## 2/ Nouveaux produits ou services:

- Développer les concepts de fonctionnalités et d'usage appliquées aux PAC, s'inscrivant dans un modèle d'économie circulaire.
  - Mise en place d'une démarche partenariale de collaboration avec l'Institut national d'économie circulaire INEC, visant à étudier et promouvoir les solutions innovantes (produits et services)
  - Conception d'offres de type leasing destinées aux clients particuliers, associant les prestations de pose, maintenance, remplacement à terme des équipements en perspectives de solutions de remanufacturing.
  - Etude des aspects juridiques des contrat leasing sur PAC : risques financiers, techniques, couverture assurantielles ...

# Plan de déploiement des options stratégiques de croissance

## 3/ Nouveaux segments de clients

- Etablir une relation d'échange et de collaboration partenariales avec les réseaux de professionnels installateurs spécialisés en faveur de la promotion de la PAC.
  - L'AFPAC envisage de faire évoluer son règlement intérieur pour lui permettre d'élargir son tour de table à des réseaux ou groupement professionnels qualifiés pouvant intervenir sur le marché Réno PAC en communiquant vers eux.
  - Projet de création d'une catégorie nouvelle d'adhérents **membres associés** dans les filières d'entreprises en génie climatique (distributeurs, Installateurs, bureaux d'étude... *Démarche à faire valider par CA et AG*

# Plan de déploiement des options stratégiques de croissance

## 3/ Nouveaux segments de clients

- Communiquer vers le grand public, en ciblant plus particulièrement les propriétaires occupants de maisons individuelles pouvant être intéressés pour le remplacement de leurs équipements thermiques (chaudières/convecteurs) par une PAC
- Réalisation d'un plan de communication s'inscrivant dans un dispositif global et diversifié.
  - Conception et diffusion de programmes courts de vidéos d'information sur les réseaux sociaux et développement d'une page **Facebook Pompe à chaleur AFPAC** sur notre site web,
  - Participation au salon de la RÉNOVATION début février.
  - Interventions dans le cadre d'émissions spécialisées sur le thème de la rénovation énergétique par la pompe à chaleur.



**Merci pour votre attention**