Structures touristiques, comment faire des économies d’énergie ?

Webinaire du 31 janvier 2023

Rappel des petites règles pour cet atelier en visio :

- **Tous les micros et caméras des participants sont coupés automatiquement**
- **Pour vos questions, vous pouvez utiliser le tchat tout le long du webinaire ; et en fin de présentation, au moment du temps d'échange**
- **Les présentations seront disponibles après le webinaire sur le site pro : https://pro.ardeche-guide.com/tourisme-durable-webinaires-et-ateliers**

Déroulement de ce webinaire

- **« Structures touristiques, comment faire des économies d'énergie ? »**
- **Les financements possibles sur vos équipements**
- **Temps d'échanges (30 mn)**

Sommaire

- Les enjeux des économies d'énergie du secteur touristique,
- Les économies d'énergie réalisables au niveau du bâtiment,
- Les énergies renouvelables possibles (production chaleur et électricité),
- L'intérêt de la réfection des éclairages,
- Les leviers financiers de ces actions,

Notre rôle

- **Un service :**
  - D'Intérêt Général
  - Gratuit
  - Indépendant
  - Sans intérêt commercial

RÉNOFUTÉ

- **Notre mission :**
  - Diminuer les consommations énergétiques des bâtiments privés (habitat et tertiaire) en favorisant la massification de la rénovation énergétique.
- **Des conseils :**
  - Techniques
  - Financiers

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Le service public RÉNOFUTÉ

SENSIBILISER

Visites de sites, conférences, webinaires…

Agenda des événements 2023, ici.

INFORMER

Permanence téléphonique
1er niveau d'information

CONSEILLER et ORIENTER

Visite sur site et production d'un rapport de priorisation de travaux

Questions rénovation thermique, ECS (eau chaude sanitaire) et chauffage

Aides financières

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

FRANCE RELANCE

RÉNOFUTÉ

Le service public de la rénovation

Vous voulez des **conseils personnalisés** sur la rénovation énergétique ?

Contactez-nous pour prendre un rendez vous

Rénofuté Centre Ardèche
04 84 79 11 23
centre07@renofute.fr

Rénofuté Nord et Sud Ardèche
04 75 35 87 34
nord07@renofute.fr - sud07@renofute.fr

Contexte général

- Impacts du changement climatique, certains signes déjà visibles en Ardèche :
  - Hausse des températures entre +1°C et +2°C depuis 1989. On atteint même +2°C à Aubenas en 60 ans !

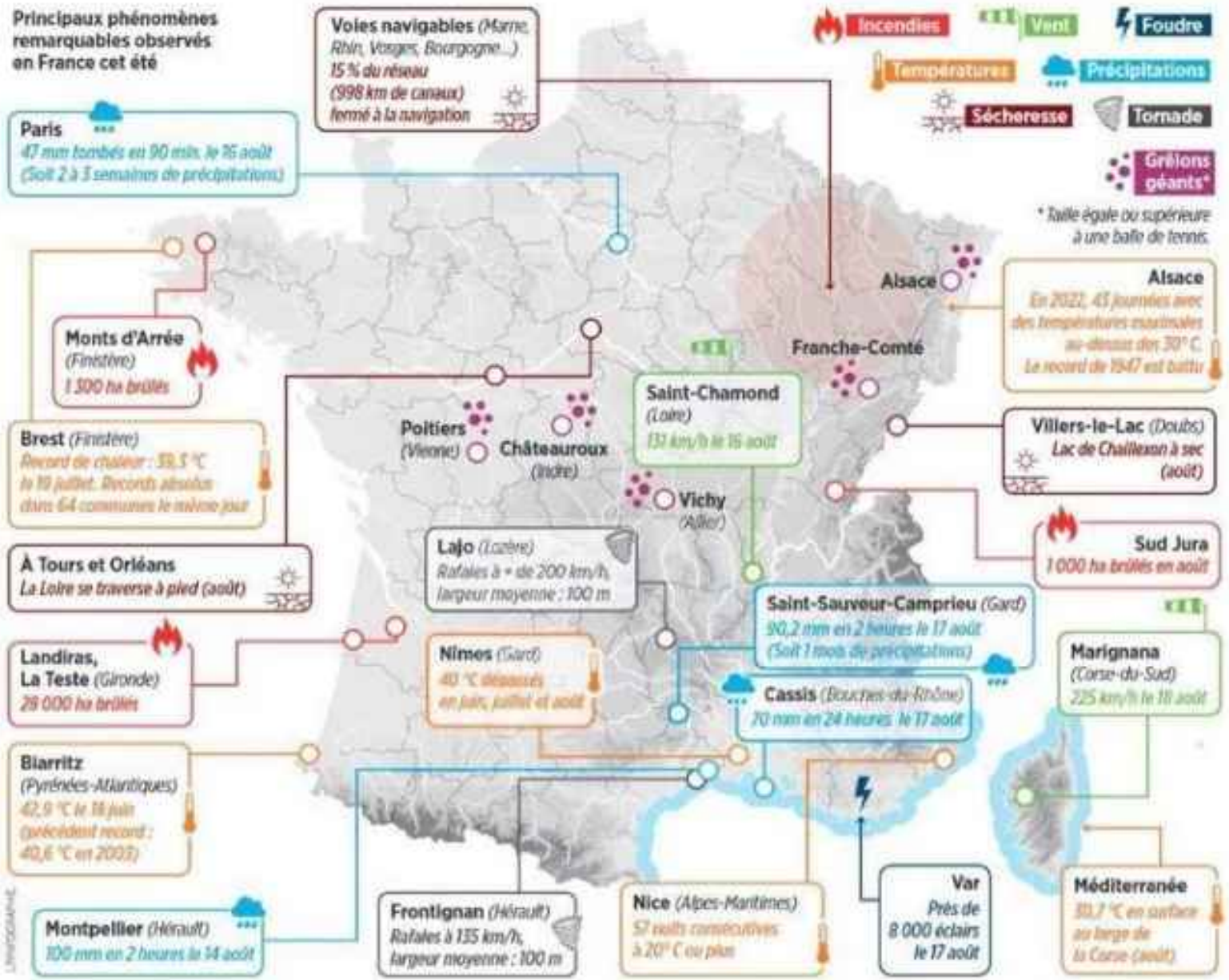
    D'après une étude du Céréma réalisée en 2019

- L'eau sur notre territoire ?
  - Barrages hydroélectriques (Ardèche et Chassezac) sécurisent l'alimentation en eau des rivières.
  - En 2050 ? (dans 30 ans) :
    - Baisse de 30 % des débits estivaux et allongements de la durée des périodes bas débits.
    - Baisse de 15 % de la capacité de remplissage des réserves de soutien d'étiages.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Les Français se souviendront longtemps des phénomènes climatiques inédits de ces deux derniers mois. 2022, année de la bascule pour l'environnement ?



FRANCE RELANCE
Empruntez le

Contexte Général

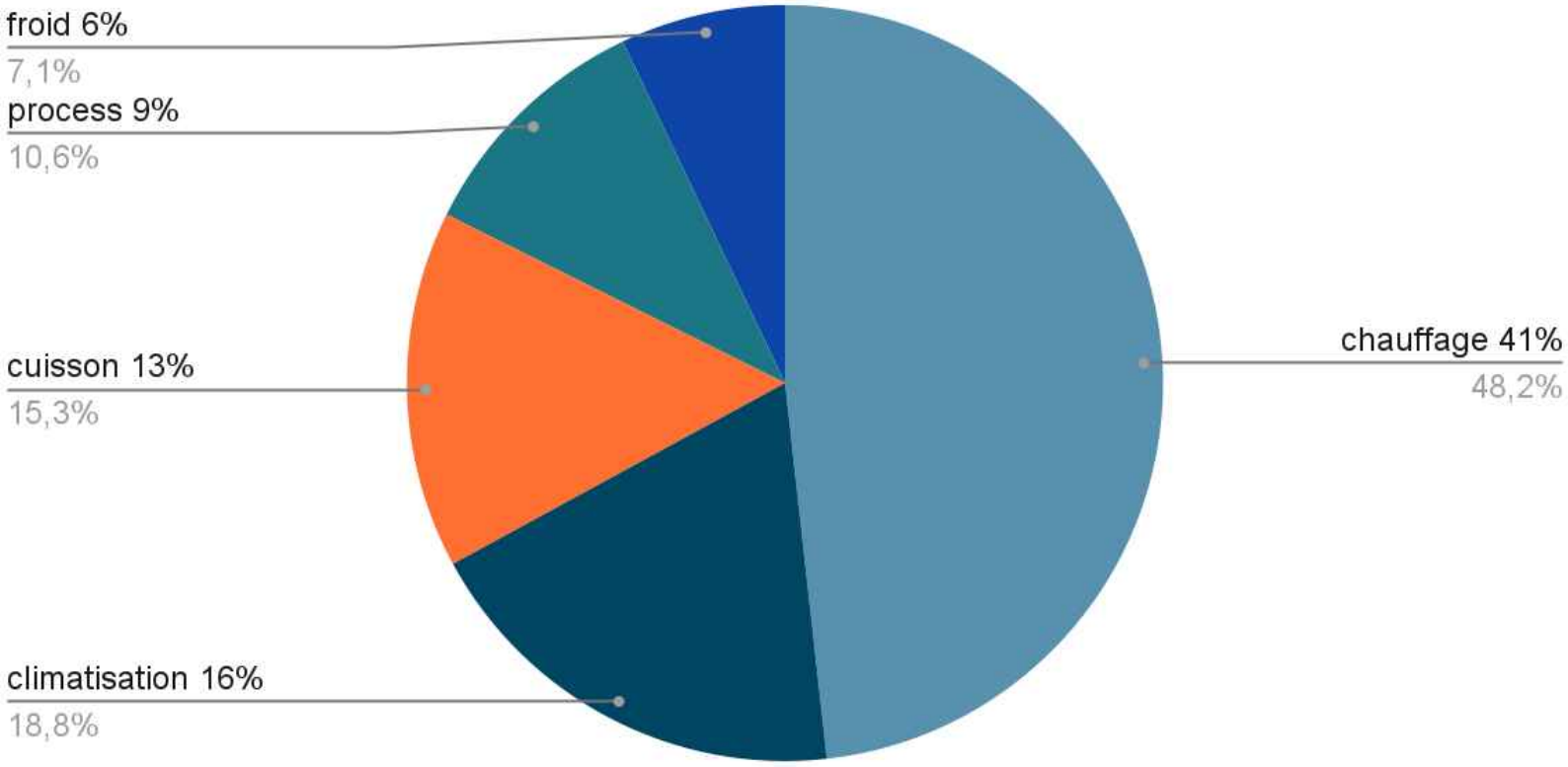
- Secteur Restauration-hébergement = 10 % en surface de l'activité petit tertiaire privé en Ardèche.
- Consommation énergétique du secteur en 07 = 48GWh (3ème après Bureaux, Commerces, habitat communautaire).

  Étude CERC 2022
- Soit environ **282kWh/m².an** (toute énergie) en Ardèche

  Étude CERC 2022
- Consommation énergétique en moyenne : *(source CEREN 2020)*
  - Chauffage = 104kWh/m².an en moyenne
  - Électricité = 239kWh/m².an

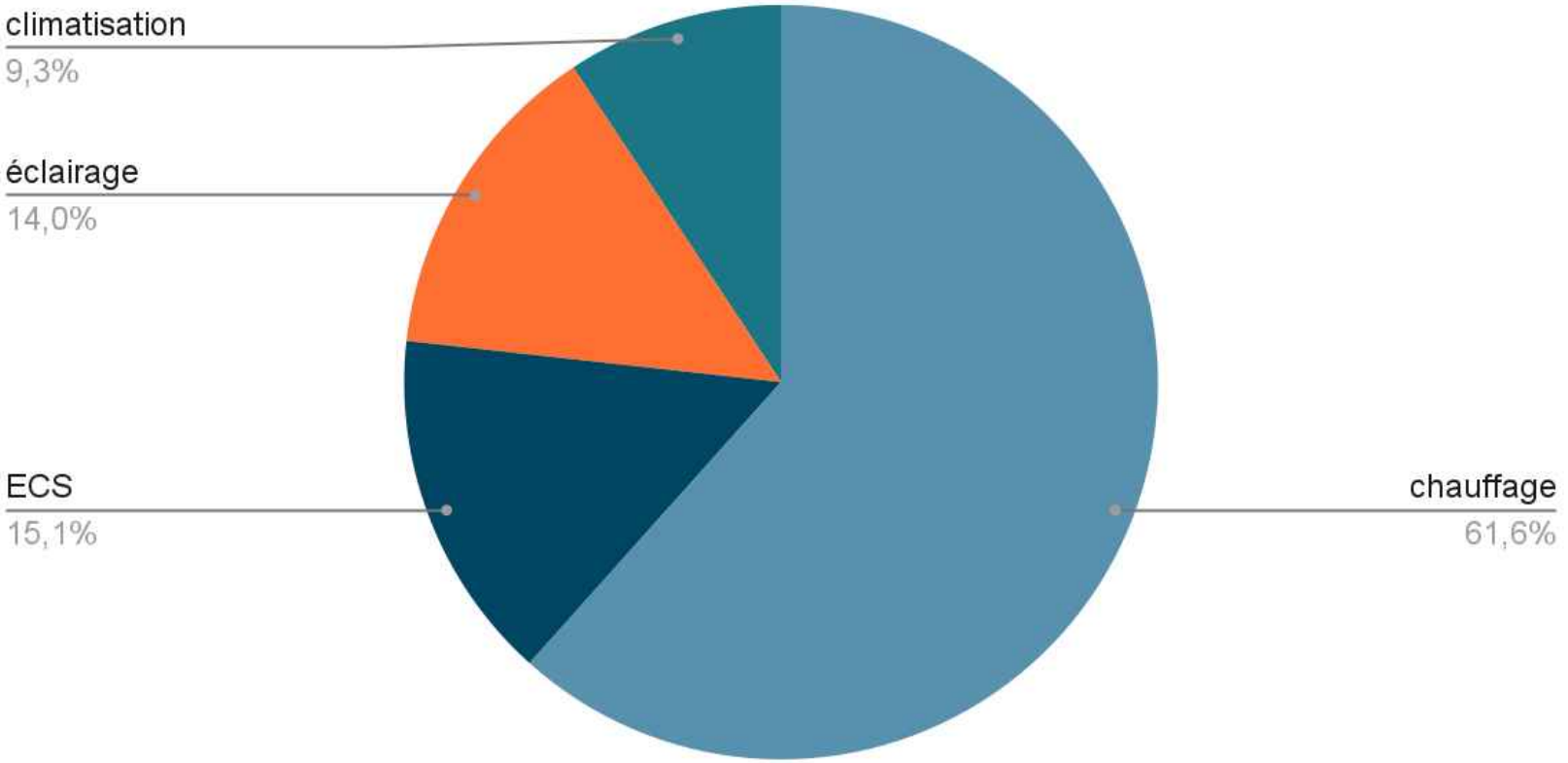
Restauration

Répartition des consommations du secteur restauration (source Modèle Enerter et expertise Pouget Consultants)



Hôtellerie

Répartition des consommations du secteur hôtellerie (source Modèle Enerter et expertise Pouget Consultants)



Contexte Général

- le secteur de la restauration-hébergement est le plus gros consommateur d'électricité, loin devant les commerces, les bureaux, les équipements sportifs, de loisir et culturels.
- Tout au long de l'année, le besoin de confort des usagers est prépondérant dans les activités de l'hôtellerie-restauration.

Pourquoi rénover ?

- Réduire les coûts liés à la consommation énergétique (chauffage et eau chaude)
- Améliorer le confort des hôtes,
- Avoir un meilleur confort d'été en limitant les surchauffes sans recourt à la climatisation,
- Meilleur confort d'hiver pour des consommations de chauffage réduites ;

D’autres raisons d’agir …

- Les périodes de canicules sont moins favorables au tourisme,
- Les périodes de sécheresse réduisent la durée de la saison estivale,
- L’utilisation de la climatisation diminue la rentabilité des hébergements,
- Donner une valeur « verte » à sa structure,
- Élargir la période d’ouverture,

… Et d’autres leviers d’actions

- Mener des actions de maîtrise de l’énergie : sensibiliser les occupants à des pratiques économes, installer des équipements économes (mousseurs, récupérateurs d’eau, LED, électroménager performant…),
- Végétaliser les bâtiments pour lutter contre les îlots de chaleur

Contexte général

52% DES FRANÇAIS SONT SENSIBLES AU TOURISME DURABLE : UN MARCHÉ À TRAVAILLER

SENSIBLES AU TOURISME DURABLE

34,70 millions de Français
dont 4,34 millions de Néo-Aquitains

NON SENSIBLES AU TOURISME DURABLE

32,03 millions de Français
dont 2,34 millions de Néo-Aquitains

CARACTÉRISTIQUES DES FRANÇAIS SENSIBLES AU TOURISME DURABLE :

- **58% vivent dans des foyers sans enfant.**
- **56% ont plus de 50 ans** (à noter que 67% des 50-64 ans et 59% des 65 ans et plus sont sensibles au tourisme durable, contre seulement 33% des 18-24 ans).
- **49% des habitants des villes de plus de 100 000 habitants sont sensibles au tourisme durable,** contre 55% des habitants de villes de taille inférieure.
- **51% des PCS + et 54% des inactifs sont sensibles au tourisme durable,** contre 49% des PCS –.

Source François-Tourisme-Consultant

Contexte général

15% DES FRANÇAIS SONT DES « SENSIBLES ENGAGÉS » EN MATIÈRE DE TOURISME DURABLE

Sensibles engagés
10,2 millions de Français
dont 1,2 million de Néo-Aquitains

Sensibles responsables
20,7 millions de Français
dont 2,4 millions de Néo-Aquitains

Sensibles concernés
3,4 millions de Français
dont 700000 Néo-Aquitains

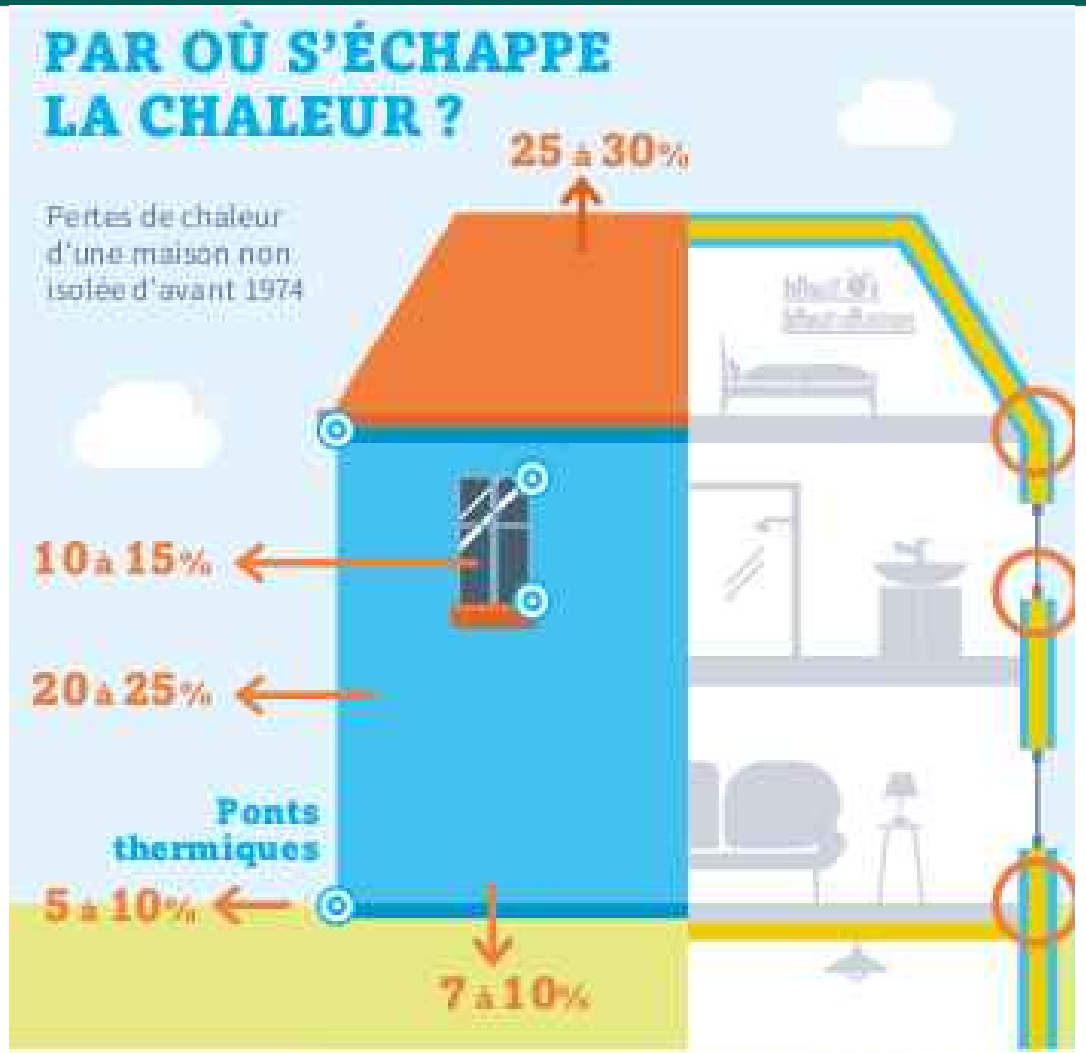
	Hors Nouvelle-Aquitaine	Nouvelle-Aquitaine	France
Sensibles engagés	15%	18%	15%
Sensibles responsables	31%	36%	31%
Sensibles concernés	4%	10%	5%
Non sensibles	50%	35%	48%

Le tourisme durable en région Nouvelle-Aquitaine -2021

http://www.crt-nouvelle-aquitaine.com/Nos-actualites/Publication-des-resultats-de-l-etude-Le-tourisme-durable-en-region-Nouvelle-Aquitaine

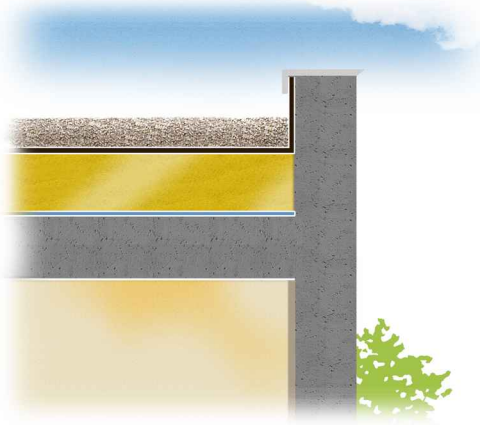
Les économies d'énergie réalisables au niveau du bâtiment

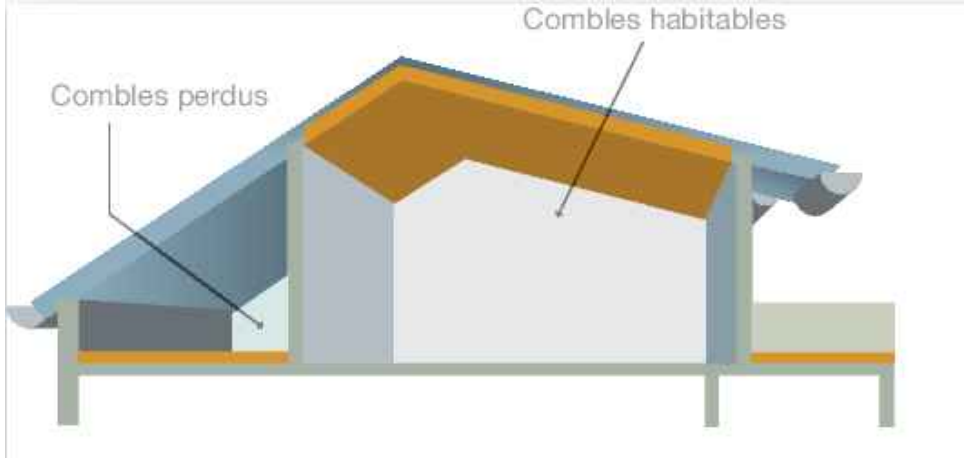
Pertes de chaleur

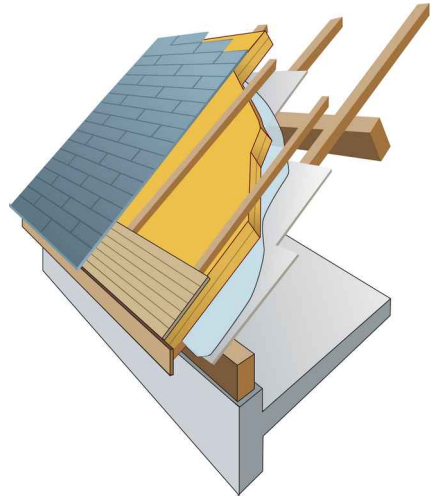


Toiture

- Combles perdus et Rampants :
- R = 6 m2. K/W (environ 25cm).
- Toiture terrasse :
- R = 4,5 m2.K/W (environ 18cm)







Toiture

Focus **confort d'été** :

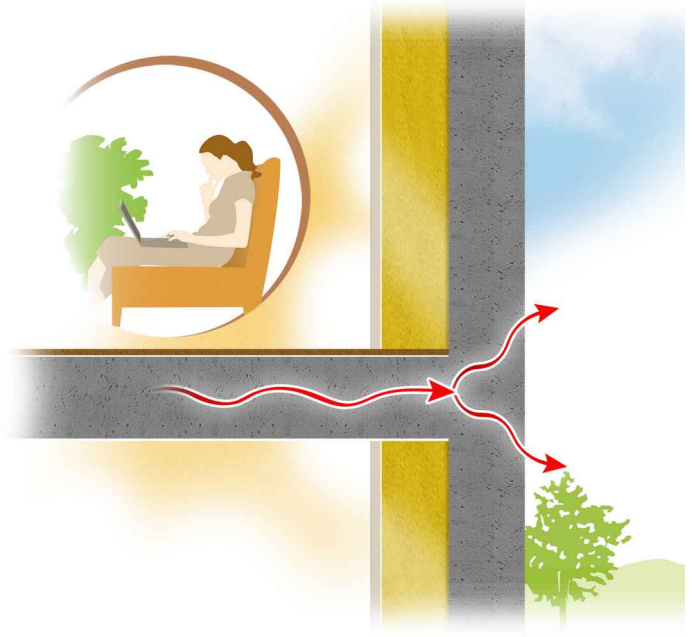
- Pour se prémunir d'une surchauffe en été, il vaut mieux privilégier un matériau ayant une inertie importante :

  - ouate de cellulose,
  - laine de bois,
  - laine de roche à fort déphasage.

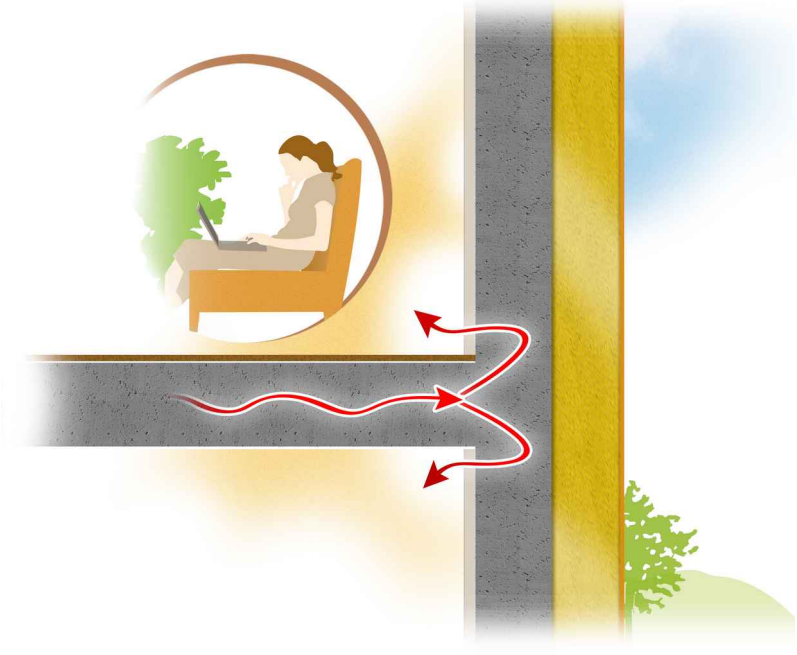
Murs

- Isolation Thermique par l'Intérieur (ITI) ou Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) :
  - R = 3,7 m2.K/W (environ 15cm).

ITI



ITE

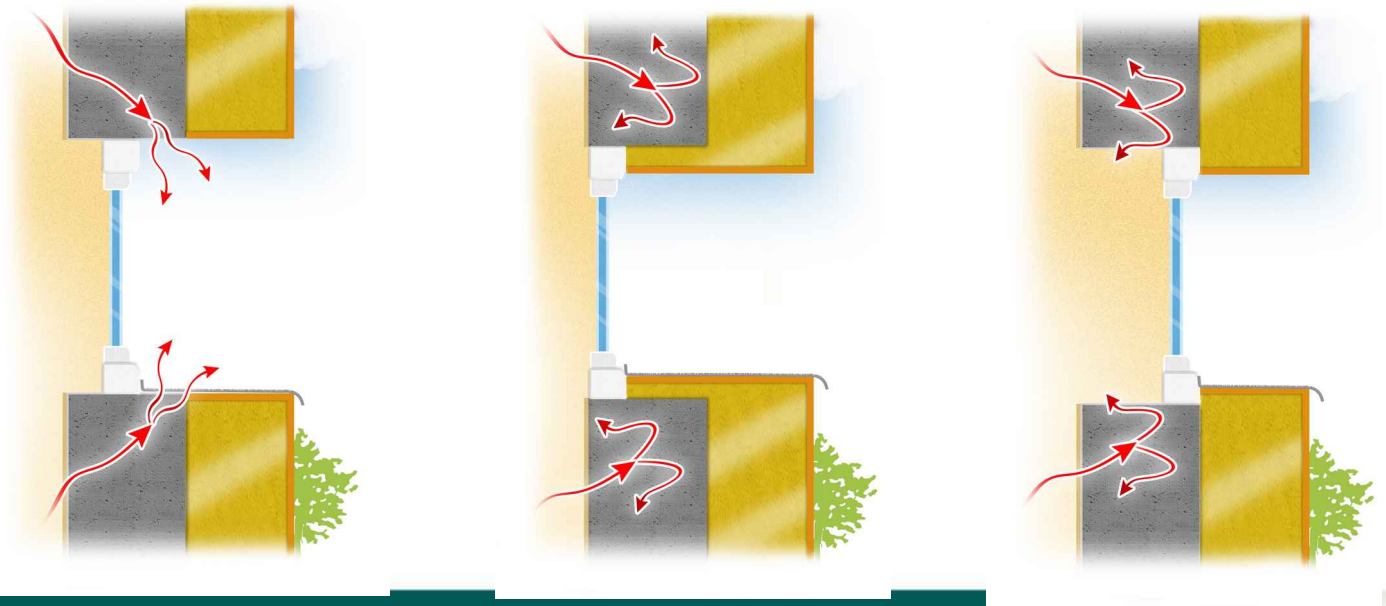


Menuiseries

- Performances tous types de support :
  - Uw ≤ 1.3 W/m²·K et Sw ≥ 0.3

    ou

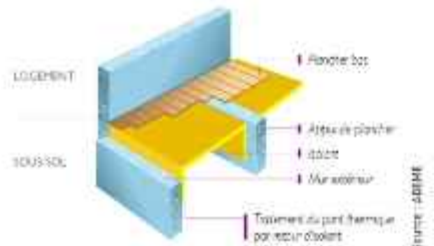
  - Uw ≤ 1.7 W/m²·K et Sw ≥ 0.36



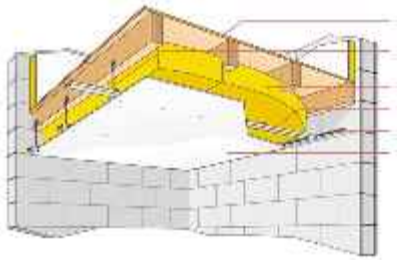
Plancher bas

- Performance pour bénéficier des aides :
  - R > 3 m².K/W soit environ 10cm d'isolant
  - 2 solutions : par dessus ou par dessous

Isolation fixée/collée en sous face



Isolation ossature rapportée



Projection

Soufflage en caisson

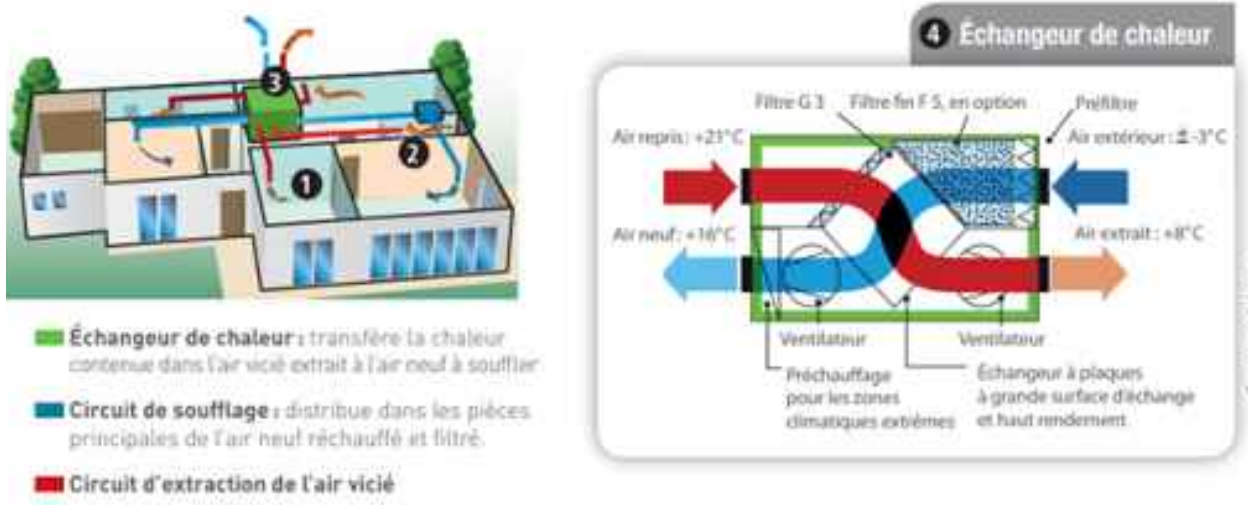
Remplissage entre solives à base d'argile expansée, Source Alena

Ventilation

2 solutions techniques

VMC simple flux

VMC double flux



Aérer les pièces quelques minutes par jour n'est pas suffisant, une ventilation est nécessaire.

Chauffage biomasse

Les appareils indépendants de chauffage au bois

Poêle à granulés

source : trandingonli7

Insert et poêle à bûche

sources : lascasas.fr

poêle de masse

Caractéristiques techniques

Poêles à bûches :
Rendement > 75 %
CO dans les fumées < 0,12 %

Poêles à granulés :
Rendement > 87 %
CO dans les fumées < 0,02 %

Et aussi, les poêles hydrauliques

Chauffage biomasse

Les chaudières biomasse

Chaudière bûches

source : chaudière-bois.com

Le foyer est alimenté de manière manuelle.

Chaudière granulés

source : énergiesdici.com

Chaudière plaquettes

source : hargassner-france.com

Des vis sans fin alimentent de manière automatique le brûleur et évacuent les cendres. Les chaudières granulés à condensation possèdent un rendement supérieur à 100% car elles exploitent les vapeurs d'eau libérées pendant la combustion.

Caractéristiques techniques

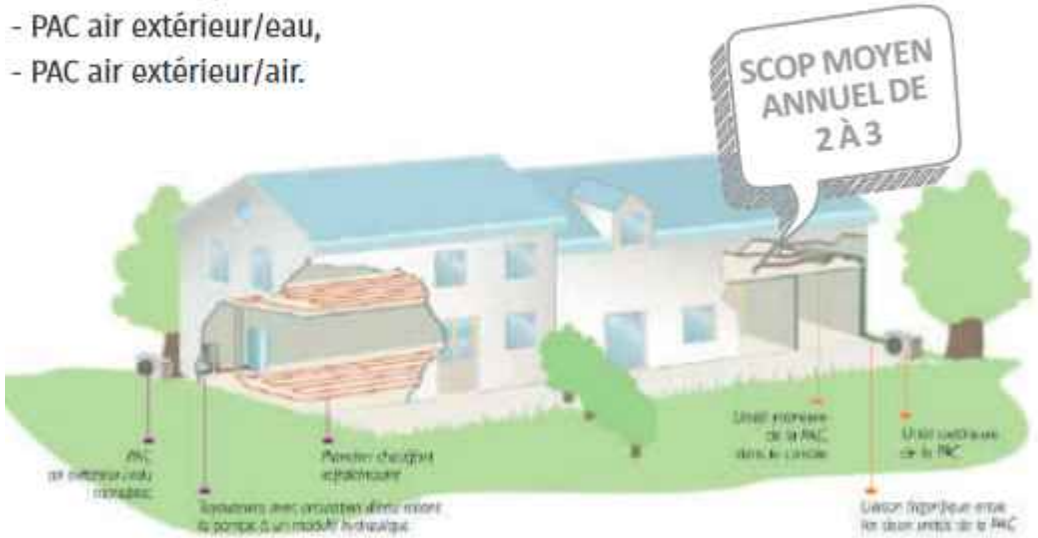
Seuils de rendement énergétique et d'émissions de polluants de classe 5 de la norme NF EN 303.5

Pompe à chaleur

Sur air extérieur

LES PAC AÉROTHERMIQUES QUI RÉCUPÈRENT LES CALORIES DE L'AIR.

Il en existe 2 types :
- PAC air extérieur/eau,
- PAC air extérieur/air.



Avantages
- Peu onéreux (air/air,
- Système réversible (climatisation)
- Adaptation possible à un réseau de chauffage existant

Inconvénients
- Rendement dégradé en cas de températures extérieures négatives.
- Bruit.
- Peut nécessiter un appoint (notamment les PAC air/air).

Caractéristiques techniques

PAC air/eau ou eau/eau :
ETAS > 111 % ou 126 %

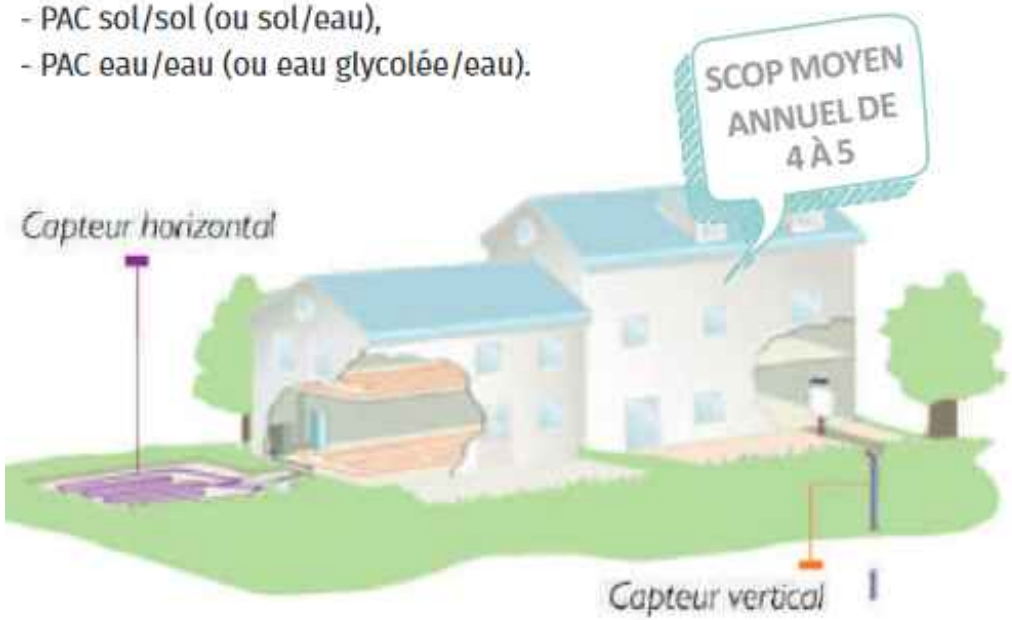
PAC air/air :
SCOP > 3,9

Pompe à chaleur

PAC dites « géothermiques »

LES PAC GÉOTHERMIQUES QUI VALORISENT LES CALORIES DE L'EAU OU DU SOL.

Il en existe 2 types :
- PAC sol/sol (ou sol/eau),
- PAC eau/eau (ou eau glycolée/eau).



Avantages :
- Pas de rejet, pas de conduit.
- Source «chaude» stable en température.
- Ne nécessite pas d'appoint.
- Produit l'eau chaude sanitaire.
- Adaptation possible à un réseau de chauffage existant.

Inconvénients :
- Nécessite un espace extérieur important ou un forage.
- Uniquement compatible avec plancher chauffant ou radiateur basse température.

Caractéristiques techniques

PAC air/eau ou eau/eau :
ETAS > 111 % ou 126 %

PAC air/air :
SCOP > 3,9

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

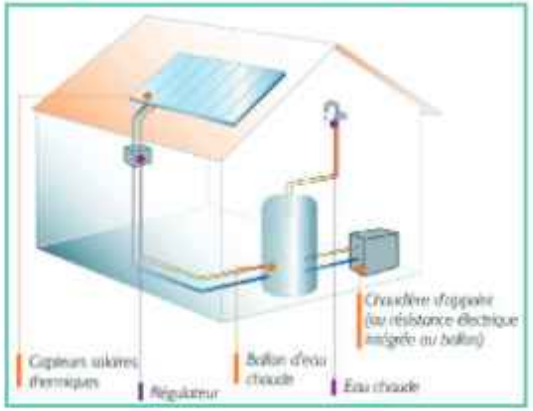
ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

FRANCE RELANCE

Solaire thermique

LE CHAUFFE EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (CESI)

CESI à éléments séparés



Avantages :

- Température d'eau constante et pression élevée,
- Possibilité d'utiliser plusieurs sources d'énergie en appoint.

Inconvénients :

- Prix plus élevé,
- Ballon de taille importante.

CESI optimisé

Avantages :

- L'appoint est uniquement fait pour apporter complément en cas de tirage,
- Prix moins élevé que le CESI à éléments séparés.

Inconvénient :

- Pas adapté si plusieurs points d'eau chaude à alimenter.

PRIX MOYEN
1 400 € TTC / M²

PRODUCTION
Jusqu'à 500 kWh / m² de capteurs

DIMENSIONNEMENTS
1m² de capteur / personne
Ballon de 50 à 100 L / m² de capteur

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

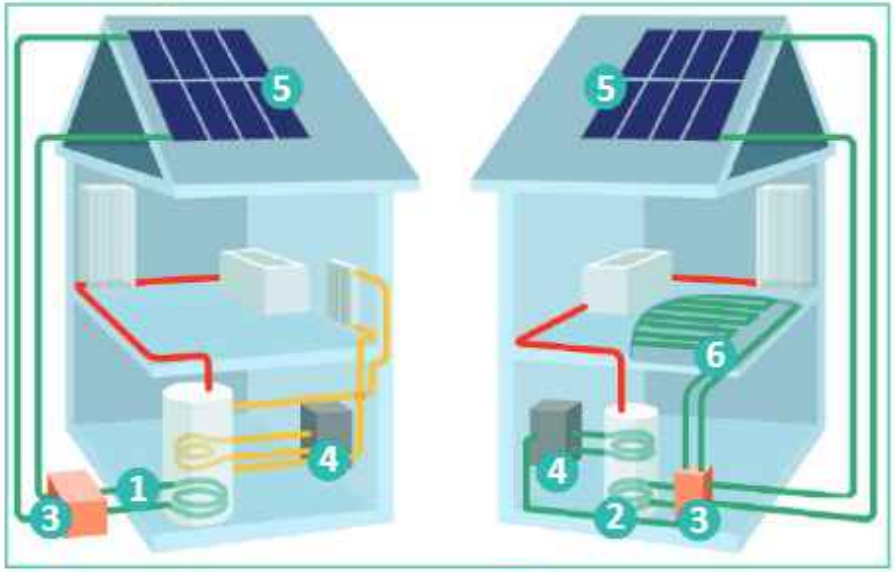
ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

FRANCE RELANCE

Solaire thermique

LE SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (SSC)

SSC à hydroaccumulation | SSC solaire direct



1. Ballon de stockage chauffage
2. Ballon de stockage ECS
3. Régulateur
4. Appoint
5. Capteurs solaires
6. Plancher chauffant

Circuit fluide caloporteur
Circuit eau de chauffage
Circuit ECS

PRIX MOYEN
1 300 € TTC / M²

PRODUCTION
Jusqu'à 650 kWh / m² de capteurs

DIMENSIONNEMENT
Ballon de 100 à 200 L / m² de capteur

Avantages :

- Couvre plus de besoins que le CESI, car dans la plupart des logements, les besoins de chauffage sont constants et supérieurs aux besoins en ECS. De plus, le circuit d'eau de chauffage est moins chaud que celui d'ECS.
- Régulation et gestion de l'appoint assez simples.

Inconvénients :

- Les systèmes à hydroaccumulation requièrent un ballon de 500 à 2000 litres qu'il faudra placer dans un volume isolé.
- Les systèmes solaires directs nécessitent une régulation plus complexe car le fluide caloporteur circule directement dans le circuit de chauffage.

Les installations importantes nécessitent un dimensionnement spécifique par l'installateur

Modules Photovoltaïques

Quelques éléments **techniques** :

- Le Watt-crête (Wc) = puissance électrique maximale délivrée par une installation électrique solaire pour un ensoleillement standard de 1000 W/m² à 25°C.

1 kWcrête (kWc) c'est :

- 1000 à 1200 kWh/an (plein sud, 35° de pente, moyenne Ardèche)
- Environ 450 kg/an de CO2 évité (méthode ADEME/RTE)

Aspects **administratifs** en France :

- **Vente totale :**

- Raccordée au réseau
- Choix de la puissance 3kWc, 6kWc, 9kWc, 36kWc ou 100kWc
- Attention au-delà de 9kWc le revenu est soumis à l'imposition
- Contrat sur 20 ans, tarif fixe.
- Investissement : entre 2200 et 2500€/kWc (économie d'échelle)
- Temps de retour sur investissement entre 10 et 12 ans

Modules Photovoltaïques

Aspects administratifs en France :

- **Autoconsommation Totale :**

- Raccordée au réseau MAIS le producteur s'engage à ne rien injecter dans le réseau public
- Électricité instantanément consommée (diurne)
- Dimensionnent pour absorber le « talon de consommation » = chauffe-eau, frigo, congélateur…
- Nécessaire d'adapter sa consommation sinon c'est perdu !
- Temps de retour sur investissement (exemple) :
    - 1,5kWc (kit posé soi-même) : 60 % d'autoconsommation = env 10 ans

Modules Photovoltaïques

Aspects administratifs en France :

- **Autoconsommation partielle (vente surplus)** :

- Raccordée au réseau
- Injection sur le réseau : vente ou cession (P<3kWc)
- Autoconsommation = production consommée sur place/production totale annuelle
- /!\ Seulement 20 à 30 % autoconsommée
- Temps de retour sur investissement (exemples) :
    - 3kWc avec vente du surplus :
        - Avec 30 % d'autoconsommation env 9 ans
        - Avec 50 d'autoconsommation (outils de pilotage) env 9 ans
    - 9kWc avec vente du surplus et optimisation solaire = env 12 ans

Éclairage

En hébergement, comme dans toutes les activités tertiaires, des valeurs très variables

Note : Hébergement : personnes âgées, EHPAD, foyer, hôtel, gîte

Bâtiments démonstrateurs à basse consommation énergie
Enseignements de 119 contructions et rénovations du programme PREBAT – 2012-2016

Illustration 32 – Répartition en pourcentage de la consommation mesurée des postes réglementés

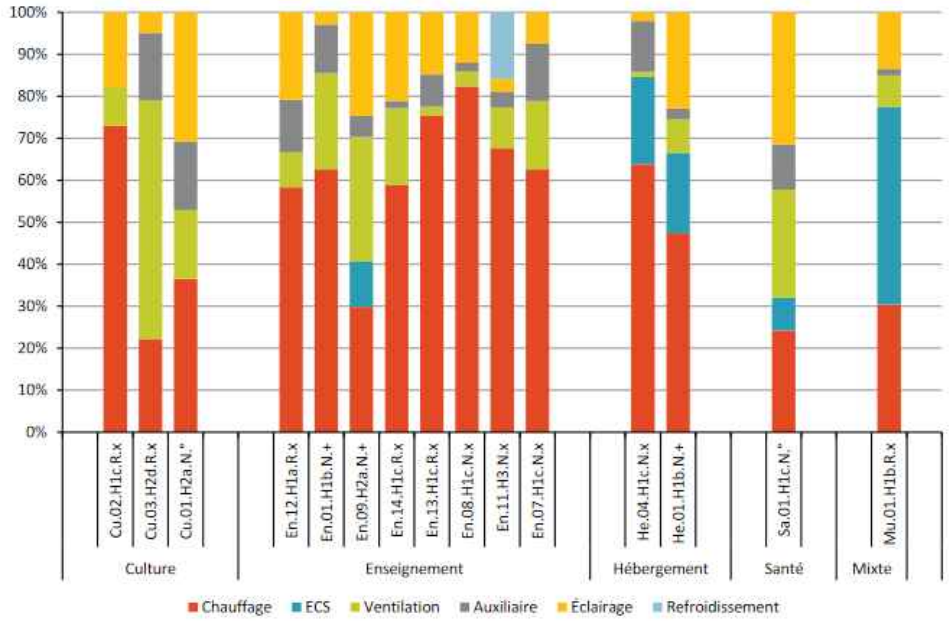
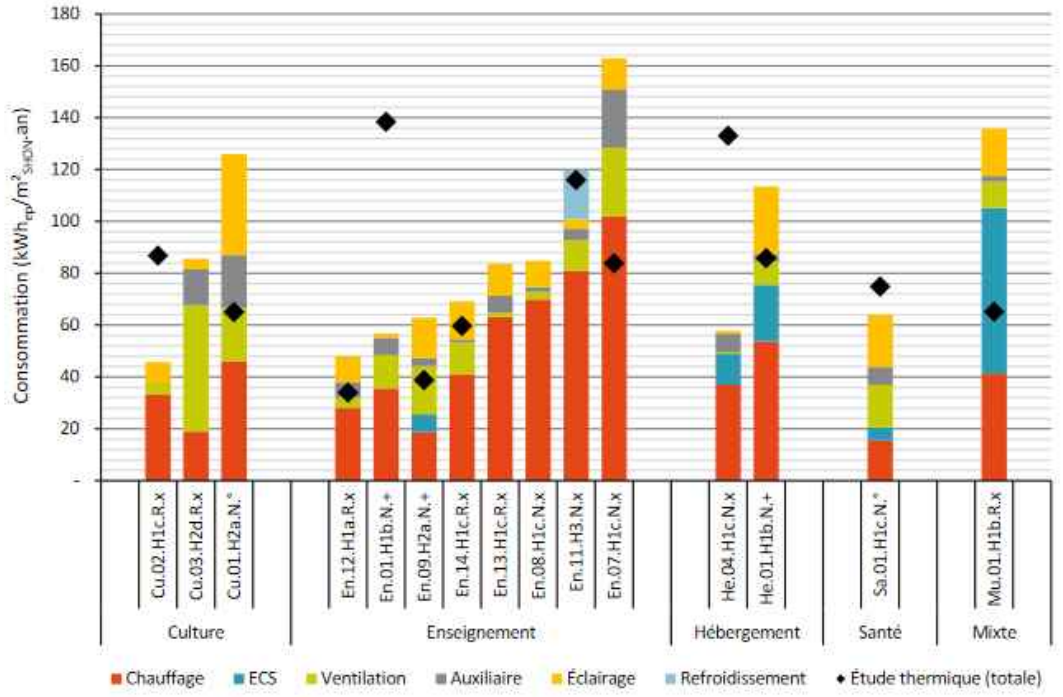


Illustration 31 – Répartition en valeurs de la consommation mesurée des postes réglementés[9] et valeur de l'étude thermique réglementaire



Éclairage

Le relamping, une solution dont le retour sur investissement doit s'étudier au cas par cas

	Rénovation à l'identique		Rénovation performante	
	Eclairage général	Eclairage d'accentuation	Eclairage général	Eclairage d'accentuation
	Downlight fluorescent	Encastré iodures	Downlight LED	Encastré iodures
Nombre de luminaires installés	45	62	45	62
Flux lumineux par lampe (lumens)	1 800 lm	6 600 lm	*	5 400 lm
Flux lumineux total (lumens)	3 600 lm	6 600 lm	*	5 400 lm
Rendement du luminaire	0,5	0,7	*	0,9
Flux lumineux sortant du luminaire (lumens)	1 800 lm	4 620 lm	1 840 lm	4 860 lm
Puissance d'une lampe (watts)	26 W (x 2)	70 W	23 W	50 W
Puissance totale (avec auxiliaire) d'un luminaire (watts)	54 W	80 W	27 W	54 W
Puissance totale installée (watts)	2 430 W	4 960 W	1 215 W	3 348 W
Coût du nouveau matériel (euros)	2 700 €	4 898 €	6 750 €	5 580 €

* dans le cas des luminaires LED, seul le flux total est pris en compte.

Différentiel d'investissement pour la rénovation performante : 4 050 € + 682 € = 4 732 €

Calcul en coût global			
Coûts énergétiques et environnementaux pour une année d'exploitation			Économie annuelle réalisée
	Rénovation à l'identique	Rénovation performante	
Consommations d'énergie (3 400 h d'utilisation/an)	25 126 kWh	15 514 kWh	9 612 kWh
Émissions de CO_2	2,5 t CO_2	1,6 t CO_2	1 t CO_2
Coûts d'énergie (0,11 €/kWh)	2 764 €	1 707 €	1 057 €
Coûts de maintenance (changement des lampes et entretien)	2 383 €	1 922 €	461 €
Coût total annuel (énergie + maintenance)	5 147 €	3 629 €	1 518 €
Coût du nouveau matériel (euros)	7 598 €	12 330 €	Différentiel : 4 732 €
Temps de retour de l'investissement pour la rénovation performante par rapport à la rénovation à l'identique			**3 ans**

À noter : les économies d'énergie réalisées sont d'environ 40 %. Toutefois, si l'exploitant avait décidé d'installer des automatismes permettant de moduler la durée d'allumage ou de faire varier l'intensité de tout ou partie de l'éclairage, les réductions de consommations et les économies auraient été encore plus importantes.

EXEMPLE DE RÉNOVATION D'UN MAGASIN D'OPTIQUE

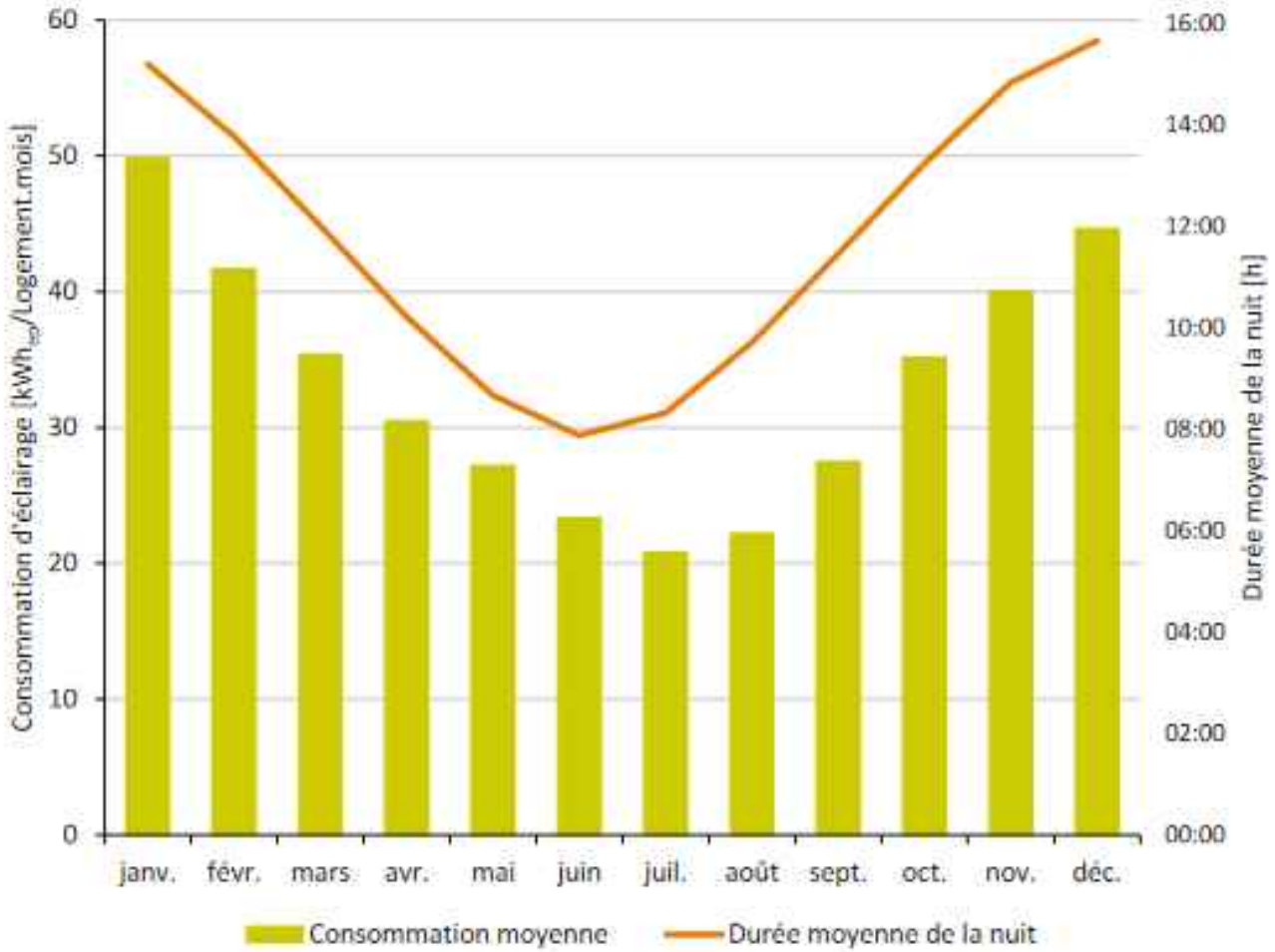
Grille complète disponible dans le guide Rénover l'éclairage des bâtiments tertiaire, Ademe, 2020 page 38

Source : rénovation de l'éclairage des commerces de centre-ville, Ademe, 2013

Eclairage

Les enseignements de l'habitat individuel et collectif

Illustration 163 – Consommations mensuelles moyennes d'éclairage dans 40 logements et MI

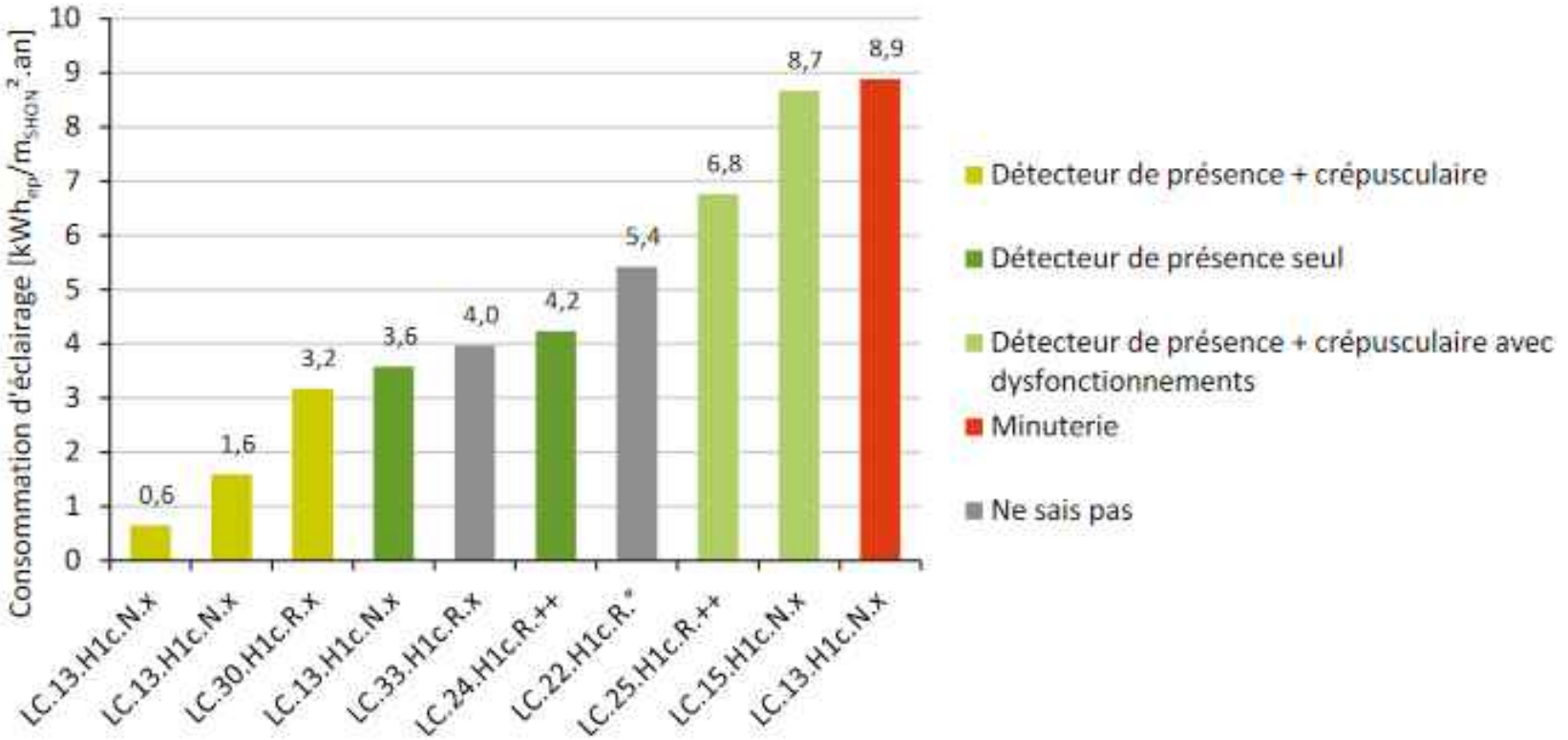


En cas de rénovation lourde, il y a un vrai intérêt à privilégier l'éclairage naturel

Éclairage

Les enseignements de l'habitat individuel et collectif

Illustration 166 – Consommation d'éclairage des halls et des couloirs en logements collectifs

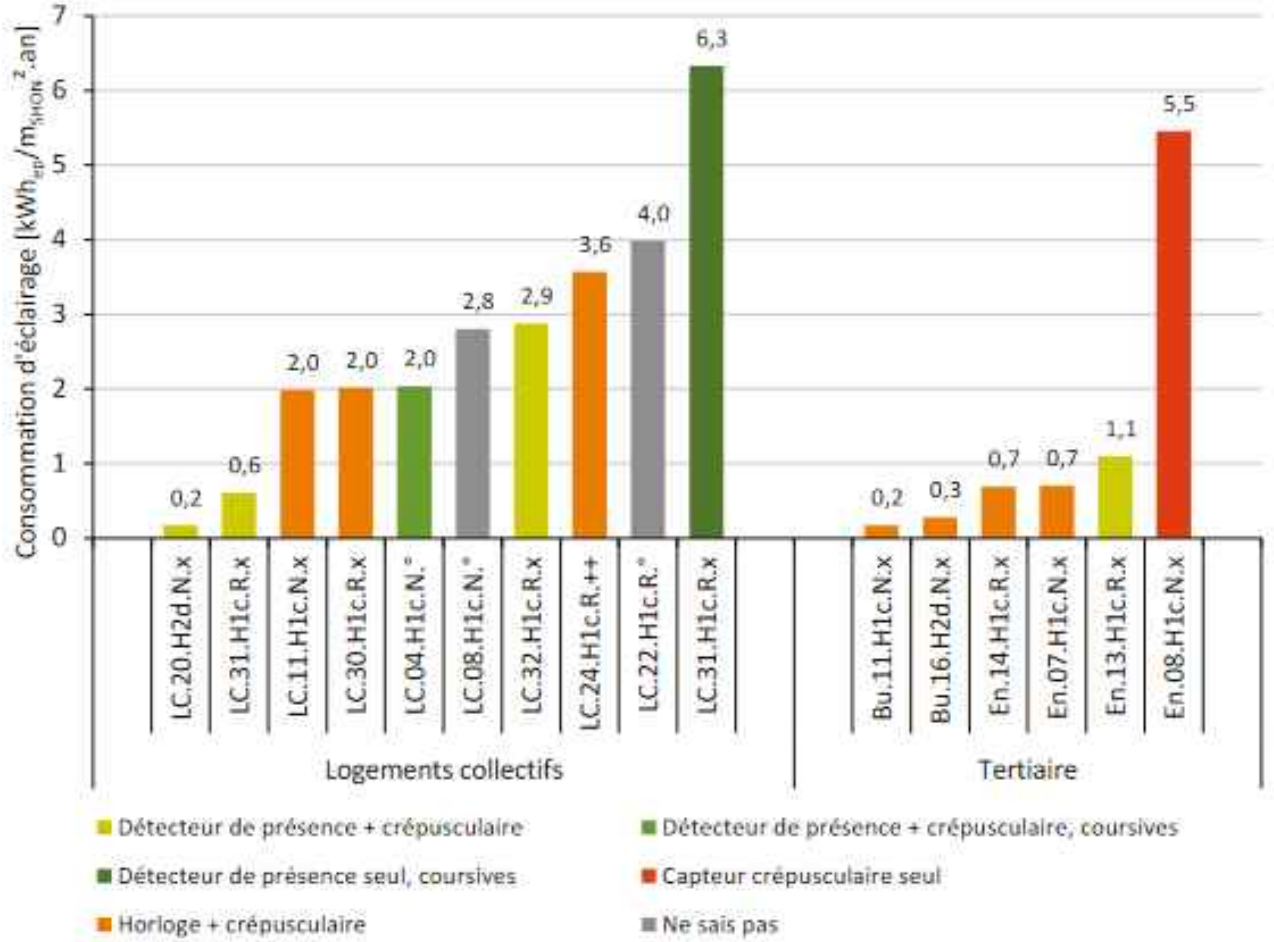


Les solutions les plus performantes combinent détecteur de présence et capteur de luminosité

Éclairage

Les espaces extérieurs à ne pas négliger

Illustration 170 – Consommation d'éclairage des espaces extérieurs en tertiaire et habitat collectif



Les solutions les plus performantes combinent détecteur de présence et capteur de luminosité

La consommation des détecteurs de présence est permanente. Il faut déterminer les zones, les plus pertinentes, de déclenchement pour ne pas multiplier les consommations

Crédit d'Impôt

- Loi de finance 2023, retour du crédit d'impôt **TPE/PME**
- Travaux de rénovation énergétique
- Dépenses entre le **01/01/2023 et 31/12/2024**
- CI = **30 % du montant des dépenses HT (max 25000€)**
- **Travaux éligibles** :

- Isolation toiture (sauf plancher de combles perdus)
- Isolation murs
- Chauffe-eau solaire collectif
- PAC (sauf air/air)
- VMC simple ou double flux
- Raccordement réseau chaleur ou froid
- Chaudière biomasse
- Système de régulation ou programmation de chauffage et ventilation

Les Certificats d'économies d'énergie

- Le principe : les fournisseurs d'énergie rachètent les économies d'énergie réalisées par vos travaux.
- Attention : bien utiliser les fiches **BAT** pour le tertiaire (non les fiches BAR pour le résidentiel).
- Les montants peuvent varier selon l'entreprise que vous sollicitez.
- **Démarche et dossier en ligne**.
- Réaliser des **simulations** : primesénergie, eqinov, capitalenergy.
- Lien vers toutes les fiches existantes : https://calculateur-cee.ademe.fr/

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Destination France

Ardèche TOURISME

Parc naturel régional des Monts d'Ardèche

CCI ARDÈCHE

Ardèche LE GOÛT

Agence Locale de l'Énergie et du Climat de l'Ardèche

RÉNOFUTÉ

FONDS TOURISME DURABLE

Empruntez le chemin du tourisme durable

agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises

Dans quel cadre s’inscrit ce fonds ?

Qui sont les partenaires du Fonds Tourisme Durable ?

Les partenaires du FTD « Ardèche »

Les relais

ADT de l’Ardèche sur la coordination du dispositif et les diagnostics/ accompagnement (restaurants et hébergements)

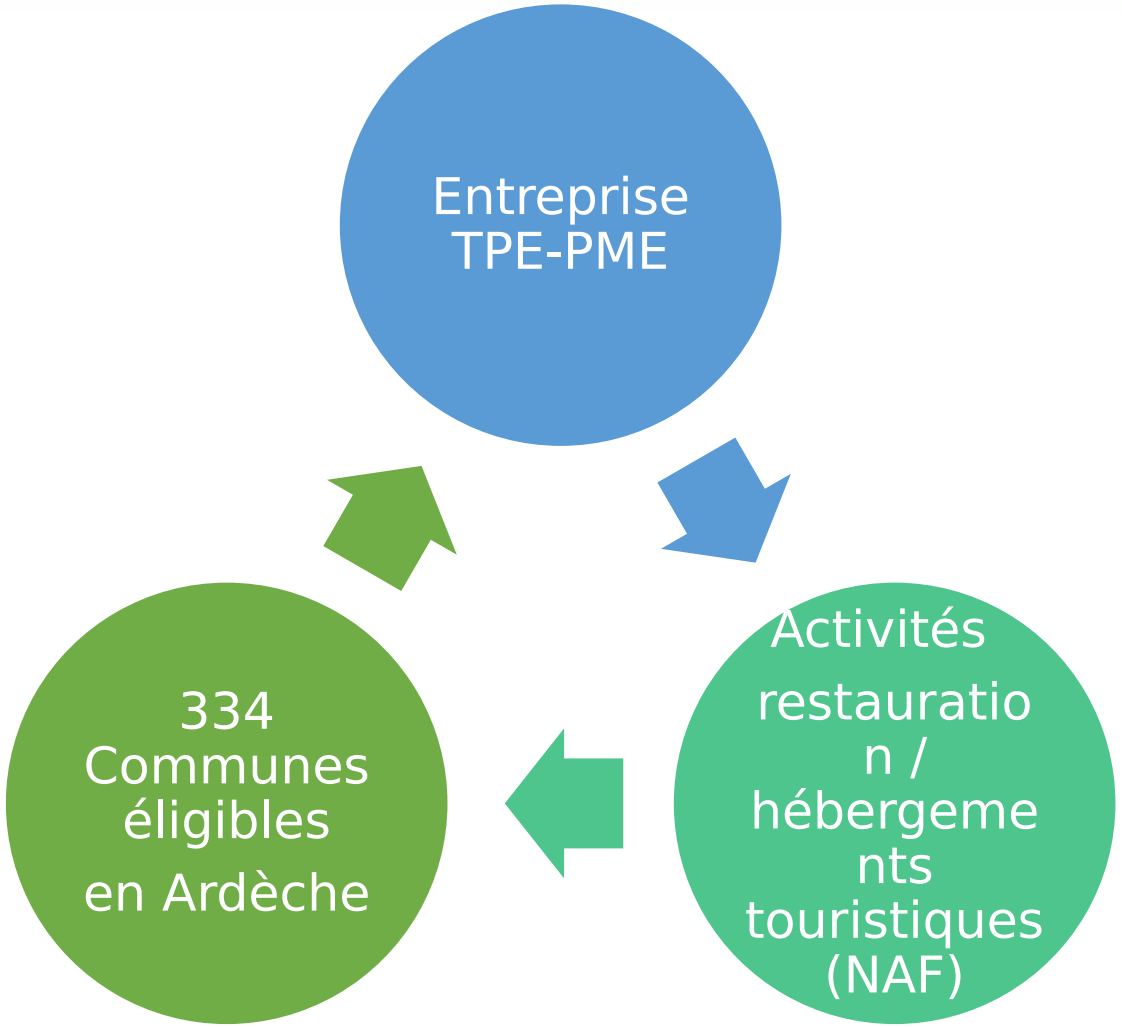
CCI Ardèche sur les diagnostics/accompagnement (restaurants et hébergements)

PNR des Monts d’Ardèche sur les diagnostics/accompagnement (hébergements sur territoire du parc)

Alec07 et Rénofuté Centre Ardèche : accompagnement des restaurants et hébergements sur la rénovation de bâtiment et sur les questions liées à l’énergie

Ardèche Le Goût sur les diagnostics et accompagnement des restaurants (notamment sur l’approvisionnement local)

3 critères d'éligibilité



Les activités éligibles

« 1000 restaurants »

- ❑ La restauration commerciale traditionnelle - NAF 56.10A
- ❑ Les services de traiteurs ayant une activité événementielle - NAF 56.21Z

Les hébergements touristiques

- ❑ Hôtels et hébergements similaires - NAF 55.10Z
- ❑ Terrains de camping et parcs pour caravanes ou véhicules de loisirs - NAF 55.30Z
- ❑ Hébergements touristiques et autres hébergements de courte durée - NAF 55.20Z
- ❑ Autres hébergements - NAF55.90Z

Quelques spécificités

- ❑ Les activités d'agritourisme relevant de code NAF des activités agricoles
- ❑ Tourisme social : le code NAF des associations « *Autres organisations fonctionnant par adhésion volontaire* » 94.99Z si activité économique d'hébergement touristique + ETI selon des critères précis
- ❑ Restaurants et hébergements touristiques dans des locaux communaux sous régie communale / SPL / DSP avec codes NAF

Et concrètement pour les bénéficiaires ?

L’accompagnement individuel des structures touristiques

L’objectif est de soutenir via des **aides financières,** les restaurants et hébergements touristiques dans leur démarche vers le tourisme durable, en apportant :

1) **Un diagnostic gratuit** réalisé par un /ou des partenaires du dispositif qui permettra d’élaborer un **plan d’actions**

2) Un financement d’une partie des coûts **d’investissement** liés à la transition écologique

CONDITIONS

- Avoir un projet global de transition écologique (bouquet de travaux et d’équipements)

→Avoir un projet d’investissement qui permet de solliciter au min 5000 euros d’aide de l’Ademe

- Avoir un projet mature (dépenses à réaliser dans les 18 mois)

Les actions éligibles accessibles pour les restaurants

- ❑ Faire évoluer son modèle d’affaires vers le durable
- ❑ Se former à la cuisine durable et aux éco-gestes
- ❑ Communiquer sur ses engagements durables
- ❑ Faire évoluer ses approvisionnements et ses menus
- ❑ Lutter contre le gaspillage alimentaire
- ❑ Réduire ses déchets
- ❑ Réduire sa consommation d’énergie : cuisson, froid, confort été, chauffage
- ❑ Faire des économies d’eau : en cuisine, dans les sanitaires, pour les espaces extérieurs

Les actions éligibles uniquement pour les hébergements

- ❑ Faire évoluer son modèle d’affaires vers le durable
- ❑ Se former aux éco-gestes
- ❑ Communiquer sur ses engagements durables
- ❑ Réduire sa consommation d’énergie
- ❑ Faire des économies d’eau
- ❑ Promouvoir la mobilité durable
- ❑ Diminuer ses déchets non-alimentaires

Autres actions sur le FTD et sur Tremplin

- Actions de rénovation globale des bâtiments (audit énergétique)
- Actions liées à l'isolation et la ventilation des bâtiments
- Actions liées à l'éclairage
- Actions liées à l'efficacité énergétique des équipements froid commercial
- Actions liées à la mobilité

ACTIONS « TREMPLIN »

- Actions liées à la production de chaleur et de froid de mon bâtiment existant : Géothermie, géocooling, pompe à chaleur solaire, solaire thermique, création ou extension d'un réseau de chaleur ou de froid, chaudière biomasse
- Actions liées à l'économie circulaire et à la gestion des déchets
- Actions liées à l'écoconception et aux labellisations

Un accompagnement collectif via les ateliers et webinaires proposés dans le

Les rendez-vous à venir :

 # Conférence sur l'approvisionnement local dans le cadre de Food Ardèche
Le 13 mars à Aubenas (Espace Lienhart)
Intervenant : le Centre Agroalimentaire Ardèche Le Goût
Contenu à venir

 # Atelier sur la gestion de l'eau (gestion de l'eau pour la piscine, pour les extérieurs, les équipements d'économie d'eau...)
Le 06 avril au Domaine du Taillé à Vesseaux
Intervenant : à venir
Contenu à venir

 # Accueillir la biodiversité
Le 26 avril au camping de Briange à Saint-Remèze
Intervenant : LPO Ardèche (Ligue pour la Protection des Oiseaux), la FRAPNA de l'Ardèche (La FédéRation des Associations de Protection de la Nature), le Parc Naturel Régional des Monts d'Ardèche
Contenu à venir

 # Visite d'un restaurant exemplaire (éductour)
Date à venir - Au restaurant Le Lieu à Annonay
Intervenant : Agence Locale d'Energie et du Climat de l'Ardèche - ADT de l'Ardèche - Ardèche Le Goût
Contenu à venir

 # Organisateurs d'évènementiels : approvisionnement local et autres pratiques écoresponsables
Date à venir - Au Pôle Bésignoles à Privas
Intervenant : à venir
Contenu à venir

A retrouver sur le site pro de l'ADT :

agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises

Des outils de sensibilisation de la clientèle touristique à destination des structures engagées dans le FTD

Stickers et accroche porte

Chevalets

Affiche

Des messages sur les pratiques éco responsables à adopter pendant ses vacances

Sur différents thèmes : les économies d'eau, d'électricité , de chauffage, le gaspillage alimentaire, la mobilité, le respect de la biodiversité

Déclinés en stickers, en accroche porte et en chevalet + une affiche

Vous êtes intéressé ?
• ADT de l’Ardèche
Via un formulaire à compléter sur le site pro de l’ADT :
https://pro.ardeche-guide.com/

A votre disposition pour un temps d’échange !

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Destination France

Merci pour votre participatation !