





Ingénieriste de l'énergie et du bâtiment, ALTEREA accompagne ses clients pour la transition énergétique, écologique et numérique des bâtiments et des territoires.





















Conseil & Etudes



Assistance à Maîtrise d'Ouvrage



Maîtrise d'Œuvre





Loi Elan, Décret Eco Energie Tertiaire : les obligations des assujettis

Décret de la loi ELAN (art 175. 1er octobre 2019) qui fixe des obligations de réduction des consommations d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire de plus de 1000 m² en 3 étapes clefs 2030, 2040 et 2050.



SITES CONCERNÉS



Tous les bâtiments ou ensemble de bâtiments (unité foncière) d'une SDP ≥ 1 000 m² à usage tertiaire

EFA

OBJECTIFS
DE RÉDUCTION



-40 % en 2030

-50 % en 2040

-60 % en 2050

Ou atteinte d'un seuil de consommation d'énergie finale en valeur absolue

(par rapport à une année de référence qui ne peut être antérieure à 2010, 2020 étant exclu en raison de la crise sanitaire)

3. SUIVI



Le 30 septembre de chaque année, déclarer les consommations énergétiques annuelles via la plateforme OPERAT de l'ADEME



Une mission en 3 phases afin d'aboutir sur un Schéma Directeur de l'Energie

Phase 2 Analyse Construction des consommations, Diagnostic d'un Schéma préparation à la mise du patrimoine Directeur Énergie en place de la démarche Construction Visites des sites Etude des consommations d'une stratégie de réponse énergétiques au décret tertiaire du patrimoine Audits énergétiques des sites Montage d'un plan Définition des années pluriannuel d'investissement de référence site à site Consolidation des données : base de Chiffrage des Saisie des données sur OPERAT données du patrimoine investissements travaux Ebauche d'une première Identifications des Alimente un schéma stratégie

modulations éventuelles

directeur immobilier



Les 3 leviers fondamentaux de la transition énergétique

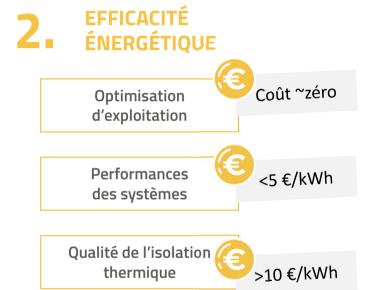
SOBRIÉTÉ • ÉNERGÉTIQUE

Requestionner l'usage (rationalisation des espaces)

Intensité de service (heures d'ouvertures)

Niveau de confort (températures)





3 DECARBONATION/

Potentiels et coûts très différents selon les filières.

Filières thermiques : coût modéré, potentiel élevé. (réseau de chaleur, pompe à chaleur).

> Filière solaire : potentiel très limité, coût modéré à élevé.





ANIMER VOTRE SCHÉMA DIRECTEUR ÉNERGÉTIQUE, MAÎTRISER LES DONNÉES ET SUIVRE LES RÉSULTATS

- Management énergétique pour piloter les actions du SDE et les suivre dans le temps
- Sensibilisation des usagers et recherche d'actions de sobriété
- Définition d'un plan de comptage et instrumentation de votre patrimoine
- Mise en place d'une plateforme de suivi énergétique et monitoring des consommations





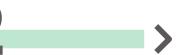










Illustration de l'**Energy management**





2

STRUCTURER ET MASSIFIER LES ACTIONS À GAIN RAPIDE ET À FAIBLE INVESTISSEMENT

- Massification de travaux de performance énergétique
- Optimisation des contrats d'exploitation & rétrocommissionnement
- Recherche de solutions de financements
 & valorisation des CEE
- Diagnostic
 et mise en conformité
 au décret BACS







Nota: Jusqu'à 60% d'aide pour certaines études

Actions ciblées d'optimisation d'exploitation et de rétro-commissionnement

Renouvellement
du marché d'exploitation/
maintenance
des installations techniques
avec un objectif
de performance énergétique

Mesurer la pertinence d'un Contrat de Performance Énergétique (CPE) intégrant une obligation de résultats Si des audits ont permis de mettre en avant des dérives de l'exploitation de certains systèmes

> Mise en place d'actions d'optimisation d'exploitation

Mission de rétrocommissionnement à réaliser sur des sites bien ciblés.

L'objectif est d'amener un bâtiment existant et ses systèmes à son optimum en termes de performance énergétique par rapport à l'usage réel qu'il en est fait. Il consiste à investiguer finement les paramètres de régulation puis d'instrumenter afin de constater des dérives éventuelles. Interventions techniques ponctuelles avec des TRI faibles

(< 5 ans): isolation des toitures, combles et rampants, optimisation des chaufferies; désembouage et équilibrage, mise en place d'une régulation et de robinet thermostatiques...

Mise en conformité vis-à-vis du Décret Bacs



RÉALISER VOS OPÉRATIONS D'AMPLEUR EN INTÉGRANT UNE GARANTIE DE RÉSULTATS

Programmation d'opérations d'ampleur

avec optimisation de l'impact carbone par l'analyse du cycle de vie

- Sélection des meilleurs outils contractuels (MOP, CPE...)
- Réhabilitation des bâtiments avec engagement de performance
- Suivi et optimisation en exploitation











TRANSITION ENERGIE-CHABONE DE VETRE PATRIMOINE HVIMOBILIER, PASSEZ À L'ACTION!

DÉCARBONER VOTRE MIX-ÉNERGÉTIQUE ET AUTOPRODUIRE VOTRE ÉNERGIE

- Etude de potentiel et faisabilité de production EnR
- Etude de création ou d'extension
 de réseaux de chaleur
- Montage d'opérations et réalisation des travaux
- Exploitation, suivi, et optimisation des installations







Conclusion

La réussite de la prise en main du Dispositif Eco-Energie Tertiaire sera essentiellement portée par une multiplicité d'actions apportant chacune un gain énergétique.

PROCÉDURE	GAIN
Actions déjà effectuées 2010-2020	11%
Sobriété	11%
Exploitation/efficacité	10%
CPE/travaux lourds/EnR	30%



Supérieur à 60 %

La mutualisation des résultats à l'échelle du patrimoine sera essentielle.

