



Les Ateliers Techniques
Conseil en Énergie
Partagée

Ateliers Techniques CEP

6^{ème} édition - Mai 2016

« Efficacité énergétique »

en partenariat avec :



Efficacité
énergétique



Programme

Objectifs et déroulé des ateliers techniques

ADELO

Informier . Conseiller . Accompagner . Former . Fédérer
Informier . Conseiller . Accompagner . Former . Fédérer

Efficacité énergétique



Programme

Objectifs

- Informer, sensibiliser sur les enjeux Energie
- Echanger et partager des pratiques entre collectivités

Déroulé des ateliers

- Retours sur l'édition 2015
- Loi Transition énergétique
- Solutions techniques
- Priorités par type de bâtiment
- Mention RGE
- Financements
- Formations
- Cellule ATAC



Informier . Conseiller . Accompagner . Former . Fédérer
Informier . Conseiller . Accompagner . Former . Fédérer

Efficacité
énergétique



Ateliers Techniques CEP L'Europe s'engage en Guadeloupe

Joli mois de l'Europe

- Au mois de mai, la Guadeloupe fête l'Europe
- Près de 40 manifestations dont les Ateliers Techniques CEP



Conseil en Énergie Partagée



Efficacité
énergétique



Ateliers Techniques CEP Retours sur l'édition 2015



ATCEP15 - Rénovation énergétique

<https://www.facebook.com/CAUEGUADELOUPE/videos/vb.335646529850476/872516972830093/?type=2&theater>

Efficacité
énergétique



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

Transition énergétique

Efficacité
énergétique



Transition énergétique
Objectifs

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

LES PRINCIPAUX OBJECTIFS DE LA LOI DE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



-40% d'émissions
de gaz à effet de serre
en 2030 par rapport
à 1990



-30% de consommation
d'énergies fossiles
en 2030 par rapport
à 2012



Porter la part des énergies
renouvelables à **32%** de
la consommation finale
d'énergie en 2030 et à **40%**
de la production d'électricité



Réduire la consommation
énergétique finale
de **50% en 2050**
par rapport à 2012



-50% de déchets
mis en décharge
à l'horizon 2025



Diversifier la production
d'électricité et baisser
à **50%** la part du nucléaire
à l'horizon 2025

Efficacité
énergétique



Transition énergétique Impacts pour les collectivités

Transports propres

- Les collectivités doivent respecter une part minimale de 20 % de véhicules à faibles émissions de CO₂ et de polluants de l'air
- Les territoires ruraux peuvent se doter d'outils de concertation et de planification des déplacements adaptés aux spécificités de l'espace rural



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

Efficacité
énergétique



Transition énergétique Impacts pour les collectivités

Energies renouvelables

- Les outre-mer sont mieux associés dans la définition des appels d'offres sur le territoire
- Les communes et leurs intercommunalités peuvent participer au capital d'une société anonyme dont l'objet social est la production d'énergies renouvelables



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

Efficacité
énergétique

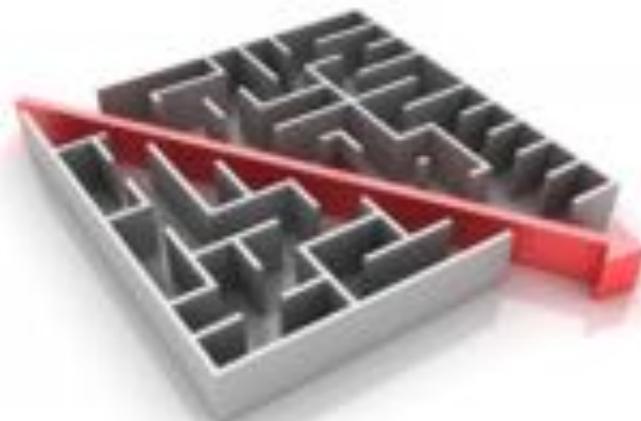


Transition énergétique Impacts pour les collectivités

Simplification

- Le rôle des collectivités d'outre-mer sera renforcé dans la gouvernance de la transition énergétique et le devenir des territoires d'excellence environnementale

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE



Efficacité
énergétique



Transition énergétique Impacts pour les collectivités

Territoires à énergie positive pour la croissance verte

- La collectivité s'engage à réduire les besoins en énergie de ses habitants, des constructions, des activités économiques, des transports, des loisirs...
- Elle propose un programme global pour un nouveau modèle de développement, plus sobre et plus économe

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE

TERRITOIRE À ÉNERGIE POSITIVE
POUR LA CROISSANCE VERTE

Efficacité
énergétique



Transition énergétique Impacts pour les collectivités

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTE



Qu'est-ce qu'un TEPCV ?

<https://www.youtube.com/watch?v=r4REoKqLNaE>

Efficacité
énergétique



Solutions techniques

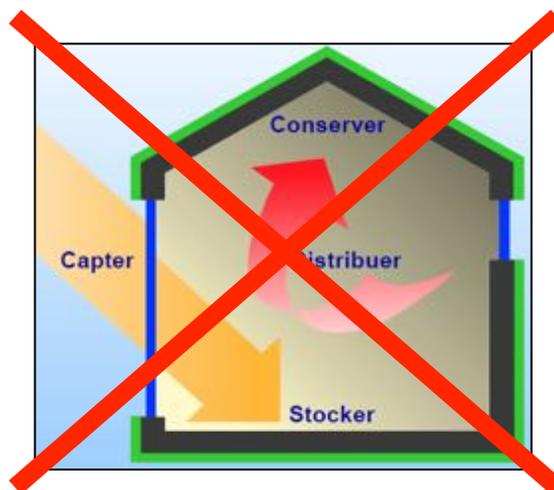


Efficacité énergétique

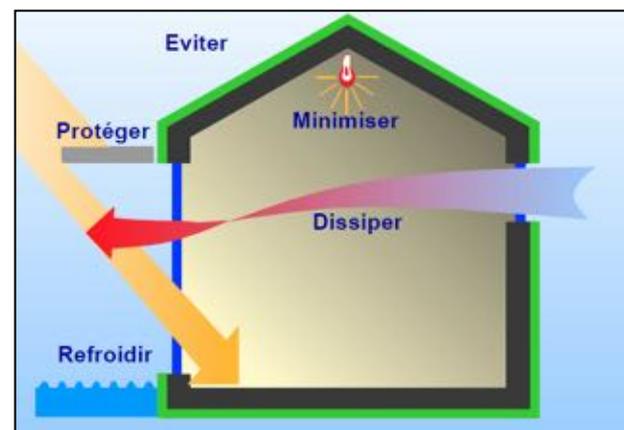


Solutions techniques Echanges thermiques

Climat tempéré



Climat tropical



Aux Antilles, on cherche à limiter les échanges :

- en captant le moins de chaleur possible (protection solaire),
- pour qu'elle ne soit pas stockée par les parois
- et qu'elle ne soit ni distribuée, ni conservée dans le bâtiment



Efficacité énergétique



Solutions techniques Isolation et protections solaires



Toitures

Associez une **isolation thermique** à un **revêtement clair** pour combattre efficacement les apports de chaleur

Catégorie de toitures	Couleurs	Absorption de la chaleur	Épaisseur réglementaire d'isolant
Clair		Faible	6 cm
Moyenne		Moyenne	6 cm
Sombre		Élevée	8 cm
Noire		Très élevée	10 cm

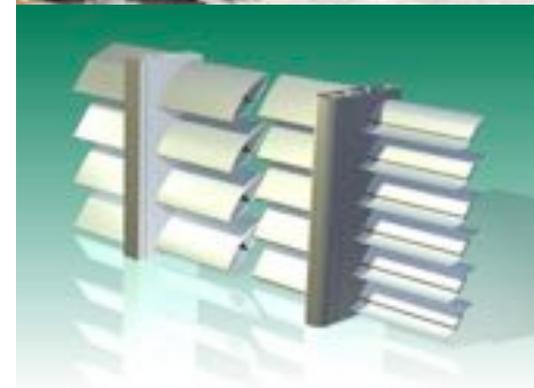
Efficacité
énergétique



Solutions techniques Isolation et protections solaires

Murs

- Débords de toiture
- Auvents
- Brise-soleils
- Bardages
- Isolation intérieure
- Isolation extérieure



Solutions techniques Isolation et protections solaires

Avantages

- **Diminution des apports de chaleur** : réduction de la température
- **Préservation de la fraîcheur** : réduction du besoin en clim
- **Meilleure régulation thermique** : température plus régulière
- **Réduction de la facture d'énergie** : usage moindre de la clim
- **Amélioration de l'isolation acoustique** : nuisances sonores extérieures atténuées (bruit de la pluie, du voisinage, etc.)
- **Longévité du bâtiment** : menuiseries et peintures mieux protégées et apparition des moisissures sur les murs réduite
- **Préservation de l'environnement** : moins de CO₂



Efficacité énergétique



Solutions techniques Ouvertures

Minimiser les apports d'air humide

- Etanchéité des menuiseries
- Gestion des ouvrants
- Rideaux d'air

Privilégier l'éclairage naturel

- Lames de couleur claire



Efficacité énergétique



Solutions techniques Climatisation

Climatiseur split-system

- Classe A ou plus (A+, A++, A+++)
- Certifié « Eurovent »

Emplacement du condenseur

- Pas d'exposition à un ensoleillement direct
- Pas d'installation à contre-courant (sens contraire du vent)
- Pas d'obstacles gênant l'évacuation de l'air chaud

Contrat de maintenance

- Maintenance préventive
- Maintenance curative



Efficacité
énergétique



Solutions techniques
Climatisation

Climatiseur split-system



Efficacité énergétique



Solutions techniques Climatisation

Climatisation centralisée

- Climatisation multi-split
(1 unité extérieure et plusieurs diffuseurs muraux ou plafonniers)
- Climatisation centralisée gainée
(1 unité extérieure, 1 intérieure, des gaines et grilles en faux plafond)

Avantages

- Usage raisonné des ressources : électricité, eau
- Economies d'énergie importantes

Inconvénients

- Investissement conséquent
- Installation et entretien plus complexe



Effacité
énergétique

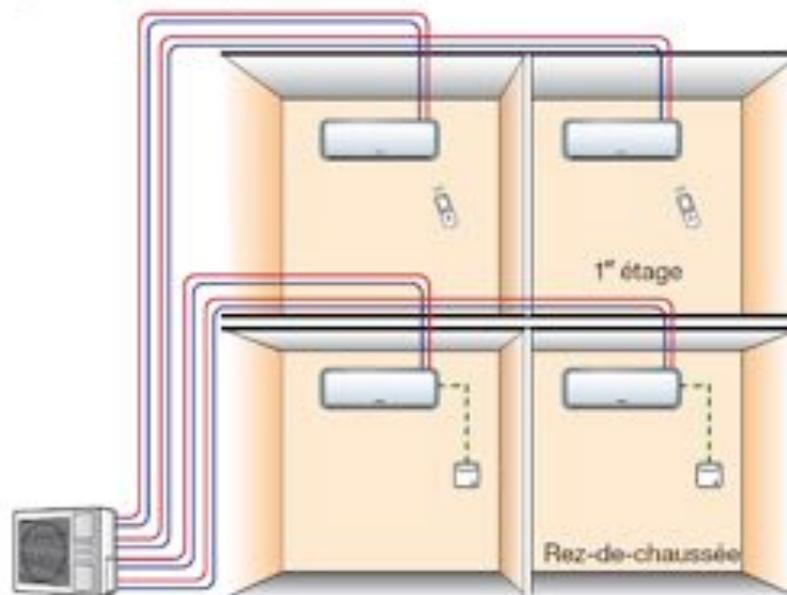


Solutions techniques
Climatisation

Climatisation centralisée multi-split

Multisplit : 1 seul groupe extérieur + 2 à 5 unités intérieures

Chaque unité intérieure dispose de sa télécommande
et peut être réglée à une température différente

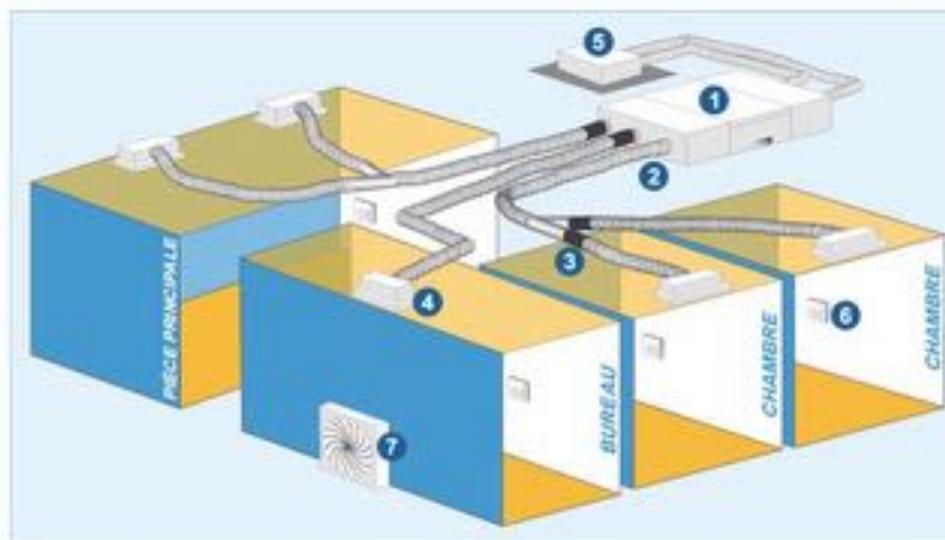


Efficacité énergétique



Solutions techniques Climatisation

Climatisation centralisée gainée



Son installation s'effectue en cours de construction ou lors d'une rénovation lourde (passage et installation de gaines thermo-isolées dans les plafonds, installation de grilles dans chaque pièce).



Unité intérieure (pompe)



Gaines (pompe)



Registres motorisés



Bouches de soufflage



Reprise d'air



Thermostats



Groupe extérieur



Efficacité énergétique



Solutions techniques Eclairage

Installer un **éclairage performant**, c'est...

... rechercher le **confort visuel** ...

... en privilégiant **l'éclairage naturel** ...

... et en optimisant **l'éclairage artificiel**.

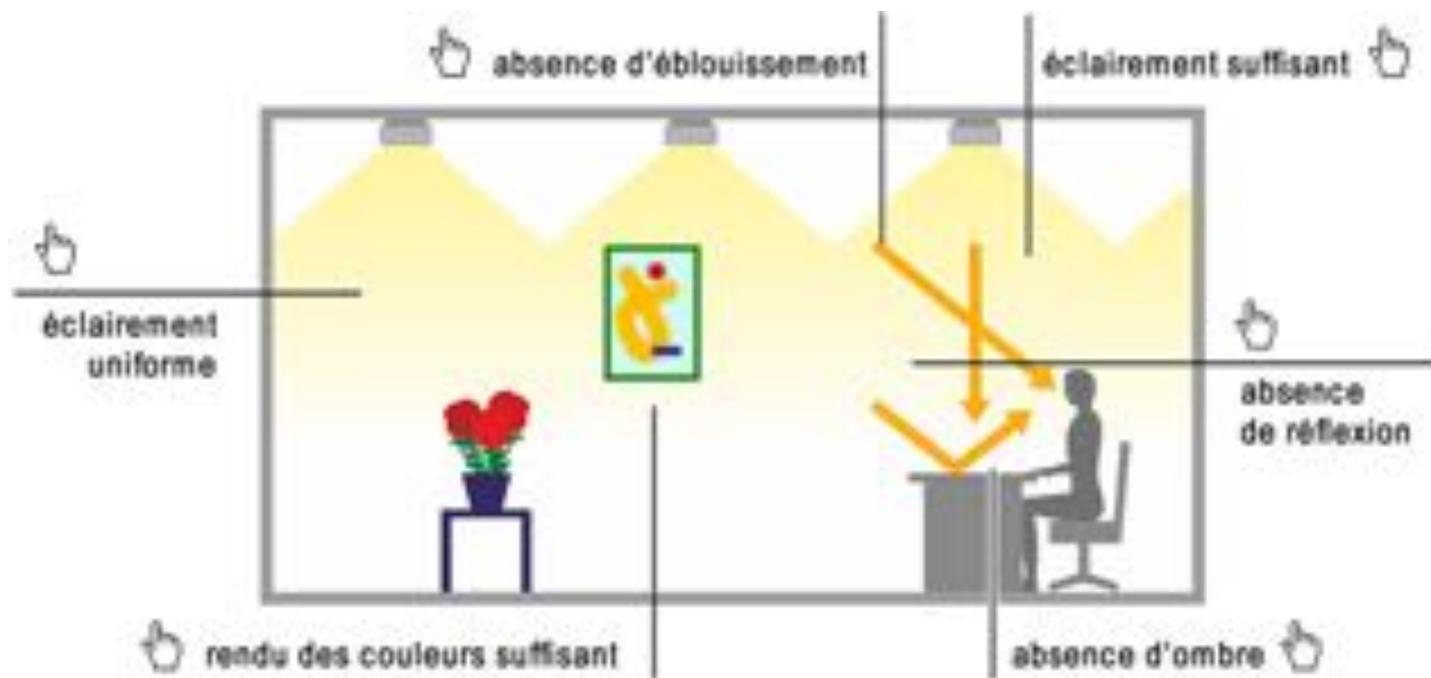


Efficacité énergétique

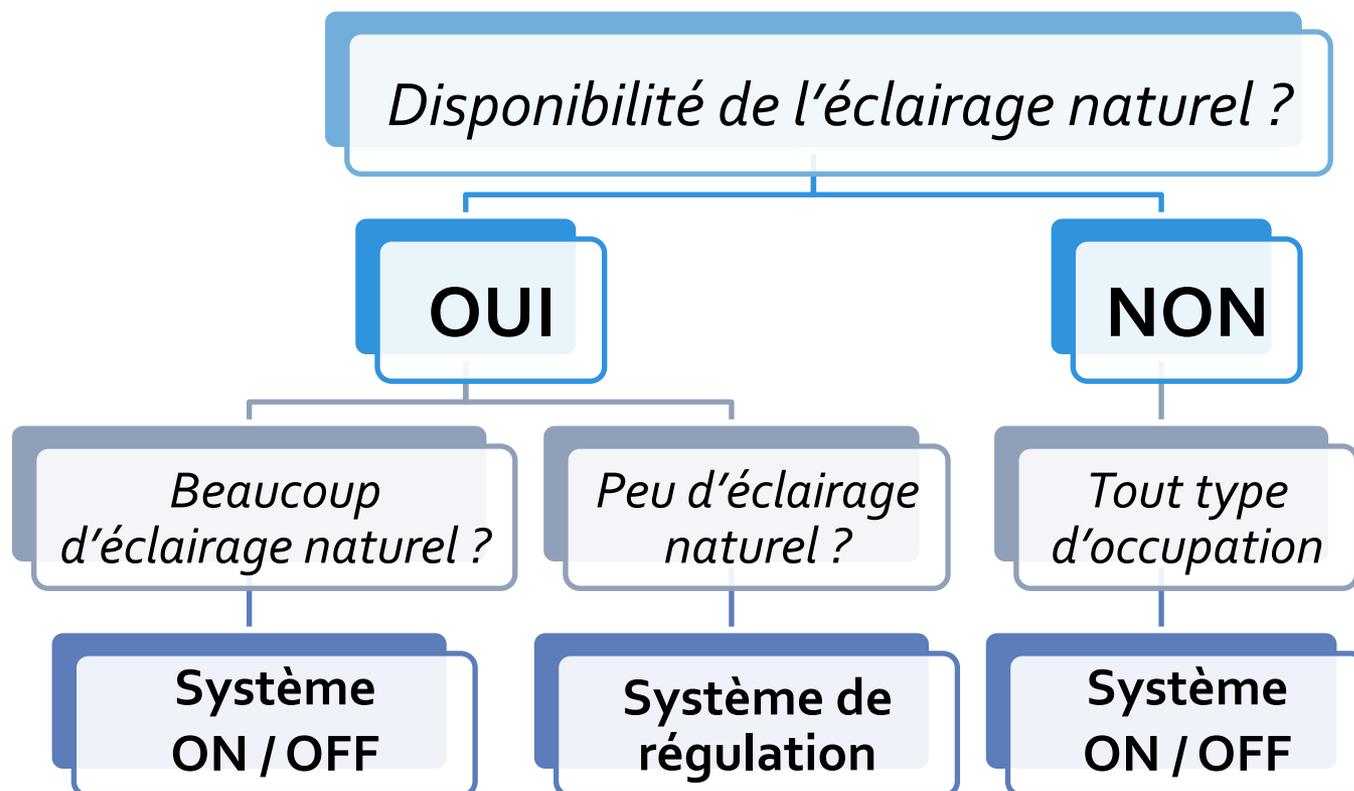


Solutions techniques Eclairage

Le confort visuel dépend de **6 critères** :



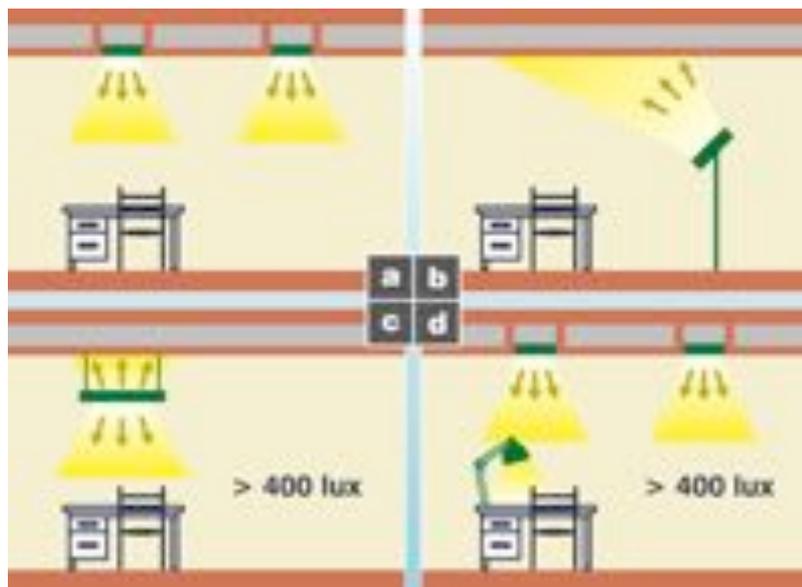
Privilégier l'éclairage naturel



Différents modes d'éclairage artificiel

**Eclairage
direct**

**Eclairage
direct / indirect**



**Eclairage
indirect**

**Eclairage à 2
composantes**



Différents types de sources



- **Tubes fluorescents**

T5 : Ø 16 mm - 22 000 h
associé à un ballast électronique



- **Lampes fluocompactes**

Palette de puissances étendue
5 W jusqu'à 70 W et 120 W



- **Lampes et modules LEDs**

Performances en constante augmentation



Modulation de l'éclairage

- Détection de présence
- Détection de lumière du jour
- Variation de l'éclairage
- Programmation des horaires



Puits de lumière



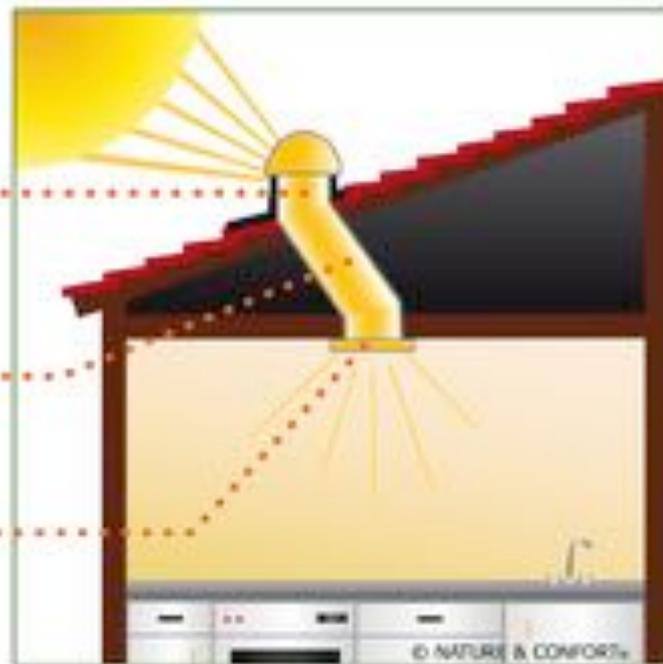
Zone de collecte



*Zone de transmission
(par réflexion)*



Zone de diffusion



Efficacité énergétique



Solutions techniques Énergies renouvelables

Solaire thermique

- Suppression des charges liés à l'eau chaude sanitaire

Solaire photovoltaïque

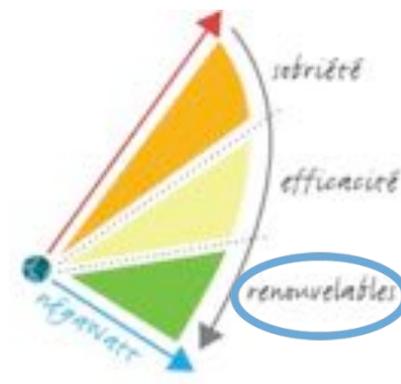
- Autoconsommation, stockage et/ou revente

Petit éolien

- Autoconsommation, stockage et/ou revente

Froid renouvelable

- Froid solaire, récupération d'énergie...



Efficacité énergétique



Solutions techniques Energies renouvelables

Solaire thermique



- Coût réduit du système
- Facilité de mise en place de l'équipement

- Durée de vie limitée
- Coût non négligeable sur la facture électrique



- Eau chaude gratuite
- Baisse de la facture électrique
- Durée de vie importante
- Faible entretien
- Aides financières disponibles

- Coût élevé du système
- Installation par un professionnel

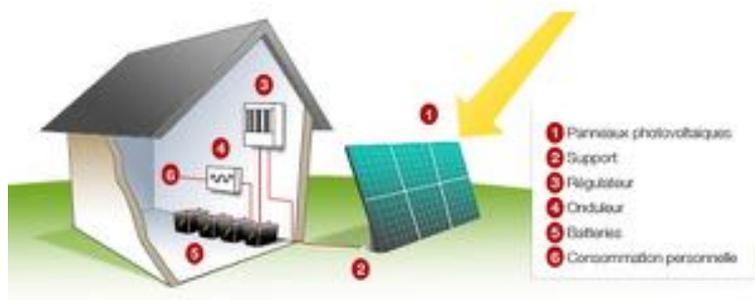


Efficacité énergétique



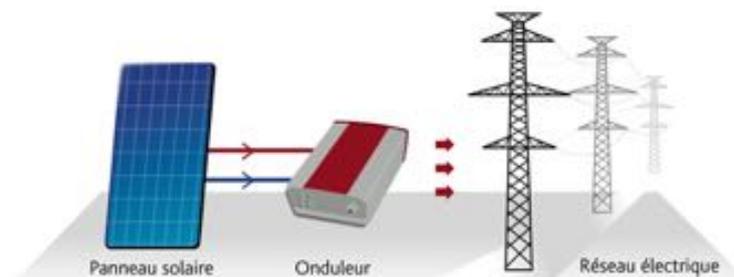
Solutions techniques Energies renouvelables

Solaire photovoltaïque



Stratégies de conception :

- Autoconsommation
- Vente des excédents
- Vente de la totalité



Efficacité énergétique



Solutions techniques Energies renouvelables

Petit éolien

- Equipement à implanter avec soin
- Objet en mouvement = risques
- Problématique du bruit nécessitant l'éloignement des tiers
- Emergence dans les bâtiments : **< 3 dB la nuit et < 5 dB le jour**



Constat des désordres ou des malfaçons

- Inventaire de l'état physique et fonctionnel de l'ouvrage
- Détermination de l'existence d'éventuels problèmes
- Définition de leur origine probable
- Proposition des éventuels remèdes

Exemples de désordres

- Traces humides et infiltrations
- Problèmes d'aération
- Fissures verticales



Efficacité énergétique



Solutions techniques Points de vigilance

Marquage CE

- Signe de conformité (≠ signe de qualité)
- Droit de libre circulation dans l'Union européenne
- 6 exigences essentielles (résistance, sécurité...)



Certification de produits

- Attestation de la qualité des produits
- Conformité à un référentiel



Efficacité énergétique



Solutions techniques Points de vigilance

Productivité

- Rendement des équipements
- Consommations (énergie, eau...)

Suivi des installations

- Adaptation aux conditions climatiques
- Maintien du niveau d'efficacité



Efficacité énergétique



Solutions techniques Points de vigilance

Vérification

- Achèvement du chantier : fin des différentes interventions
- Conformité des travaux : pas d'erreurs
- Défauts apparents : malfaçons

Procès verbal

- Ouvrage en parfait état : réception sans réserve
- Défauts ou imperfections décelés :
refus de la réception ou réception avec réserves



Efficacité énergétique



Solutions techniques Points de vigilance

Entretien des équipements

- Systèmes de climatisation
- Matériels électriques

Contrat de maintenance

- Maintenance préventive
- Maintenance curative

Avantages

- Maintien d'un bon rendement
- Durée de vie prolongée



Efficacité
énergétique



Solutions techniques
Points de vigilance



Climatiseurs : les nettoyer rime avec santé

<https://www.youtube.com/watch?v=uDwZrLgtZR8>

Efficacité énergétique



Solutions techniques Points de vigilance

Sensibilisation

- Utilisation des équipements
- Comportements vertueux
- Eco-gestes

Dénomination d'un référent

- Suivi après travaux
- Visites régulières des sites
- Recensement des besoins
- Alertes



Efficacité
énergétique



Priorités par type de bâtiment

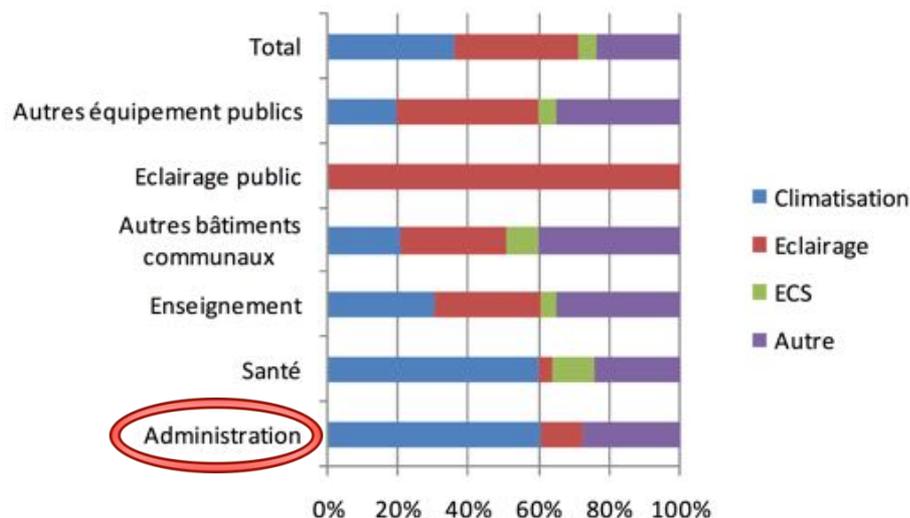


Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment Bâtiments administratifs

Répartition des consommations d'électricité par usage



Principaux postes consommateurs

- Climatisation
- Eclairage

Priorités

- Isolation et protections solaires
- Climatisation efficace et éclairage performant



Efficacité énergétique



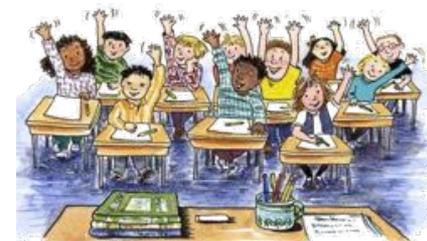
Priorités par type de bâtiment **Bâtiments d'enseignement**

Public particulièrement sensible

- Besoin de conditions optimales d'apprentissage
- Attention particulière au regard du confort d'usage
- Nombre important d'élèves dans les classes = apports internes

Interventions prioritairement pendant les vacances

- Travaux contraints sur une période bien déterminée
- Eviter tout imprévu et non-respect des délais
- Nécessité d'une bonne préparation du chantier



Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment Bâtiments d'enseignement

Améliorer la Qualité de l'Environnement Intérieur (QEI)



Qualité de l'air Intérieur
Utiliser des matériaux qui n'émettent pas ou peu de polluants.
Assurer des débits de renouvellement d'air suffisants pour garantir la qualité de l'air intérieur et une gestion efficace de l'humidité.

Confort visuel
Créer un environnement visuel optimum grâce à une complémentarité entre l'éclairage naturel et l'éclairage artificiel.

Confort acoustique
Assurer un environnement acoustique paisible via une isolation adaptée, l'utilisation de matériel d'absorption et une bonne étanchéité à l'air (limiter les bruits extérieurs).

Confort thermique
Apporter un confort thermique grâce à une bonne isolation thermique des parois, l'étanchéité à l'air du bâtiment et le contrôle des températures en toutes saisons.

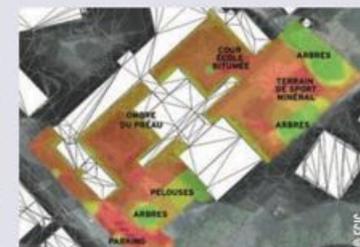
Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment Bâtiments d'enseignement

Créer un microclimat plus favorable aux abords

- Réaménager les espaces extérieurs
- Apport de fraîcheur
- Création d'ombre
- ...



Planter des arbres pour créer de l'ombre sur les espaces de jeu et sur les bâtiments

Offrir des casquettes horizontales (végétales ou bois) pour protéger les fenêtres

Préserver et améliorer le préau

Augmenter la surface perméable de couleur claire (calcaire)

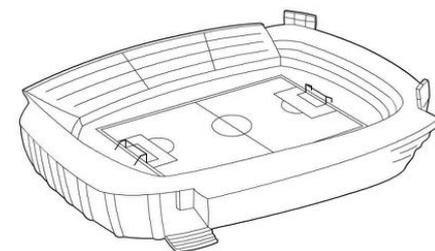
Augmenter fortement la surface végétale

Planter au sud des espaces de vie. Ces zones arborées deviendront de nouvelles aires de jeu ou de repos

Priorités par type de bâtiment **Equipements sportifs**

Disposer d'un éclairage de qualité

- Uniformité de l'éclairage
- Niveau d'éclairement, disponibilité et fiabilité
- Absence d'ombre
- Optimisation du rendu des couleurs
- Limitation de l'éblouissement
- Dispositif de commande performant



Optimiser les autres équipements

- Climatisation : appareils performants + entretien régulier
- Eau chaude sanitaire : mise en place de chauffe-eaux solaires
- Cas des piscines : optimisation des pompes

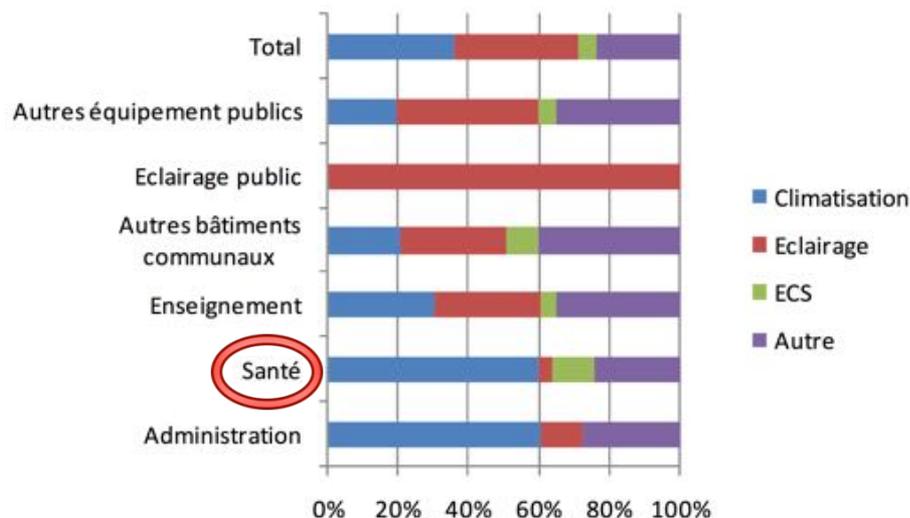


Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment Bâtiments de santé

Répartition des consommations d'électricité par usage



Principaux postes consommateurs

- Climatisation
- Eau chaude

Priorités

- Isolation et protections solaires
- Climatisation efficace et chauffe-eaux solaires

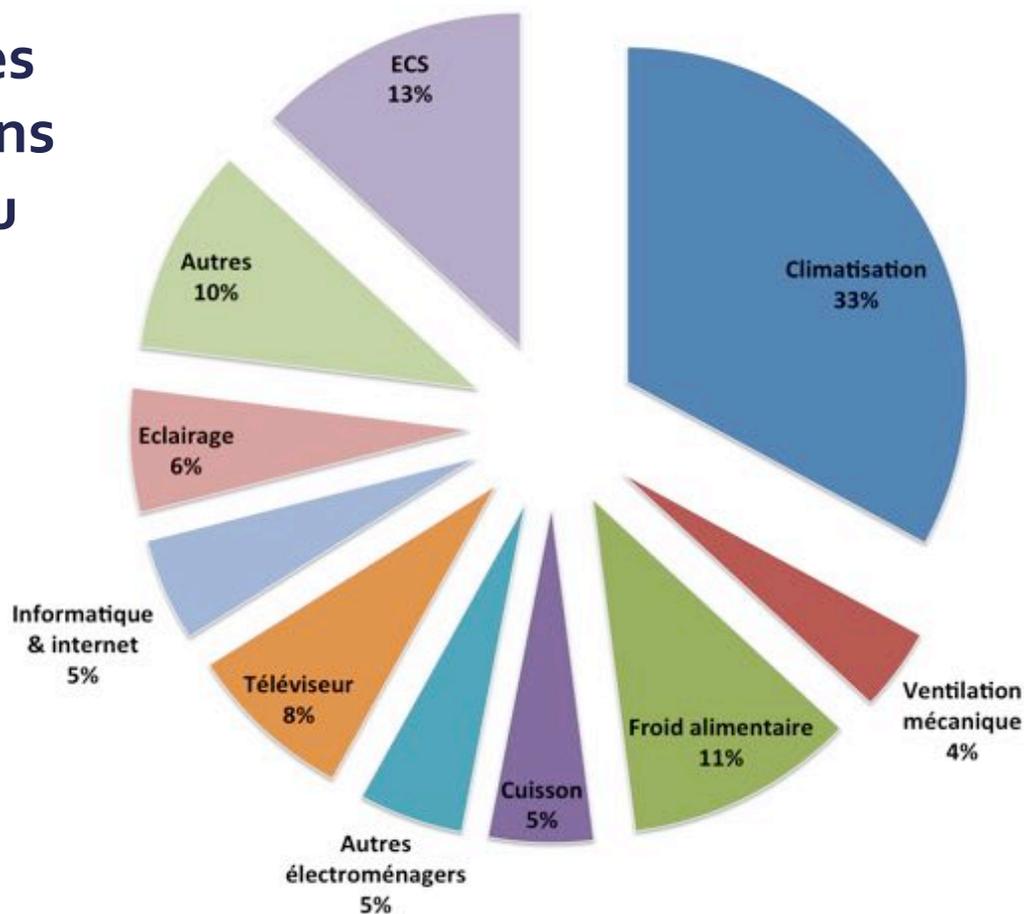


Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment Logements

Répartition des consommations d'électricité du secteur résidentiel



Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment Logements

Typologies d'habitat	Représentativité de la typologie	Nbre de pers. moyen par foyer	Moyennes pondérées Conso annuelle
INDIVIDUEL			
Habitats traditionnels 	5,13%	1,73	3 041 kWh
Maison antillaise ancienne 	23,71%	2,59	3 970 kWh
Villa antillaise récente 	26,30%	2,56	5 008 kWh
Villa résidentielle 	14,14%	2,68	5 096 kWh
Logement individuel en bande 	5,96%	2,33	4 381 kWh
Total	75,24%	2,51	4 489 kWh
COLLECTIF			
Collectif social 	14,33%	2,70	4 220 kWh
Collectif privé 	10,43%	2,59	4 071 kWh
Total	24,76%	2,65	4 190 kWh
GLOBAL	100%	2,55	4 055 kWh

Grandes disparités de consommations selon les typologies de logements

Priorités

- Isolation
- Protections solaires
- Climatisation
- Eau chaude



Efficacité énergétique



Priorités par type de bâtiment **Bâtiments classés**

Pas d'intervention sur un monument historique classé sans avis conforme d'un architecte des Bâtiments de France (ABF)

Nécessité de travailler en amont avec l'ABF

- Description de la nature du projet
- Compréhension des enjeux
- Présentation des éventuelles contraintes à prendre en compte

Intégration des énergies renouvelables

- Attention au risque de dénaturer l'aspect architectural



Efficacité
énergétique



Mention RGE

RGE

Efficacité
énergétique



Mention RGE
Présentation

RGE : « Reconnu Garant de l'Environnement »

- Seule reconnaissance accordée par les pouvoirs publics à des pros du secteur du bâtiment engagés dans une démarche de qualité
- Attestation du respect d'un certain nombre de critères objectifs et transparents (compétences, références...)

3 objectifs à l'origine de la création de cette mention

- Aider les professionnels du bâtiment à monter en compétence
- Permettre d'identifier les professionnels les plus compétents
- Mettre en place une éco-conditionnalité des aides publics aux travaux de performance énergétique

RGE

Efficacité
énergétique



Mention RGE
Présentation

RGE



La mention RGE

<https://www.youtube.com/watch?v=DDlum4c4hDo>

Effacité
énergétique



Mention RGE
RGE Travaux

Charte RGE pour les travaux

- Signée en novembre 2011 et amendée en novembre 2013
- Portée par : ADEME, pouvoirs publics, FFB, CAPEB et organismes de qualifications et certifications (QUALIBAT, QUALIT'ENR, QUALIFELEC, CEQUAMI et CERTIBAT)

Deux arrêtés et un décret

- Publiés le 16 juillet 2014
- Exigences de la charte en un dispositif réglementaire
- Exigences et calendrier de la mise en œuvre du principe d'éco-conditionnalité (1^{er} octobre 2015 en outre-mer)

RGE

Efficacité
énergétique



Mention RGE
RGE Travaux

Entreprises

- Installation d'équipements utilisant les EnR (bois énergie, solaire thermique et photovoltaïque, pompes à chaleur)
- Travaux d'efficacité énergétique dans le neuf ou en rénovation réalisés de façon isolée ou dans le cadre de bouquets de travaux ou d'amélioration globale de la performance énergétique

RGE



Efficacité
énergétique



Mention RGE
RGE Travaux

RGE



Comment devenir RGE ?

<https://www.youtube.com/watch?v=cAsgXP4iZEI>

Efficacité
énergétique



Mention RGE
RGE Travaux

Spécificités outre-mer (Arrêté du 23 juillet 2015)

- Formations adaptées au contexte local
- Efficacité énergétique (annexe 1)
- Chauffe-eau solaire individuel (annexe 2)
- Autres thématiques identiques à l'hexagone

RGE



Effacité
énergétique



Mention RGE
RGE Etudes

Mention RGE pour les études

- Lancé en novembre 2013
- Volet concernant les professionnels de la maîtrise d'œuvre
- Signée par : ADEME, pouvoirs publics, CINOV, SYNTEC, UNTEC, CNOA, UNSFA et organismes de qualifications et certifications (OPQIBI, OPQTEC, ICERT, CERTIVEA)

Eco-conditionnalité

- Exigence pour bénéficier de certaines aides financières

RGE

Efficacité
énergétique



Mention RGE
RGE Etudes

Bureaux d'études et économistes de la construction

- Conception bioclimatique et passive du projet architectural, enveloppe thermique, y compris étanchéité à l'air et transferts d'hygrométrie dans les parois
- Systèmes énergétiques de production/distribution/émission et régulation à partir ou non d'EnR (chauffage, climatisation, rafraîchissement, eau chaude sanitaire, ventilation et éclairage)

RGE



Efficacité
énergétique



Mention RGE
RGE Etudes

Types de prestations concernées

- Assistance et/ou conseil auprès des maîtres d'ouvrage (prise de décision, vérification de l'intégration des objectifs de performance énergétique dans le programme et contrôle...)
- Diagnostic thermique, étude thermique et audit énergétique
- Maîtrise d'œuvre générale, totale ou partielle (études et/ou direction de l'exécution du contrat de travaux)
- Ingénierie d'exploitation et de maintenance



RGE

Efficacité
énergétique



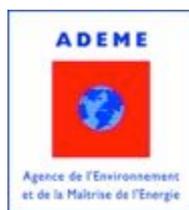
Financements



Efficacité énergétique



Financements Financements publics



Aide à la décision

- Eco-conditionalité : Qualification OPOIBI et Mention RGE Etudes

Projet d'investissement

- Secteur économique : Subvention fondée sur le surcoût environnemental
- Secteur non économique : Subvention fondée sur l'assiette éligible
- Coûts éligibles : équipements / ingénierie / suivi de performances
- Pas d'aide sur les projets à caractère réglementaire
- Non cumulable avec les Certificats d'Economies d'Énergie (CEE)



Constitution du dossier

- Lettre de demande d'aide financière
- Description du maître d'ouvrage
- Note de présentation du projet
- Annexe technique et financière
- Plan de financement prévisionnel
- Calendrier des travaux
- Délibération actant le projet et sollicitant un financement
- Lettre d'intention de financement des autres partenaires
- Relevé d'Identité Bancaire



Efficacité énergétique



Financements Tiers-financement

Offre technique

- Conception d'un programme des travaux permettant de diminuer la consommation énergétique du bâtiment
- Accompagnement du MO dans la réalisation des travaux ou la délégation par le MO de la réalisation des travaux

Financement de l'opération

- Service comprenant le financement partiel ou total de ladite offre, en contrepartie d'une rémunération sous forme de redevance globale, régulière et limitée dans le temps



Efficacité énergétique



Financements Tiers-financement



Le tiers financement pour la rénovation énergétique

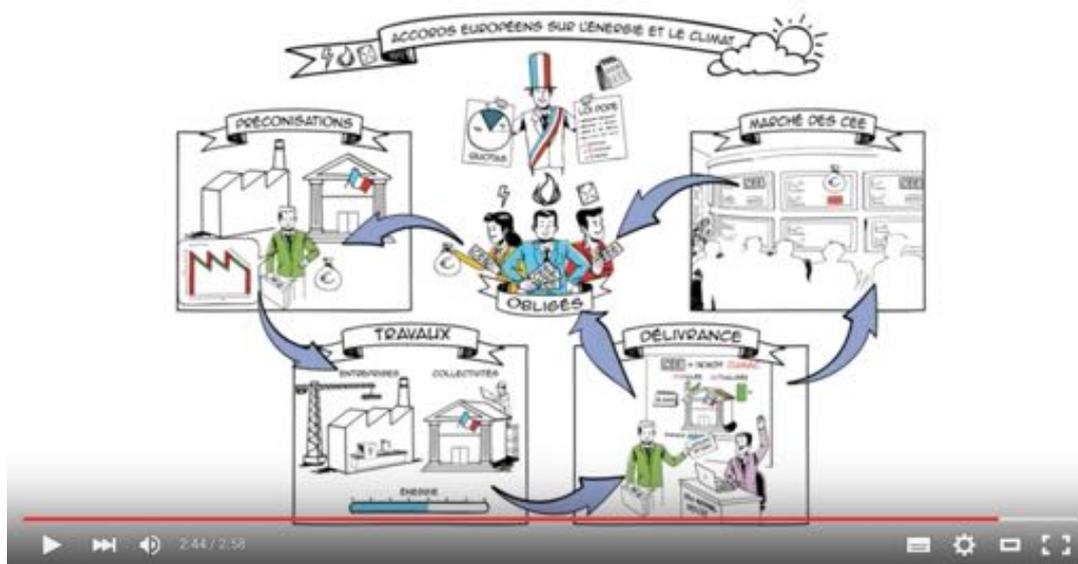
https://www.youtube.com/watch?v=SWyfDu-gh_o

Efficacité
énergétique



Financements

Certificats d'Economies d'Energie



Comment fonctionne le dispositif des
Certificats d'Economies d'Energie

<https://www.youtube.com/watch?v=N9cLsWrlbUQ>

Efficacité énergétique



Financements Dispositifs d'EDF

Enjeux :

Maitriser la croissance des consommations d'électricité du territoire

Ecologie - L'efficacité énergétique contribue à :

- ✓ Réduire l'empreinte écologique du territoire
- ✓ Augmenter la sécurité énergétique
- ✓ S'adapter au changement climatique
- ✓ Lutter contre les émissions de gaz à effet de serre



➤ Notre démarche s'inscrit dans le cadre du dispositif national des **Certificats d'Economie d'Energie (CEE)** . EDF, au titre de son statut d'énergéticien, se doit d'accompagner ses clients afin de faire réaliser un certain volume d'économies d'énergie chez les consommateurs.

➤ L'Archipel Guadeloupe est une **Zone Non Interconnectée** et à ce titre possède un réseau plus fragile : équilibre offre / demande naturellement contraint des coûts de production élevés



Efficacité énergétique



Financements Dispositifs d'EDF

les solutions

**AGIR
PLUS**



- Des aides financières sur mesure pour toutes les solutions de maîtrise de l'énergie

- Des dispositifs d'accompagnement pour vos projets neufs et vos rénovations importantes

Isolation thermique

Chambres froides

Chauffe-eau solaire

Accompagnement BtoB

Conseils personnalisés

Eclairage public

Climatisation performante

Partenariats pluriannuels

Aides financières



Efficacité énergétique



Financements Dispositifs d'EDF

Modalités

- Des aides financières sur mesure fonction de la performance énergétique de la solution : en moyenne entre 15% à 30% de l'investissement
- Signature d'une convention de partenariat MDE en amont du projet



Contactez nos Chargés d'affaires en amont de la signature de vos devis :

Mélissa LACHMAN

Tertiaires privés
Hôtels/Restaurants
Saint Barth / Santé
Collectivités Grande Terre

0690 537 029

Johanna DEL VECCHIO

Collectivités Basse-Terre
Tertiaires Publics / Institutions
Enseignement
Tertiaires privés

0690 402 035

Lucela LEON-FELIX

Saint-Martin
Industries
Logements collectifs
Collectivités Baie-Mahault & Petit Bourg

0690 613 536



AAP Bâtiment exemplaire

AAP Bâtiment exemplaire en neuf et rénovation énergétique

- ADEME & Région Guadeloupe
- Aide financière sur les études et l'investissement lié au surcoût pour atteindre les niveaux de performance requis

Candidats

- Collectivités locales, entreprises, bailleurs sociaux, ets. publics, aménageurs, constructeurs de maisons, syndicats de copropriété
- Type de projet : Bureau / Logement collectif / Maison individuelle

Objectifs à atteindre en rénovation

- Moins 30 % de consommations d'énergie
- Classe B minimum



AAP Bâtiment exemplaire

Les projets candidats doivent :

- Concerner des bâtiments ou parties de bâtiments tertiaires, ou des bâtiments d'hébergements collectifs social ou privé
- Disposer d'un audit énergétique des bâtiments concernés (état initial des consommations et programme d'amélioration)
- S'il y a changement d'usage du bâtiment, évaluer l'état initial en considérant l'usage du bâtiment après rénovation
- Commencer les travaux de maîtrise de l'énergie dans un délai de 6 mois maximum après désignation des lauréats
- Fournir un DPEG à l'état initial et l'état après travaux



AAP Bâtiment exemplaire

Qualité MDE (sur 60 points)

- Exigences de performance selon la catégorie du bâtiment

Solutions techniques proposées (sur 20 points)

- Choix des matériaux, reproductibilité, caractère innovant

Qualité architecturale de la rénovation (sur 20 points)

- Amélioration de l'insertion urbaine et/ou paysagère
- Amélioration de la dimension esthétique
- Amélioration de la fonctionnalité, habitabilité
- Choix constructifs des matériaux et travaux de rénovation
- Innovation et audace architecturales de la rénovation



Appels à Projets ADEME/REGION

• Bâtiments exemplaires

➤ Objectifs :

- **Bâtiments neufs** : *Promouvoir l'utilisation de la RTG, tout en valorisant des bâtiments présentant des qualités thermiques supérieures au niveau réglementaire.*
- **Bâtiments existants** : *Réduction de 30% des consommations énergétiques*

➤ Dépenses éligibles :

- Etudes de performance énergétique
- Assistance à Maîtrise d'ouvrage sur les postes en faveur de la performance énergétique
- Surcoûts de travaux de construction en faveur de l'efficacité énergétique

➤ Projets Lauréats :

- Edition 2014 :
4 projets lauréats dont :
 - CANBT : Cité du Goût et des saveurs
 - CANBT : Maison de l'Ananas
- Edition 2015 :
2 projets lauréats dont :
 - Baie-Mahault : Réhabilitation Bambino Village en Bâtiment administratif
 - Gosier : Rénovation des écoles et crèches de la ville
- Edition 2016 :
Appel à Projets en cours
Date limite de dépôt :
31 octobre 2016

Appels à Projets ADEME/REGION

- **Stratégie d'adaptation au changement climatique**

- **Objectifs :**

Accompagner et aider les collectivités à élaborer leurs stratégies d'adaptation au changement climatique, et favoriser la prise en considération de cette thématique dans leurs documents de planification territoriale (SCOT, PLU, PCEAT,...)

- **Accompagnement financier :**

La prise en charge à 80% par l'ADEME et la Région Guadeloupe, des coûts de l'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage retenue par la collectivité pour la définition de sa stratégie

- **Projets Lauréats :**

- Edition 2014 :

4 collectivités lauréates :

- CANGT
- Pointe-à-Pitre
- Sainte-Rose
- Petit-Bourg

- Edition 2015 :

2 collectivités lauréates :

- Baie-Mahault
- CANBT

- Edition 2016 :

Lancement de l'édition
2016 prochainement



Appels à Projets ADEME/REGION

• Installations photovoltaïques en autoconsommation

➤ Objectifs :

- Soutenir la réalisation d'installation PV en autoconsommation sans revente du surplus de l'électricité (injection gratuite ou autoconsommation totale)
- Concilier la maîtrise et la gestion efficace des besoins d'énergie et création d'un lien fort entre consommation et production

➤ Dépenses éligibles :

- Etudes préalables (études de faisabilité technique)
- Equipements
- Ingénierie (maîtrise d'œuvre et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage)
- Dispositif de suivi des performances

➤ Projets Lauréats :

- Edition 2015 :
8 projets Lauréats (1,6 MW) :
 - 7 du secteurs privés
 - 1 établissement Public
 - Aucunes collectivités
- Edition 2016 :
Appel à Projets en cours
Date limite de dépôt : **31 octobre 2016**



Appels à Projets ADEME/REGION

- **Mobilité électrique durable**

- **Objectifs :**

- Encadrer le développement du véhicule électrique en Guadeloupe et l'insérer dans une offre complète et plus large de services d'éco-mobilité, dans laquelle l'électrique « propre » aura un rôle à jouer.

- **Dépenses éligibles :**

- Etudes préalables (études de faisabilité technique)
- Equipements
- Ingénierie (maîtrise d'œuvre et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage)
- Dispositif de suivi des performances

- **Projets Lauréats :**

- Edition 2015 :
5 projets Lauréats :
 - 5 du secteurs privés
 - Aucunes collectivités
- Edition 2016 :
A venir prochainement



Appels à Projets ADEME/REGION

- **Production d'eau chaude solaire dans les bâtiments en rénovation (lancement courant 2016)**

- **Objectifs :**

- soutenir la réalisation d'installation solaire thermique sur des bâtiments existants en rénovation. Tous les types de bâtiments peuvent être concernés (résidentiels, tertiaires privés, publics, industriels existants ...).

- **Dépenses éligibles :**

- Etudes préalables
- Composants de l'installation solaire
- Outils et matériel de régulation et de suivi
- Main d'œuvre liée à l'installation
- Ingénierie technique
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage

- **Accompagnement financier :**

Taux d'aides maximum :80% de l'assiette éligible

Efficacité
énergétique



Formations

Efficacité
énergétique



Formations
CNFPT

Vers des bâtiments à énergie positive

- Durée : 2 jours - 17 et 18 octobre 2016
- Code stage : BENPO
- Objectifs :
 - *Maîtriser la demande d'énergie dans les bâtiments*
 - *Connaître les technologies à faible consommation énergétique*
- Contact : Paméla Valcy - CNFPT



Efficacité
énergétique



Formations
DU EEB

Diplôme Universitaire en Efficacité Energétique des Bâtiments en climat tropical

- Durée : 1 an (300 h) - Equivalent Bac +3
- Thématiques abordées :
 - *Maitrise de l'énergie et des coûts*
 - *Réglementation Thermique Guadeloupe (RTG)*
 - *Loi sur la transition énergétique*
 - *Audit énergétique*
- Contact : Formation continue de l'Université



Efficacité
énergétique



Rue Paul Lacavé
Petit Paris
97100 Basse-Terre

Tel : 0590 80 46 64
Tel : 0590 80 41 51

Cellule d'Assistance Technique et Administrative aux Collectivités

ATAC

Efficacité énergétique



Cellule ATAC Présentation



Rue Paul Lacavé
Petit Paris
97100 Basse-Terre

Tel : 0590 80 46 64
Tel : 0590 80 41 51

Objectifs

- Faciliter l'émergence des dossiers de subvention FEDER
- Accompagner les collectivités à mener les projets nécessaires au développement de leur territoire
- Renforcer les capacités techniques et administratives des collectivités

Composition de la cellule

- Directeur - Ingénieur en Génie-civil
- Ingénieure en Environnement
- Chargée de mission en Urbanisme
- Assistante administrative



Efficacité énergétique



Cellule ATAC Présentation



Rue Paul Lacavé
Petit Paris
97100 Basse-Terre

Tel : 0590 80 46 64
Tel : 0590 80 41 51

Domaines d'intervention

- **Risques**

Séismes, inondations

- **Urbanisme**

Revitalisation des centres-bourgs, résorption des dents creuses

- **Environnement**

Energie, déchets, biodiversité...

Prioritairement, communes et collectivités de moins de 20 000 habitants

Efficacité énergétique



Cellule ATAC Présentation



Rue Paul Lacavé
Petit Paris
97100 Basse-Terre

Tel : 0590 80 46 64
Tel : 0590 80 41 51

Missions

- **Accompagnement des collectivités à la mise en œuvre de leurs projets liés aux risques, à l'urbanisme ou à l'environnement**

Accompagnement essentiellement au démarrage mais pouvant se poursuivre tout au long du projet en fonction des besoins

- **Mise en place de formations spécifiques**

Montée en compétence des agents des collectivités (gestion administrative et technique de projet)



Efficacité énergétique



Cellule ATAC Présentation



Rue Paul Lacavé
Petit Paris
97100 Basse-Terre

Tel : 0590 80 46 64
Tel : 0590 80 41 51

Modalités d'intervention

1. **Echanges préalables** entre la cellule et la collectivité sur le projet et les besoins en terme d'accompagnement
2. **Rédaction d'une note de présentation** du projet par la cellule en collaboration avec la collectivité
3. **Saisine de la cellule** par courrier du Maire ou du Président, à l'attention du Président du Conseil Régional
4. **Signature d'une convention de formation** entre le Conseil Régional et la collectivité demandeuse

Gratuité des interventions de la cellule

Efficacité énergétique



Cellule ATAC Contacts

Daniel DELOM

- Directeur - Ingénieur en Génie-Civil
- Mail : ddelom@cr-guadeloupe.fr

Emmanuelle CLEMESY

- Ingénieur en environnement
- Mail : eclemess@cr-guadeloupe.fr

Sarah THOMER

- Chargé de mission en urbanisme
- Mail : sthomer@cr-guadeloupe.fr



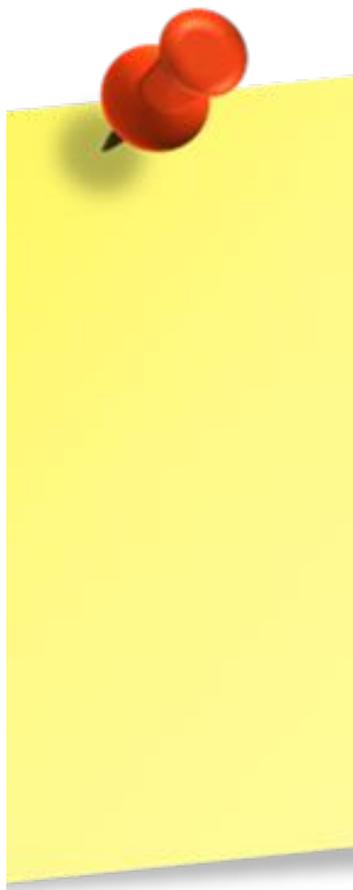
Rue Paul Lacavé
Petit Paris
97100 Basse-Terre

Tel : 0590 80 46 64
Tel : 0590 80 41 51

Efficacité
énergétique



Informations pratiques



Efficacité énergétique



Informations pratiques Adhésion au CEP

■ Combien ça coûte ?

- Gratuit pour la collectivité
- Prise en charge :



■ Quelles sont les collectivités éligibles ?

- L'ensemble des communes et EPCI de la Guadeloupe

■ Comment se formalise l'engagement ?

- Convention CEP entre le CAUE et la collectivité

Efficacité énergétique



Informations pratiques Newsletter CEP

- **Retrouvez la lettre du CEP sur le site du CAUE**
 - www.caue971.org
- **Ainsi que sur ceux des partenaires**
 - www.guadeloupe-energie.gp
 - www.fncaue.fr



Efficacité énergétique



Informations pratiques Relais territoriaux

Particuliers	Collectivités	Entreprises
 <p>Fabrice TEL & William AGAPE KL - 0590 89 48 00</p> <p>Marvin CARELS CANBT - 0590 28 57 48</p> <p>Jorry JERSIER CAUE - 0690 30 03 88</p> <p>Conseillers Info Energie</p>	 <p>Joël PAUL CAUE - 0690 73 99 77</p> <p>Conseiller en Energie Partagé</p>	 <p>Kessen POITOU CCI - 0590 93 77 12</p> <p>Chargé de Mission Energie</p> <p>Jn-Marc MONTOUT CMA - 0590 80 86 60</p> <p>Chargé de développement</p>

Efficacité énergétique



Informations pratiques Observatoire



Observatoire Régional de l'Énergie et du Climat

- **Outil de suivi des actions menées en Guadeloupe**
 - En matière de MDE et de développement des EnR
 - En faveur de l'atténuation des changements climatiques
 - En matière d'adaptation aux changements climatiques
- **Espace dédié sur le site Guadeloupe Energie**
 - www.guadeloupe-energie.gp/observatoire/lorec-en-bref

Efficacité énergétique



Informations pratiques Contacts utiles



■ Joël Paul - Conseiller en Energie Partagé (CEP)

- 0590 81 83 85 - 0690 73 99 77 - paul.j@caue971.org



■ Ludovic Osmar - Service Energies

- 0590 80 40 40 - ludovic.osmar@cr-guadeloupe.fr



■ Melissa Lachman - Chargé d'Affaires

- 0590 38 20 58 - 0690 53 70 29 - melissa.lachman@edf.fr



■ Clémence Gracia - Ingénieure / Pôle Collectivités

- 0690 53 37 38 - clemence.gracia@ademe.fr

Efficacité énergétique



Informations pratiques Liens utiles



- www.caue971.org
 - Site d'information du CAUE de la Guadeloupe



- www.guadeloupe-energie.gp
 - Site de la politique énergétique de la Région Guadeloupe



- www.guadeloupe.edf.com
 - Site d'actualité d'EDF Archipel Guadeloupe



- www.guadeloupe.ademe.fr
 - Site de la Direction Régionale de l'ADEME Guadeloupe



Les Ateliers Techniques
Conseil en Énergie
Partagée

Ateliers Techniques CEP

6^{ème} édition - Mai 2016

« Efficacité énergétique »

en partenariat avec :

