

## Impacts et solutions d'adaptation au changement climatique par activités

### Table des matières

Catégorie Restauration .....	2
Catégorie Hébergement.....	3
Catégorie Activités extérieures.....	5
Catégorie Activités intérieures.....	7

# Catégorie Restauration

Restauration, Auberge de campagne, Café de campagne, Ferme auberge, Ferme de séjours, Hôtel-Restaurant, Table d'hôtes

## Aléas

Cartographie disponible sur [www.normandie.fr/giec-normand](http://www.normandie.fr/giec-normand)

- Hausse des températures
- Sécheresse
- Risque d'inondation par ruissellement
- Submersion marine
- Risque d'aggravation du risque de retrait-gonflement des argiles
- Erosion

## Nature de l'impact

- Baisse du confort thermique dans les salles
- Difficulté d'approvisionnement produits locaux
- Risques de relocalisation
- Restriction consommation eau
- Usure précoce des bâtiments (inondation, éboulement, tempête...)
- Pertes de la qualité paysagère et perte de l'identité culturelle (perte biodiversité)
- Risques sanitaires

## Adaptation

**Lutte contre le manque d'eau, la sécheresse :**

### Diversifier ses approvisionnements

- ❖ Se fournir auprès des producteurs locaux
- ❖ Afficher la provenance des produits pour inciter le client à acheter local
- ❖ Réduire les protéines animales, les diversifier avec des protéines végétales
- ❖ Créer un potager

### Limiter la pression sur le ressource en eau

- ❖ Toilette sèche
- ❖ Robinet avec mitigeur de débit, à pédales ou à bouton poussoir
- ❖ Récupération eau de pluie

## Atténuation

Ce que vous pouvez faire également pour atténuer les effets du changement climatique :

### Réduire sa facture d'énergie

- ❖ Faire un audit énergétique
- ❖ Changer les frigos avec des frigos A+++
- ❖ Plateforme solaire photovoltaïque
- ❖ Passer du label D au label A+++ pour les sèche-linges
- ❖ Isoler son bâtiment
- ❖ Eclairage : associer sobriété (extinction à certaines heures) et efficacité (leds)
- ❖ Pour les bâtiments avec douches : privilégier la production d'eau chaude solaire
- ❖ Électricité 100% renouvelable coopérative et produite en France
- ❖ Pompe à chaleur géothermique horizontale
- ❖ Géocooling (sans pompe à chaleur)
- ❖ Travailler avec des artisans certifiés QUALIBAT RGE
- ❖ Avoir un compteur Linky pour contrôler en temps réel sa consommation

# Catégorie Hébergement

Auberge de jeunesse, Centre de vacances, Centre d'hébergement, Hébergement religieux, Manoir, Résidence de Tourisme, résidence hôtelière, Village-vacances, Camping

## Aléas

Cartographie disponible sur [www.normandie.fr/giec-normand](http://www.normandie.fr/giec-normand)

- Hausse des températures
- Sécheresse
- Risque d'inondation par ruissellement
- Submersion marine
- Risque d'aggravation du risque de retrait-gonflement des argiles
- Erosion

## Nature de l'impact

- Baisse du confort thermique
- Difficulté d'approvisionnement produits locaux
- Risques de relocalisation
- Restriction consommation eau
- Usure précoce des bâtiments (inondation, éboulement, tempête...)
- Pertes de la qualité paysagère et perte de l'identité culturelle (perte biodiversité)
- Risques sanitaires
- Développement insectes nuisibles (chenille processionnaire, tique, moustiques tigres, frelons asiatiques, etc.)

## Adaptation

### Lutte contre la chaleur, les îlots de chaleur

- ❖ Plantation de nouvelles variétés locales pour étoffer la biodiversité dans la mesure du possible
- ❖ Plantation d'arbres d'ombrages pour rafraîchir les zones exposées plein sud
- ❖ Dôme ou volet pivotant
- ❖ Toiture végétalisée
- ❖ Architecture bioclimatique
- ❖ Brasseurs d'air
- ❖ Extérieur des bâtiments blanc et non pas en couleurs foncées
- ❖ Sol en matériaux clairs et imperméables ou plutôt perméables
- ❖ En plus de la végétalisation il faut ouvrir les espaces pour ventiler
- ❖ Mise à disposition de fontaine d'eau potable
- ❖ Installation de banc en zone ombragée
- ❖ Végétaliser les places de stationnement
- ❖ Réflexion sur les espaces de ventilation pour la circulation de l'air
- ❖ Revêtement pour le sol "Climat'ROAD" composé d'un mélange de peinture à l'eau et de microscopiques billes de céramique constituées de vide pour réduire l'effet d'îlot de chaleur urbain.
- ❖ Fresh-ecopavers en coquillages recyclés (laboratoire de l'ESITC Caen)
- ❖ Prendre en compte le confort thermique d'été dans la conception et la réhabilitation des bâtiments

### Lutte contre le manque d'eau, la sécheresse :

#### Limiter la pression sur le ressource en eau

- ❖ Toilette sèche
- ❖ Robinet avec mitigeur de débit
- ❖ Récupération eau de pluie

- ❖ Piscine naturelle

### **Diversifier ses approvisionnements**

- ❖ Créer un potager
- ❖ Se fournir auprès des producteurs locaux
- ❖ Afficher la provenance des produits pour inciter le client à acheter local
- ❖ Réduire les protéines animales, les diversifier avec des protéines végétales

### **Lutte contre les inondations par ruissellement**

- ❖ Aménagements extérieurs adaptés aux inondations dans les secteurs sensibles (campings, etc.)
- ❖ Exclusion de secteurs sensibles à fort risque d'inondation (montée brutale des eaux)

### **Lutte contre les feux de forêt, broussailles, etc... liés à la sécheresse**

- ❖ Aménagements extérieurs spécifiques
- ❖ Dispositions d'alerte du public
- ❖ Interdictions des activités dangereuses

## **Atténuation**

Ce que vous pouvez faire également pour atténuer les effets du changement climatique :

### **Développer la mobilité douce**

- ❖ Création d'un arrêt de bus devant l'hôtel
- ❖ Proposition de vélos, classique et électrique, pour toute la famille
- ❖ Garage à vélos
- ❖ Navettes gratuites pour la plage
- ❖ Flyer permettant de valoriser la mobilité douce pour se rendre sur le lieu
- ❖ Bornes de recharge pour les voitures électriques
- ❖ Proposer des navettes hôtel-gare
- ❖ Pour les campings : réduction du prix de l'emplacement pour les touristes venant en vélo

### **Réduire sa facture d'énergie**

- ❖ Faire un audit énergétique
- ❖ Toitures : Plateforme solaire photovoltaïque
- ❖ Camping : produire de l'eau chaude à partir de panneaux solaires
- ❖ Passer du label D au label A+++ pour les sèche-linges
- ❖ Isoler son bâtiment
- ❖ Électricité 100% renouvelable coopérative et produite en France
- ❖ Pompe à chaleur géothermique horizontale
- ❖ Pompe à chaleur aérothermique
- ❖ Géocooling (sans pompe à chaleur)
- ❖ Travailler avec des artisans certifiés QUALIBAT RGE
- ❖ Avoir un compteur Linky pour contrôler en temps réel sa consommation
- ❖ Ascenseurs à récupération d'énergie

### **Écoconception**

- ❖ Pour les matelas à changer : préférer des matelas par des matelas français, bio (dégradables) et recyclés
- ❖ Moquette recyclé en filet de pêche ou autres éco-conçus ou en éco-matériaux
- ❖ Mobiliers en bois 100% PEFC et FSC
- ❖ Tri sélectif dans la chambre, les mobiles homes, etc.
- ❖ Recyclage des savons durs
- ❖ Recyclage des capsules de café
- ❖ Documentation dans les chambres présentant les démarches écologiques à suivre

## Catégorie Activités extérieures

- Domaine du Conservatoire de l'Espace Littoral, Arbres remarquables, Espaces Naturels Sensibles, Forêts, Parc Naturel Régional, Patrimoine mondial (UNESCO), Réserves naturelles nationales, Réserves naturelles régionales, Sentier de découverte et d'interprétation, Sites classés ou inscrits à l'inventaire de la DRAC, Zones protégées, Valleuses
- Sites et monuments, Centres d'interprétations, Fermes de découverte, Parcs et jardins, sites archéologiques, Sites et monuments historiques, villes et villages de caractère, visites techniques
- Randonnée, Animateur Nature, Attelage
- Activité voile, Base nautique, Bateau école, Bateau promenade, club d'aviron, Club de plage, de plongée, de surf
- Base et complexe de loisirs
- Court de badminton, de tennis
- Ferme de découverte, Ferme pédagogique
- Golf
- Parc d'attractions, de loisirs
- Zoo/ Parc animalier

## Aléas

Cartographie disponible sur [www.normandie.fr/giec-normand](http://www.normandie.fr/giec-normand)

- 
- Hausse des températures
- Sécheresse
- Risque d'inondation par ruissellement
- Submersion marine
- Risque d'aggravation du risque de retrait-gonflement des argiles
- Erosion

## Nature de l'impact

- Baisse du confort thermique
- Restriction consommation eau
- Usure précoce des bâtiments ou des sites naturels (inondation, éboulement, tempête...)
- Pertes de la qualité paysagère et perte de l'identité culturelle (baisse biodiversité)
- Risques incendies
- Risques sanitaires
- Développement insectes nuisibles (chenille processionnaire, tique, moustique tigre, frelon asiatique, etc.)

## Adaptation

### Lutte contre la chaleur, les îlots de chaleur :

#### Espaces verts

- ❖ Jardin en permaculture
- ❖ Sensibiliser les clients à la biodiversité locale et les bons gestes à adopter (panneau, animation, parcours)
- ❖ Plantation de nouvelles essences adaptées au climat changeant de la région
- ❖ Planter des haies
- ❖ Planter des arbres non allergènes
- ❖ S'inspirer de la méthode OASIS des cours d'écoles pour les espaces de jeux pour enfant (désimperméabilisation des sols (copeaux, sable), couleurs claires pour les sols, végétalisation, cours d'eau, fontaine à eau...).

### Espaces de circulation sur le site

- ❖ Mise en place de voiles de protection contre la chaleur entre les bâtiments
- ❖ Brumisateurs (récupération d'eau de pluie)

### Bâtiments

- ❖ Aménagement de salles rafraichies (sans climatisation), de préaux

### Stationnement

- ❖ Végétaliser les places de stationnement
- ❖ Mise en place de navettes
- ❖ Flyer permettant de valoriser la mobilité douce ou bas carbone pour se rendre sur le lieu

### Lutte contre le manque d'eau, la sécheresse :

#### Diversifier ses approvisionnements

- ❖ Se fournir auprès des producteurs locaux
- ❖ Afficher la provenance des produits pour inciter le client à acheter local
- ❖ Réduire les protéines animales, les diversifier avec des protéines végétales
- ❖ Créer un potager

#### Limiter la pression sur le ressource en eau

- ❖ Toilette sèche
- ❖ Robinet avec mitigeur de débit, à pédales ou à bouton poussoir
- ❖ Récupération eau de pluie

## Atténuation

Ce que vous pouvez faire également pour atténuer les effets du changement climatique :

#### Développer la mobilité douce et bas carbone

- ❖ Proposition de location de vélos (électriques) sur place
- ❖ Garage à vélos
- ❖ Navettes gratuites entre différentes activités
- ❖ Flyer permettant de valoriser la mobilité douce pour se rendre sur le lieu
- ❖ Bornes de recharge pour les voitures électriques

#### Énergie

- ❖ Faire un audit énergétique
- ❖ Toitures : plateforme solaire photovoltaïque
- ❖ Isoler son bâtiment
- ❖ Électricité 100% renouvelable coopérative et produite en France
- ❖ Pour les bâtiments avec douches : installation de panneaux solaires thermiques
- ❖ Pompe à chaleur géothermique horizontale
- ❖ Géocooling (sans pompe à chaleur)
- ❖ Travailler avec des artisans certifiés QUALIBAT RGE
- ❖ Avoir un compteur Linky pour contrôler en temps réel sa consommation
- ❖ Ascenseurs à récupération d'énergie

## Catégorie Activités intérieures

Bus touristique, Centre de balnéothérapie, Casino, Discothèques, Bar de nuit, Patinoire, Musées, Châteaux, Édifices religieux

### Aléas

Cartographie disponible sur [www.normandie.fr/giec-normand](http://www.normandie.fr/giec-normand)

- Hausse des températures
- Sécheresse
- Risque d'inondation par ruissellement
- Submersion marine
- Risque d'aggravation du risque de retrait-gonflement des argiles
- Erosion

### Nature de l'impact

- Baisse du confort thermique
- Risques de relocalisation
- Restriction consommation eau
- Usure précoce des bâtiments (inondation, éboulement, tempête...)
- Pertes de la qualité paysagère et perte de l'identité culturelle (baisse biodiversité)
- Risques sanitaires

### Adaptation

**Lutte contre la chaleur, les îlots de chaleur :**

#### Stationnement

- ❖ Végétaliser les places de stationnement
- ❖ Mise en place de navettes
- ❖ Flyer permettant de valoriser la mobilité douce ou bas carbone pour se rendre sur le lieu

**Lutte contre le manque d'eau, la sécheresse :**

#### Diversifier ses approvisionnements

- ❖ Se fournir auprès des producteurs locaux
- ❖ Afficher la provenance des produits pour inciter le client à acheter local
- ❖ Réduire les protéines animales, les diversifier avec des protéines végétales
- ❖ Créer un potager

#### Limiter la pression sur le ressource en eau

- ❖ Toilette sèche
- ❖ Robinet avec mitigeur de débit, à pédales ou à bouton poussoir
- ❖ Récupération eau de pluie

### Atténuation

Ce que vous pouvez faire également pour atténuer les effets du changement climatique :

#### Développer la mobilité douce et bas carbone

- ❖ Bornes de recharge pour les voitures électriques
- ❖ Proposition de location de vélos (électriques) sur place
- ❖ Garage à vélos
- ❖ Création d'un arrêt de bus devant l'établissement

## Énergie

- ❖ Faire un audit énergétique
- ❖ Pour les gros consommateurs d'énergie : optimiser les process (récupération de chaleur si potentiel existant)
- ❖ Pour l'éclairage des édifices, casinos, bars, etc. : prévoir un plan lumière associant sobriété (extinction horaire ciblée) et efficacité énergétique (leds)
- ❖ Changer les frigos avec des frigos A+++
- ❖ Toitures : plateforme solaire photovoltaïque
- ❖ Passer du label D au label A+++ pour les sèche-linges
- ❖ Isoler son bâtiment
- ❖ Électricité 100% renouvelable coopérative et produite en France
- ❖ Pompe à chaleur géothermique horizontale
- ❖ Pompe à chaleur aérothermique
- ❖ Géocooling (sans pompe à chaleur)
- ❖ Travailler avec des artisans certifiés QUALIBAT RGE
- ❖ Avoir un compteur Linky pour contrôler en temps réel sa consommation

Retrouvez les ressources utiles pour s'adapter [ici](#).

Contact : [e.dasilva@fne-normandie.fr](mailto:e.dasilva@fne-normandie.fr)