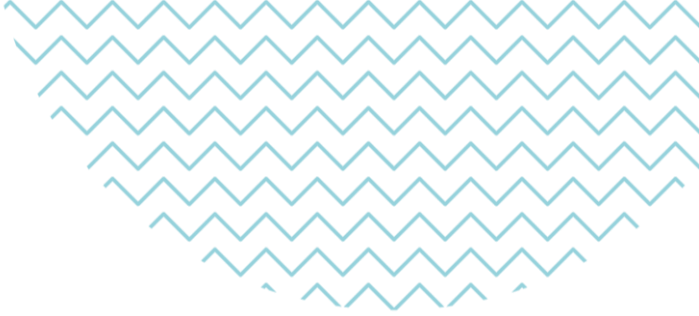


Découvrez les bonnes pratiques des lauréats Clef Verte

–
Décembre 2022



Premier label
de tourisme durable
pour les hébergements
touristiques et les restaurants
laclefverte.org



Recueil de bonnes pratiques des lauréats Clef Verte

La Clef Verte est le premier label de tourisme durable pour les hébergements touristiques et les restaurants en France. À la fois opérationnel et accessible, le label est mis en place de manière volontaire par les établissements. En tant qu'acteur du tourisme durable, notre objectif est de sensibiliser et accompagner les professionnels du secteur. C'est notamment l'objet de ce recueil !

A travers l'accompagnement de centaines d'établissements engagés, nos équipes rencontrent chaque année de nombreuses bonnes pratiques, que nous avons souhaité partager avec vous à travers ce livret. Vous y trouverez des bonnes pratiques pour initier votre engagement, ainsi que des bonnes pratiques pour vous accompagner à aller plus loin dans votre démarche. Les fiches sont mises en lien avec les 17 Objectifs de développement durable pour vous montrer les champs d'action de chaque bonne pratique. Ces Objectifs fixés par l'ONU en 2015, avec pour ambition de changer le monde à l'horizon 2030, portent sur les sphères environnementales, économiques et sociales.

Merci à nos partenaires pour leur soutien !

Le présent document est cofinancé par notre association Teragir, et par l'Agence Française de Développement et la Banque des Territoires.

L'Agence Française de Développement

Le groupe Agence Française de Développement (AFD) finance, accompagne et accélère les transitions vers un monde plus juste et durable. Ses équipes sont engagées dans plus de 4 000 projets dans les Outre-mer et 115 pays. L'AFD contribue à l'engagement de la France et des Français en faveur des Objectifs de développement durable (ODD).

Le présent document bénéficie du soutien de l'Agence Française de Développement. Néanmoins, les idées et les opinions présentées ne présentent pas nécessairement celles de l'AFD



La Banque des Territoires

La Banque des Territoires de la Caisse des Dépôts propose des solutions sur mesure de conseil et de financement en prêts et en investissement pour répondre aux besoins de tous ses clients : collectivités locales, organismes de logement social, entreprises publiques locales et professions juridiques. Elle s'adresse à tous les territoires, depuis les zones rurales jusqu'aux métropoles, avec l'ambition de lutter contre les inégalités sociales et les fractures territoriales.

www.banquedesterritoires.fr





Bonnes Pratiques 2021

Bonnes pratiques pour s'engager :

Proposer une alimentation durable	5
Préserver la biodiversité grâce à des espaces dédiés et des aménagements adaptés	7
Répondre à la demande croissante de climatisation de la part des clients	9

Bonnes pratiques pour aller plus loin :

Adapter sa structure pour faciliter l'inclusion des personnes en situation de handicap	11
Favoriser les mobilités moins impactantes pour les clients et les employés	13
Réduire sa consommation d'eau potable en réutilisant l'eau de pluie pour les toilettes	15
Traitement d'une piscine par électrolyse au sel: une alternative au chlore chimique	17

Bonnes Pratiques 2022

Bonnes pratiques pour s'engager :

Installer des contacts de feuilure pour réduire sa consommation d'énergie	20
Isoler ses canalisations d'eau chaude	22

Bonnes pratiques pour aller plus loin:

Aménager une mare dans un établissement	24
Installer des ruches dans son établissement	26
Installer une toiture végétalisée	28
Installer une chaudière économe en énergie	30
Produire de l'énergie renouvelable grâce à la géothermie	32
Produire de l'énergie renouvelable grâce au solaire	34
Chauffer l'eau de sa piscine avec de l'énergie solaire	36
Optimiser l'utilisation d'une pompe à chaleur pour chauffer une piscine	38
Installer des minuteurs dans vos douches	40
Réutiliser l'eau de la piscine pour arroser les espaces verts	42





Bonnes pratiques 2021



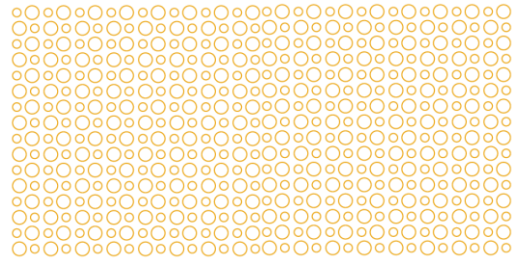
Réalisées avec le soutien de
l'Agence Française de
Développement



Proposer une alimentation durable

Pourquoi agir ?

L'alimentation est l'un des premiers postes responsable des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans le monde, **produisant entre 22 et 37% des émissions de GES totales**, selon le think tank Institute for Climate Economics (2019). Les impacts sont également importants sur les enjeux de l'eau, des sols et de l'air et de la biodiversité. Face à ces enjeux, une prise de conscience générale ainsi qu'un changement des habitudes alimentaires sont nécessaires.



Vous contribuez à...

Ce critère Clef Verte

- Vous mettez en place au moins 3 autres initiatives pour une alimentation responsable et durable.

Ces Objectifs de développement durable



La solution mise en place

Les Graines de Tilia, chambre d'hôtes en Isère, a misé sur une **alimentation locale, de saison, fait maison et presque entièrement végétarienne**. Ainsi, la part de viande est drastiquement limitée, ce qui permet de réduire l'impact environnemental et ne pas participer au processus de déforestation au profit de la culture de soja, première source de nourriture consommée par les animaux d'élevage. La gérante propose quelquefois du poisson dans ses assiettes, en s'assurant que celui-ci provient d'une production gérée durablement, afin de satisfaire l'ensemble de ses clients. Une partie de ses aliments est également issue de son propre potager.

Cette chambre d'hôtes travaille avec une ferme voisine ayant une agriculture biologique, ce qui garantit la fraîcheur et la qualité des produits. **D'importants bénéfices sur la santé** sont à relever.

Grâce à son initiative, Graines de Tilia démontre qu'une alimentation végétale, saine, équilibrée et à prix abordable est possible. Elle inspire ainsi sa clientèle à pousser sa démarche écologique encore plus loin, en lui proposant des mets savoureux.

Financement

C'est un projet dont le coût peut être raisonnable grâce à la diminution du nombre d'intermédiaires et adaptable. Renseignez-vous auprès de vos producteurs locaux.



Pour aller plus loin...

1- Pour bénéficier de conseils sur comment composer des assiettes végétariennes équilibrées:

- <https://menu-vegetarien.com/comment-manger-vegetarien/>

2- Pour mieux comprendre l'enjeu de réduction de la part de la viande dans l'assiette :

- https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2018/12/11/pourquoi-la-viande-est-elle-si-nocive-pour-la-planete_5395914_4355770.html
- <https://myco2emission.com/fr/calculer-mon-empreinte-carbone/mon-alimentation>

3- Afin de connaître les labels de qualité et durabilité relatifs à l'alimentation, consultez :

- <https://www.economie.gouv.fr/dgccrf/Publications/Vie-pratique/Fiches-pratiques/Signe-de-qualite>

4- Afin d'identifier facilement les points de ventes des producteurs locaux près de chez vous, vous pouvez passer par la plateforme fraisetlocal:

- <https://agriculture.gouv.fr/la-plateforme-fraisetlocalfr-pour-trouver-des-produits-en-vente-directe-pres-de-chez-vous>

Ils/elles témoignent

«Au cœur de nos vies depuis 2020, la crise que nous traversons souligne l'urgence de nous interroger sur le sens de notre rapport à l'autre, au collectif et à l'environnement; et d'enclencher la transition vers des systèmes alimentaires plus justes et durables.

La démarche consiste à mieux produire, c'est à dire cultiver et transformer localement des aliments sains et respectueux de l'environnement.

Je me suis donc engagée dans l'association « Binettes et Compagnie », une ferme bio qui est aussi un lieu d'accueil social adapté aux personnes en situation de handicap.

Mon potager complète la diversité des cultures et permet la variété dans l'assiette. Par ailleurs, toute l'année, le vendredi, un marché de producteurs locaux proposent des produits de la région, huile de noix, noix, pommes, légumes, miel etc., auprès duquel je me fournis pour mes menus.

Je tends à privilégier les produits frais, les fruits et légumes de saison, sans emballage et fait maison. A mon échelle, je contribue au développement et à la promotion de l'alimentation bio, spécialement via les filières de vente en circuit court et les commerces de proximité. »

Françoise Verfaillie, gérante de l'éco-hameau Les Graines du Tilia (38160)
Labellisé Clef Verte en 2021 et 2022



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

Graine de Tilia
06.74.30.23.60
francoiseverfaillie@yahoo.fr

<https://www.laclefverte.org/etablissement/19381>

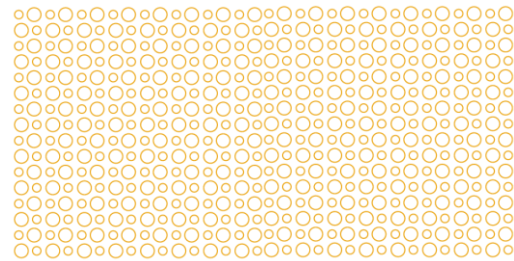
Préserver la biodiversité grâce à des espaces dédiés et des aménagements adaptés

Pourquoi agir ?

Préserver la biodiversité est un enjeu crucial.

En 2021, l'académie des sciences annonçait le déclin inquiétant des populations d'insectes. En Allemagne, les réserves naturelles ont perdues 75 % des insectes volants en 30 ans. Parmi les raisons de ce déclin: le changement climatique, l'utilisation de pesticides et la disparition de leurs habitats.

Pour participer à la préservation de la biodiversité, les établissements labellisés Clef Verte bannissent l'usage de pesticides chimiques. Certains vont plus loin et restaurent ou aménagent des espaces favorable à leur installation.



Vous contribuez à...

Ce critère Clef Verte

- Vous prenez au moins 2 autres initiatives pour protéger la biodiversité locale au sein de votre établissement.

Ces Objectifs de développement durable



La solution mise en place

Au Domaine du Centaure, une biodiversité très variée s'est installée. Pour permettre cette prolifération, l'établissement a commencé par développer un espace de jachère fleurie. Les variétés de fleurs ont été spécifiquement choisies avec l'aide d'un jardinier afin d'attirer des insectes pollinisateurs et des oiseaux. L'espace n'est fauché seulement qu'une fois par an et le bois mort y est laissé, ce qui permet à une grande variété d'insectes de s'installer.

L'irrigation de la jachère, des éponges végétales ont été installées permettant de garder de l'humidité disponible pour les fleurs.

La jachère est à renouveler tous les 5 à 10 ans, et peut être aménagée dans n'importe quel espace vert, même petit. Elle peut permettre le développement d'une biodiversité étonnante. Pour garder un aspect de jardin bien tenu et organisé, l'établissement conseille toutefois de conserver des allées tondues.

En complément de la jachère d'autres équipements peuvent être ajoutés. Le Domaine du Centaure a opté pour l'aménagement d'une marre et l'installation de nichoirs à oiseaux et à chauves-souris.

Financement

C'est un projet dont le coût peut être raisonnable et adaptable, notamment en fonction des plantes choisies et de l'étendue consacrée à la jachère.



Clef Verte



Pour aller plus loin...

1- En savoir plus sur la jachère fleurie :

- <https://www.jardiniers-professionnels.fr/semer-et-entretenir-une-jachere-fleurie/>

2- Conseils pour créer un hôtel à insectes et un refuge à papillons :

- <https://www.jardinsdefrance.org/abris-a-insectes-les-conseils-dun-pro/>
- https://leslandes.bzh/IMG/pdf/creer_un_refuge_a_papillons.pdf

3- Visitez le site de l'UICN et leurs publications pour en savoir plus sur les enjeux de préservation de la biodiversité :

- <https://uicn.fr/publications/>

4- Rapport de l'académie des sciences sur le déclin des insectes :

- <https://www.academie-sciences.fr/fr/Rapports-ouvrages-avis-et-recommandations-de-l-Academie/declin-insectes-urgence.html>
- <https://www.franceinter.fr/emissions/la-terre-au-carre/la-terre-au-carre-26-janvier-2021>

Ils/elles témoignent

« L'architecture de la maison a été pensée pour réduire au maximum les consommations d'énergie et l'impact sur l'environnement, il nous paraissait donc logique de penser les extérieurs dans ce sens.

Nous sommes très satisfaits du développement de la biodiversité dans nos jardins. Une voisine nous a fait la remarque qu'

au Domaine du Centaure, on entend les oiseaux plus tôt dans la saison, que n'importe où ailleurs dans le voisinage.

En complément de ces installations végétales, des nichoirs à oiseaux et à chauve-souris ont été installés et nous sommes actuellement en démarche de reconnaissance en tant que refuge à Chauves-souris.»

Karen Mangin,
Gérante du Domaine du Centaure (27240)
Labellisé Clef Verte depuis 2018



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

Domaine du Centaure
06.10.12.82.23
karen@domaineducentaure.com

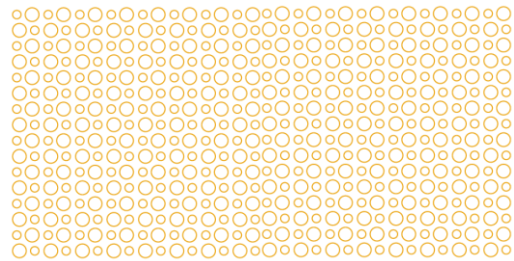
<https://www.laclefverte.org/etablissement/18406>

Répondre à la demande croissante de climatisation de la part des clients

Pourquoi agir ?

Nous sommes de plus en plus souvent face à des épisodes caniculaires. Pour les contrer et faire baisser la température, **l'amélioration de l'isolation et la végétalisation sont à privilégier, associé à une sensibilisation aux écogestes.**

Lorsque ces actions ne suffisent pas pour répondre aux exigences de la clientèle, les hôteliers doivent trouver le bon compromis entre confort et écologie, car les climatiseurs ont un fort impact sur l'environnement (consommation d'énergie, fluides frigorigènes).



Vous contribuez à...

Ce critère Clef Verte

- Vous limitez le chauffage et le rafraîchissement dans les chambres/locatifs et salles de réunion.

Ces Objectifs de développement durable



La solution mise en place

Villages Nature Paris a mis en place la **climatisation en option payante**. Cela permet de satisfaire les attentes de tous les clients :

- Les clients qui souhaitent la climatisation ont le choix de souscrire à cette option.
- Pour les clients qui ne la souhaitent pas, c'est une économie, puisque ce coût n'est pas intégré dans le prix de la location.

En amont de la location, l'établissement veille à informer et sensibiliser le client sur l'impact environnemental des climatiseurs..

L'usage de ventilateurs, beaucoup moins énergivores et polluants, est préconisé lorsque cela peut suffire.

L'établissement limite ainsi la consommation d'énergie et la mise en place de cette option payante ne pèse pas sur l'organisation. Les climatiseurs sont numérotés. Les dates de prêt et de restitution sont notées dans un registre prévu à cet effet. Lorsque le client souscrit à l'option, un employé de l'équipe technique est chargé d'installer la climatisation.

Financement

Le prix d'un climatiseur mobile varie selon le volume à rafraîchir de **quelques centaines d'euros à 2000 euros environ**.

Les aides existantes concernent l'amélioration de l'isolation, solution qui reste à privilégier.



Clef Verte



Pour aller plus loin...

1- Pour être au fait de la nouvelle réglementation (RE2020) en vigueur concernant la climatisation dans les nouveaux bâtiments :

- <https://www.guide-climatisation.com/reglementation-climatisation/#t-1611255571946>

2- Afin de définir le climatiseur le plus adapté pour votre établissement, consultez :

- <https://agirpourlatransition.ademe.fr/particuliers/maison/travaux/climatisation-comment-bien-choisir>

3- Pour connaître les tranches de prix selon le type de climatiseur, consultez :

- <https://www.travaux.com/climatisation/guide-des-prix/reglementation-climatisation>

4- Actions efficaces et gestes simples pour rafraîchir un hébergement :

- https://www.youtube.com/watch?v=_LnSc9Te-pw
- <https://www.youtube.com/watch?v=rxqNEYCiTDQ>

Ils/elles témoignent

« Sur Villages Nature, on met beaucoup en avant le côté écologique, le côté "nature" du site. Nos logements ne sont donc pas équipés de climatiseurs et ce pour les raisons évoquées avant.

Cependant, il faut aussi savoir s'adapter à la demande client et prendre en compte les conditions météorologiques. Et ces deux dernières années, nous avons eu des étés plutôt caniculaires.

Il nous a fallu trouver une solution pour les personnes à risque (personnes âgées, femmes enceintes, enfants en bas âge). Nous avons donc investi dans 50 climatiseurs mobiles.

Ces climatiseurs sont prioritairement réservés aux personnes à risque et uniquement si le client nous le demande.

Afin de « dissuader » et faire perdurer notre atout écologique, nous avons rendu la location des climatiseurs payantes. A savoir que la caution est de 500,00€ et la location est de 50€ à la semaine. »

Julie Bienvenu,
Manager réception à Villages Nature Paris (77700)
Labellisé Clef Verte depuis 2019



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

Villages Nature Paris
01.61.10.76.55
romain.leclerc@villagesnature.com

<https://www.laclefverte.org/etablissement/18979>

Adapter sa structure pour faciliter l'inclusion des personnes en situation de handicap

Pourquoi agir ?

En France, 1/3 de la population est concernée par une déficience, une incapacité ou un handicap de nature diverse. Pour favoriser l'inclusion des personnes en situation de handicap, le secteur touristique peut adapter les locaux et équipements pour rendre accessible n'importe quel lieu, n'importe quel service ou activité à tout un chacun. Une autre action peut être de s'engager pour faciliter l'accès à l'emploi en adaptant les structures, les postes et les formations du personnel.

La solution mise en place

Le Domaine du Hirtz dans le Haut-Rhin s'est engagé pleinement dans ce sens en aménageant le domaine afin qu'il soit **intégralement accessible aux personnes à mobilité réduite** (PMR), y compris l'espace bien-être : piscine, hammams, saunas et soins sont entièrement accessibles avec des systèmes de rampes de transfert pour les PMR. Par ailleurs, certains équipements affichent des inscriptions en braille pour les personnes malvoyantes.

Le Domaine du Hirtz a aussi fait le choix de devenir **une entreprise adaptée (EA)**, c'est-à-dire qui emploie des personnes en situation de handicap, en leur permettant d'exercer une activité professionnelle dans un environnement adapté à leurs possibilités.

Financement

L'adaptation du poste de travail et la formation du personnel peuvent constituer des frais importants, mais l'Etat soutient les EA par un système de compensation des conséquences dues au handicap et de financement des actions engagées.



Clef Verte

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ces critères Clef Verte

- Vous facilitez l'accès aux personnes en situation de handicap pour au moins 2 types de handicaps.
- Bonne pratique (inclusion des travailleurs en situation de handicap)

La résidence accueille parmi ses employés 55% de personnes reconnues travailleurs handicapés. Chacun est accompagné pour disposer de conditions idéales qui prennent en compte son handicap et facilitent son travail.

Pour créer une EA, une entreprise doit **convenir d'un contrat d'objectif triennal (COT)**, une obligation légale ayant valeur d'agrément et garantissant le statut de l'entreprise. Le contrat détermine les conditions à partir desquelles l'État accordera son soutien financier. Le COT doit présenter la stratégie de développement économique de l'EA, ainsi que son projet socioprofessionnel au bénéfice de ses employés handicapés.





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur les entreprises adaptées, consultez la fiche du ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion:

- <https://travail-emploi.gouv.fr/emploi-et-insertion/emploi-et-handicap/article/emploi-et-handicap-les-entreprises-adaptees-ea>

2- Si vous êtes intéressé par la création d'une entreprise adaptée, voici des ressources pour vous accompagner.

- <https://www.legalplace.fr/guides/creer-entreprise-adaptee/>
[Creer une entreprise adaptée le contrat d8217objectif triennal](#)

- <https://www.unea.fr/quest-ce-quune-entreprise-adaptee>

3- Si vous souhaitez des conseils sur l'accessibilité dans un hôtel :

- <https://webzine.okeenea.com/rendre-accessible-hotel-reglementation-conseils/>

4- Vous pouvez également faire reconnaître votre engagement par la marque d'Etat Tourisme & Handicap

- <https://www.tourisme-handicap.gouv.fr/fr>
- 

Ils/elles témoignent

« Nos salariés mettent chaque jour à votre service le meilleur d'eux-mêmes et de leurs compétences, afin de vous offrir un service aux plus proches de vos attentes et de vous permettre ainsi de profiter au maximum d'un espace positif et exceptionnel.

Passer des vacances au Domaine du Hirtz, c'est non-seulement être acteur d'un tourisme écoresponsable, mais aussi, participer à une dynamique d'intégration de tous dans la vie active et professionnelle.

Nous étions une entreprise prise dans le feu de l'action du tourisme. Pas le temps de prendre son temps. Sans avoir remis en question notre management et pris en considération les besoins de chaque employés, nous aurions couru à la catastrophe, avec un turnover plus que présent. Aujourd'hui il règne un esprit respectueux, apaisé, sain et positif entre tous les employés malgré la pression quotidienne hôtelière. »

Stéphanie MEYER,
Directrice opérationnelle, Domaine du Hirtz (68700)
Labellisé Clef Verte depuis 2021

Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Domaine du Hirtz,
03.89.81.00.00
contact@domaineduhirtz.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/19487>

Favoriser les mobilités moins impactantes pour les clients et les employés

Pourquoi agir ?

En France, en 2019, le secteur des transports représente 31% des émissions de gaz à effet de serre (GES). Parmi ces émissions, la circulation routière incombe à hauteur de 54 % aux véhicules particuliers.

Afin de diminuer l'utilisation de la voiture individuelle, et dans l'objectif d'atteindre la **neutralité carbone d'ici 2050** instauré par le Plan Climat, la **loi d'orientation des mobilités** (LOM) a pour ambition de développer l'accès aux transports en commun sur tout le territoire et d'encourager des solutions de mobilité moins impactantes (incitation au covoiturage, à l'utilisation de véhicules moins polluants, recours au vélo).

La solution mise en place

L'une des solutions réside dans l'utilisation de voitures électriques et / ou hybrides. Au vue des investissements réalisés en ce sens, le nombre de ce type de véhicules en circulation devrait grandement augmenter d'ici 2022. Installer des bornes de recharge, c'est donc anticiper cette évolution en cours.

Ainsi, l'établissement Zénitude Toulouse - Parc de l'escala a su rapidement répondre à cette demande en installant des prises de recharge pour véhicules hybrides. La gérante la résidence nous rappelle que pour ce faire, un recours à des techniciens spécialisés est nécessaire.

Financement

Il faut compter entre **500 et 20 000 euros**, selon la taille de l'installation.

La **prime Advenir** couvre 40% du montant total du projet, dans la limite de **1360 euros par point de charge**.



Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous facilitez l'usage d'autres types de mobilité moins impactantes pour vos clients ET vos employés : co-voiturage OU bornes de recharge pour véhicule électrique OU circulation douce.

Le site internet et application **Chargemap** répertorie les bornes de recharges en France et en Europe. Cela peut être d'une réelle utilité pour les propriétaires ou les utilisateurs de voiture électrique.

Le prix d'installation dépend de nombreux facteurs, à savoir: la puissance des bornes, le type de bornes, la mise en place d'un service de refacturation automatique ou encore la distance entre le tableau électrique et l'emplacement des bornes.





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur le déploiement de la Loi d'orientation des mobilités :

- <https://www.ecologie.gouv.fr/loi-dorientation-des-mobilites>

2- Pour connaître les conditions d'éligibilité au financement d'une d'installation d'IRVE :

- <https://advenir.mobi/>

3- Pour connaître les nouvelles obligations de pré-équipement liées à l'installation d'une IRVE :

- http://www.aver-france.org/Site/Article/?article_id=7945

4- Pour contribuer au référencement des IRVE sur le territoire français :

- <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/fichier-consolide-des-bornes-de-recharge-pour-vehicules-electriques/>

Ils/elles témoignent



« Nous disposons d'un emplacement dédié à la recharge des véhicules hybrides, avec un affichage et des prises électriques issue d'un circuit classique.

Nous ne retirons pas d'avantage économique de cette installation qui a été pensée avant tout pour proposer un service supplémentaire au client et/ou pour son confort.

Le retour de la clientèle est très positif par rapport à la démarche que nous avons eue.

Le seul aspect négatif est que nos points de recharge ne permettent pas une recharge rapide du véhicule.

Concernant ce dossier, nous nous renseignons quant à notre éligibilité au programme ADVENIR, ce qui nous permettrait d'avoir de vraies bornes de recharge rapide dotées d'un système de pilotage énergétique. »

Sanela Desic – Ben Amor,
Directrice du Zénitude Toulouse – Le Parc de l'escale (31300)
Labellisé Clef Verte depuis 2018



Contactez l'établissement



Si vous souhaitez plus d'informations

- Zenitude Toulouse – Parc de l'escale
05.31.61.74.02
toulouse@zenitude-groupe.com

- <https://www.laclefverte.org/etablissement/18195>

Le traitement d'une piscine par électrolyse au sel: une alternative au chlore chimique

Pourquoi agir ?

Le chlore est le produit le plus communément utilisé pour désinfecter les eaux de piscine. Pourtant, il s'agit d'une substance corrosive et irritante, nocive pour l'environnement et la santé humaine. Une solution pour **diminuer l'utilisation du chlore** est le **traitement des piscines au sel par électrolyse**. Le chlore produit est alors naturel, plus écologique, sans effet irritant ni allergène. Il est aussi efficace que le chlore chimique, il possède un pouvoir antibactérien, antifongique, désinfectant et oxydant. Contrairement aux croyances, l'eau est 10 fois moins salée que l'eau de mer et ce mode de traitement est compatible avec toutes les piscines.

La solution mise en place

La mise en place de cette solution nécessite dans un premier temps **l'installation d'un électrolyseur** par un technicien agréé. L'électrolyseur fonctionne grâce à une pompe à filtration. Il transforme le sel en deux particules : une de chlore naturel, qui désinfecte l'eau, et une de soude, qui augmente le pH. Le deuxième élément important à prendre en compte est le dosage du sel. Celui-ci dépendra de l'électrolyseur utilisé.

Reportez-vous à la notice de votre appareil pour connaître le bon dosage: il varie entre 3 et 7 g de sel par litre d'eau en fonction des modèles. Vous devez également connaître **le volume de votre bassin en mètre cube**, et multiplier ce chiffre par le taux de salinité recommandé.

Financement

Le coût d'un électrolyseur varie entre **600 et 2000 euros**. Le sel quant à lui, est relativement peu coûteux. Veillez à changer les électrodes qui ont tendance à s'éroder et s'oxyder tous les 3 à 4 ans. Comptez entre **200 et 1000 euros** par cellule électrolyse.



Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ces critères Clef Verte

- Vous utilisez une solution alternative au chlore dans la piscine et / ou le spa

Enfin, il est indispensable de **contrôler régulièrement le pH de votre eau** car la soude caustique a tendance à le faire augmenter. Si la piscine est couverte sur une longue période (fermeture de la piscine en hiver par exemple), le taux de chlore doit être baissé.

Depuis 2014, le sel pour piscine destiné à la production de chlore relève de **la législation sur les biocides**. Le sel utilisé doit également être de « haute pureté », c'est-à-dire qu'il doit contenir au moins 99,9% de chlorure de sodium. La **norme européenne EN16401** certifie notamment la pureté du sel. Nous vous invitons à en prendre connaissance ainsi que des autres normes encadrant l'utilisation de sel de piscine.





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur les règlements encadrant le traitement d'une piscine au sel par électrolyse, renseignez-vous auprès de votre Agence régionale de santé (ARS) :

● <https://www.ars.sante.fr/>

2- Pour en savoir plus sur les normes régissant le sel de piscine, nous vous invitons à consulter :

● <https://www.zoutman.com/saltipedia/fr/traitement-d-eau/normes-de-qualite-sel/>

3- Pour en savoir plus sur la nouvelle norme biocide en France :

● <https://www.ecologie.gouv.fr/produits-biocides>

4- Pour obtenir des conseils sur la bonne gestion de votre électrolyseur, nous vous invitons à visionner :

● <https://www.youtube.com/watch?v=kbzOXVJh4mY>

Ils/elles témoignent

Les gérants sont très satisfaits de leur investissement, qu'ils estiment être « plus rentable sur le long terme qu'une simple utilisation du chlore chimique ».

Ils mettent en avant la qualité de l'eau traitée au sel, « qui est sans odeur et n'est pas irritante pour la peau et les muqueuses. De plus, celle-ci est adoucie et possède un aspect soyeux, ce que les clients remarquent et apprécient particulièrement.

L'utilisation de l'électrolyseur est donc un réel gage de qualité, tant pour les clients que pour l'environnement. Il est également plus facile d'entretien, puisque le procédé automatisé, est presque infini (le chlore est reconverti en sel après avoir effectué son action de désinfection et ainsi de suite). »

Les gérants encouragent vivement l'utilisation de l'électrolyseur au sel pour le traitement de votre eau de piscine.

Antoine Stoeckel, gérant de l'hôtel-spa Le clos des sources (68590)
Labellisé Clef Verte en 2021



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

● Le Clos des Sources
03.89.73.10.01
direction@leclousdessources.com

● <https://www.laclefverte.org/etablissement/19769>

Réduire sa consommation d'eau potable en réutilisant l'eau de pluie pour les toilettes

Pourquoi agir ?

L'eau potable est une ressource rare et précieuse, pourtant 54% du volume d'eau consommé ne nécessite pas une qualité d'eau potable. Pour les toilettes, en moyenne 46 litres d'eau potable sont utilisés chaque jour par personne.

Pour réduire cette consommation, il est possible d'utiliser l'eau de pluie pour alimenter les toilettes. Et comme l'eau de pluie est généralement plus douce que l'eau du réseau urbain, cette pratique a également l'avantage de diminuer l'utilisation de produits d'entretien, et donc les coûts et risques associés.

La solution mise en place

Cette solution est notamment utilisée dans les hôtels Les Vignes de la Chapelle et l'Hôtel de Ré à Saint-Marie-de-Ré. L'eau de pluie y est récupérée des toits et utilisée pour arroser les jardins et alimenter les toilettes. Les périodes où la pluviométrie n'est pas suffisante, un système de bypass permet au réseau urbain de prendre automatiquement le relais.

Intéressé ? Avant de vous lancer **vous devrez vous adresser à votre ARS afin de vérifier que le projet est bien possible dans votre région**. Une déclaration en mairie est également nécessaire.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous récupérez l'eau de pluie pour l'arrosage des fleurs et des espaces verts, le nettoyage des sols, l'alimentation des WCs ou des machines à laver le linge.

Une fois les autorisations obtenues, d'autres éléments sont à étudier, notamment la pluviométrie et le choix de la cuve : en béton ou en polyéthylène, pour déterminer si votre cuve doit-être enterrée ou non. D'autres équipements seront nécessaires : pompe, filtre (de bonne qualité pour avoir l'eau la plus clair possible), système antiretour, trop-plein, aération et indicateur de niveau. Tous ces équipements devront être entretenus tous les ans.

Enfin, l'eau de pluie n'étant pas potable, il est impératif de l'indiquer dans vos toilettes.

Financement

Comptez environ 5 000 € pour une cuve de 5m3.

Dans le cadre du dispositif Tremplin pour la Transition écologique des PME de l'ADEME, une aide peut être accordée par une cuve d'au moins 10m3 enterrée.



Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur les spécificités à prendre en compte pour les établissements recevant du public :

- <http://www.hotelseconews.com/Recuperer-l-eau-tombée-du-ciel.html>

2- L'article 164 de la loi du 12 juillet 2010 pourtant sur l'utilisation de l'eau de pluie :

- https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/article_jo/JORFARTI000022471401

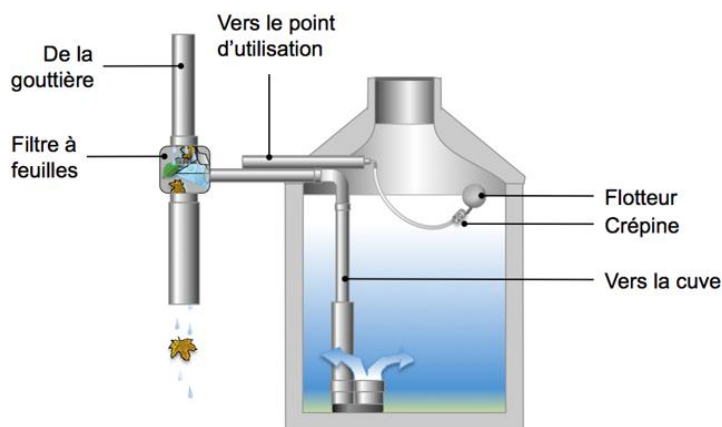
3- Information sur les installations nécessaires et les différentes alternatives :

- <https://www.gammvert.fr/conseils/conseils-de-jardinage/la-recuperation-de-l-eau-de-pluie-pour-les-wc>

4- Les actions éligibles dans le cadre du dispositif Tremplin pour la transition écologique des PME :

- <https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/sites/default/files/2021-06/tremplin-transition-ecologique-definition-actions.pdf>

Schéma d'une cuve de récupération d'eau de pluie équipée :



Ils/elles témoignent

« Je trouve décalé de mettre de l'eau potable dans les toilettes et pour arroser le jardin alors que des millions d'hommes et de femmes n'ont toujours pas accès à l'eau potable pour boire dans le monde... »

Les clients ne s'en plaignent pas et c'est un gain d'argent pour l'hôtel. »

Son conseil :

« Dépêchez-vous d'installer un récupérateur d'eau de pluie ! Chaque minute perdue, ce sont des économies que vous ne faites pas, des aides sont possibles, autant en profiter ! »

Stéphane HERAUDEAU,
Propriétaire des hôtels Les Vignes de la Chapelle
et L'hôtel de Ré, (17740)
Labellisés Clef Verte depuis 2013 et 2019

Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Hôtel les Vignes de la Chapelle,
05.46.30.20.30
hotel@lesvignesdelachappelle.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/17539>



Bonnes pratiques 2022



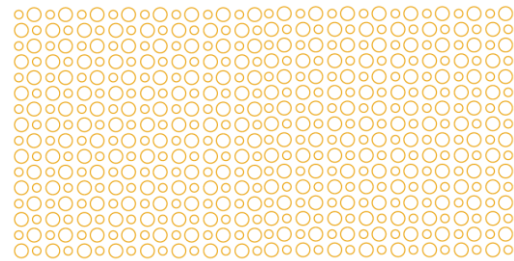
Réalisées avec le soutien de la
Banque des territoires



Installer des contacts de feuillure pour réduire sa consommation d'énergie

Pourquoi agir ?

La réduction de notre consommation d'énergie est un enjeu incontournable de ces prochaines années. D'une part vis-à-vis des ambitions de **la France prévoit une 20 % de diminution de sa consommation énergétique d'ici 2030 et de 50 % d'ici 2050**. D'autre part, aux vues des tensions sur le marché de l'énergie et l'augmentation des prix. Réduire les pertes énergétiques c'est contribuer à lutter contre le dérèglement climatique, mais c'est aussi réduire vos factures énergétiques.



Vous contribuez à...

Ce critère Clef Verte

- Le chauffage et le système d'air conditionné s'éteignent automatiquement quand les fenêtres et portes donnant sur l'extérieur sont ouvertes ?

Ces Objectifs de développement durable



La solution mise en place

Sur les conseils de leur architecte, l'hôtel Amiral s'est lancé dans l'installation des contacts de feuillure sur les fenêtres. Situé à Nantes, en Loire-Atlantique, l'établissement lutte contre la dépense énergétique grâce à ce dispositif mis en place en 2012 dans 25 de ses chambres climatisées.

Ce système de régulation permet d'arrêter la climatisation et le chauffage en cas d'ouverture des fenêtres afin d'éviter les surconsommations notamment, le gaspillage énergétique.

Les détecteurs d'ouverture sont composés de deux parties, détecteur et aimant posés en juxtaposition, avec une composante placée sur le cadre et l'autre sur l'ouvrant de la fenêtre ou de la porte.

En ouvrant la fenêtre, un décalage se crée entre les deux éléments (détecteur et aimant) normalement situés parallèlement. Formant un contacteur électrique, le dispositif va ensuite émettre un signal à la centrale et/ou aux thermostats (liés aux détecteurs), afin de couper le chauffage ou la climatisation.

Pour installer ce dispositif, un système de commande centralisée et/ou des thermostats sont nécessaires.

Financement

L'installation des contacts de feuillure dans 25 chambres climatisées a coûté 2 500 € (HT) à l'établissement.



Clef Verte





Pour aller plus loin...

1- En savoir plus sur les contacts de feuillure :

- <https://www.calculeo.fr/eco-travaux/la-fenetre/le-detecteur-de-fenetre-ouverte>
- <https://www.chauffage-aterno.com/le-choix-d-un-radiateur-doit-correspondre-a-votre-projet/quelles-sont-les-caracteristiques-d-un-radiateur-intelligent/quelles-sont-les-caracteristiques-du-detecteur-d-ouverture-opti-veille.html>

2- Informations sur l'installation et l'utilisation des appareils détecteurs d'ouverture des portes et fenêtres:

- <https://nodon.fr/support/couper-un-radiateur-en-cas-douverture-de-fenetre/>

3- La réglementation thermique selon l'ADEME :

- <https://librairie.ademe.fr/cadic/1954/fiche-travaux-renovation-logement-reglementation-thermique.pdf?modal=false>
- <https://expertises.ademe.fr/professionnels/entreprises/performance-energetique-energies-renouvelables/lenergie-bureaux/dossier/chauffage/conseils-agir>

4- En savoir plus sur les déperditions thermiques:

- <https://www.laprimeenergie.fr/les-travaux/lisolation-thermique/tout-savoir-sur-la-deperdition-thermique>

Ils/elles témoignent

«Nous ne pouvons pas chiffrer cela mais il est évident que ce système réduit les dépenses inutiles, et polluantes.

C'est une dépense d'énergie maîtrisée, la climatisation se coupe dès que la fenêtre est ouverte. »

Nadine WITCZAK,
Membre de la direction de l'Hôtel Amiral (44000)
Labellisé Clef Verte depuis 2011

« Le premier avantage est la réduction de consommation d'énergie, le chauffage et la climatisation se coupant automatiquement quand la fenêtre s'ouvre, on évite les consommations inutiles. De plus, ça enlève des manipulations aux clients . C'est aussi bien sûr un avantage pour des questions environnementales.

Pour moi ce serait trois points : l'écologie, les réductions de consommation d'énergie et donc de coût»

Benoît PAILLER,
Chef de projet opération pour l'Hôtel Courtyard Paris Créteil (94000)
Labellisé Clef Verte depuis 2022



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

Hôtel Amiral
02.40.73.56.69
direction.hotelamiral@orange.fr

<https://www.laclefverte.org/etablissement/19944>

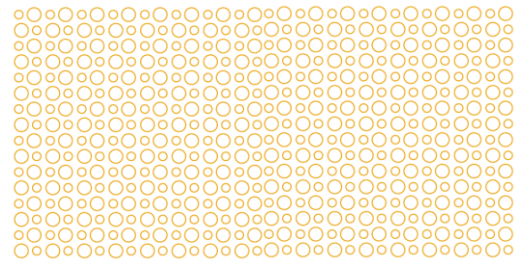


Isoler ses canalisations d'eau chaude

Pourquoi agir ?

L'énergie est un enjeu majeur d'aujourd'hui et demain. Les besoins énergétiques, augmentent et leurs impacts négatifs avec. Il est essentiel de mettre en place des actions permettant de limiter nos consommations, notamment par l'isolation de nos canalisations.

Lors de la production de chaleur pour les systèmes de chauffage et d'eau chaude sanitaire, plus de 20% des calories peuvent être perdues. Or des solutions simples existent comme le calorifugeage.



Vous contribuez à...

Ce critère Clef Verte

- Vous avez installé d'autres équipements pour limiter les pertes d'énergie dans votre établissement (isolation des canalisations, amélioration du système de ventilation...)

Ces Objectifs de développement durable



La solution mise en place

Afin de réduire ses consommations d'énergie, l'Hôtel Best Western Plus La Fayette situé à Epinal, amélioré l'isolation des canalisations d'eau chaude et de chauffage, par le calorifugeage.

L'isolation passe par l'installation de manchons autour des canalisations. Pour être efficaces ces derniers doivent être épais, pour bien protéger les équipements du froid et du gel ; parfaitement ajustés au diamètre du tuyau. Différentes matières peuvent être utilisées : laine de verre, mousse synthétique, mousse phénolique, ou tubes de polystyrène.

Pour réaliser ces travaux, l'hôtel a bénéficié d'une aide de l'ADEME, permettant ainsi de rentabiliser plus vite ses installations.

Grâce à ce dispositif, les économies sur la facture globale d'énergie peuvent atteindre 5 à 10 % par an. En ce qui concerne les consommations de gaz ou d'électricité dédiées à la production d'eau chaude, celles-ci peuvent être divisées par deux.

d'importantes réductions énergétiques peuvent être réalisées sans impacter le confort du client.

Financement

Le calorifugeage est généralement facturé au **mètre linéaire**. Le coût de son installation prend en compte la fourniture des matériaux et de la pose.



Clef Verte





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur les déperditions thermiques :

- <https://energieplus-lesite.be/evaluer/chauffage4/evaluer-efficacite-energetique-circuit-chauffage-central/evaluer-l-efficacite-energetique-de-la-distribution-de-chaaleur/#Pertes dans les tuyauteries>

2- Pour mieux comprendre les enjeux du calorifugeage des canalisations et sa mise en œuvre :

- <https://www.choisir.com/energie/articles/104500/que-est-ce-que-le-calorifugeage>

3- Pour connaître les aides financières relatives à la mise en place de cette solution:

- <https://aqirpouurlatransition.ademe.fr/entreprises/aides-financieres/2022/fonds-tourisme-durable-restaureurs-hebergeurs-accelerez-transition>
- <https://nergie.net/beneficiaire/hotel-et-camping/>



Ils/elles témoignent

« Lorsque nous avons pris conscience des importantes déperditions thermiques dans nos conduits d'eau, la mise en place de cette installation nous a paru indispensable.

La pose de ces équipements a été réalisée par nos prestataires de chauffage et de climatisations partenaires certifiés RGE, afin de nous assurer des travaux de qualité.

Nous réalisons aujourd'hui une économie d'énergie d'environ 10% ainsi qu'une baisse de notre consommation d'eau, car l'eau arrive à la bonne température plus vite à la sortie du robinet.

La baisse de la consommation de gaz et d'électricité induit aussi un autre bénéfice : la diminution de nos émissions de gaz à effet de serre grâce à ces installations et donc l'amélioration de notre empreinte carbone. »

Gérard Claudel, ancien gérant du Best Western Plus La Fayette Hôtel & Spa
Labellisé Clef Verte depuis 2022



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

Best Western Plus La Fayette Hotel & Spa
03.29.81.15.15
hotel.lafayette.epinal@wanadoo.fr

<https://www.laclefverte.org/etablissement/19869>



Aménager une mare dans un établissement

Pourquoi agir ?

Selon la liste rouge de l'UICN, près du tiers des amphibiens sont en situation de déclin dramatique depuis les années 1980. **En France, huit espèces d'amphibiens sur 35 sont menacées de disparition et douze de plus se classent aujourd'hui dans la catégorie "Quasi menacée".** Première cause de menace: la régression et la fragmentation des milieux.

Créer une mare dans un établissement permet d'aménager une zone de préservation des amphibiens.

La solution mise en place

Dans le cadre d'un projet de compensation, le Domaine du Bois aux Daims, en partenariat avec la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et l'association Vienne nature a mené des travaux d'aménagement et de restauration de 20 mares et bassins entre 2014 et 2015. Trois ans plus tard, 10 espèces d'amphibiens ont été inventoriées, presque toutes étant protégées sur le plan national. Afin de sensibiliser la clientèle, des ateliers sont aussi associés.

Vous pouvez vous aussi aménager une mare dans vos espaces extérieurs, mais attention, la création peut avoir des impacts négatifs sur d'autres milieux ; leur aménagement est donc encadré par le droit.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous prenez au moins 2 autres initiatives pour protéger la biodiversité locale au sein de votre établissement.

Tout d'abord, en fonction de sa taille le projet devra être déposé en mairie ou au service de l'eau de la préfecture. Il faudra aussi déclarer la mise en eau auprès de la préfecture.

Pour son aménagement, vous ne pourrez planter directement des espèces protégées puisque leur transport est interdit, c'est également le cas de l'implantation d'espèces invasives.

Des travaux d'entretien seront également à prévoir, tous les 3 à 20 ans, entre septembre et novembre et de préférence étalés sur 2 ou 3 années pour éviter les impacts trop sévères sur l'écosystème.

Financement

Le cout est variable en fonction du projet, comptez entre 15 à 40 € le m².

De nombreuses régions et départements proposent des aides à la création de mares et d'autant plus dans un espace Natura 2000 ou un parc naturel.



Clef Verte





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur l'état des populations des amphibiens en France métropolitaine :

● <https://uicn.fr/liste-rouge-reptiles-amphibiens/>

2- Pour en savoir plus sur la création, l'entretien et le financement d'un projet de mare, consultez le site de la Société Nationale de Protection de la Nature :

● <https://www.snpn.com/creer-une-mare/>

3- Pour en savoir plus sur le cadre juridique encadrant la création de mare :

● <https://www.lpo.fr/decouvrir-la-nature/conseils-biodiversite/conseils-biodiv-fiches-juridiques/mars>

4- Si vous souhaitez réaliser un atelier découverte de la mare naturelle, consultez la fiche de la LPO :

● <https://www.lpo.fr/la-lpo-en-actions/mobilisation-citoyenne/refuges-lpo/outils-pedagogiques-refuges/animer-un-atelier-decouverte-de-la-mare-naturelle>

5- Participez à la Fête des Mares :

● <https://www.snpn.com/portail-fete-des-mars/>

Ils/elles témoignent

«Que ce soit ici, à la campagne, en forêt, au pied d'un terril ou dans un jardin, la "découverte de la mare" nous paraît un excellent outil d'observation du milieu naturel ou semi-naturel. Il représente surtout une opportunité d'éveil à ces milieux. La sauvegarde d'un biotope très menacé comme la mare, s'impose tant pour son charme et sa poésie que pour la richesse animale et végétale qu'il abrite.

L'activité est accessible à tous et génère beaucoup d'enthousiasme dans le groupe. Nous pensons que l'activité contribue à une prise (ou reprise) de contact homme/nature, qu'elle crée ou réactive des liens entre l'individu et son environnement immédiat.

Ainsi, les participants pourront s'appropriier le lieu, avoir l'envie d'en connaître davantage sur le site même, d'en découvrir d'autres et, peut-être, de s'investir personnellement dans la protection des petites zones humides. »

Jeacky LAUNAY,
Manager HSE et POOL au Center Parcs Le Bois aux Daims, (86120)
Labellisé Clef Verte depuis 2020



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Center Parcs Le Bois aux Daims
05 49 22 27 00
reception.bda@groupepvc.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/18850>

Installer des ruches dans son établissement

Pourquoi agir ?

Les abeilles représentent l'un des piliers de notre sécurité alimentaire. Elles permettent, via la pollinisation, la production de notre alimentation (herbes, fleurs, fruits et légumes). **Un constat, sans abeilles nous perdons une grande partie de la biodiversité et donc de notre alimentation.** Installer une ruche permet d'agir pour protéger et défendre la biodiversité.

En effet, les abeilles peuvent polliniser de 3000 à 5000 fleurs par jour, elles participent à près de 80% de la pollinisation des espèces végétales, ce qui contribue à la survie, à l'évolution et à la reproduction des plantes.

La population d'abeilles a diminué de 25% entre 1985 et 2005 (source : Green Peace). Les principales causes s'avèrent être le réchauffement climatique, l'utilisation des pesticides et la prolifération des frelons asiatiques.

La solution mise en place

Vacances Ulf Le Castel Luberon, village vacances dans le Luberon, a misé sur **l'installation d'une ruche dans son parc pour proposer à ses clients des animations pédagogiques sur le sujet de la biodiversité.**

Cette action a deux rôles importants dans le contexte actuel : sensibiliser les clients au rôle des abeilles dans nos vies quotidiennes et permettre la protection de la biodiversité par la pollinisation.

Au sein du village vacances Le Castel Luberon, 2 animations pédagogiques sont proposées par semaine, soit 1h pour les enfants et 1h pour les adultes pendant l'été. A cette occasion, une apicultrice professionnelle vient animer cette activité.

Financement

C'est un projet dont le coût peut être raisonnable et adaptable. Ici le Castel Luberon a dépensé 372€ pour l'installation de la ruche.



Clef Verte

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ces critères Clef Verte

- Vous prenez au moins deux autres initiatives pour protéger la biodiversité locale au sein de votre établissement.
- Vous proposez des animations ou des activités dont le contenu porte sur le tourisme durable et/ou l'agriculture biologique et locale, au sein de votre établissement ou en collaboration avec des organismes de votre région.

Pour l'installation de cette ruche, cet établissement a été accompagné et conseillé par l'association Bee'Osphera. Si vous souhaitez installer une ruche, il est important d'installer une signalisation pour garder les clients de votre établissement à distance et éviter tout risque de piqûres. Piqûres qui sont très rares au Castel Luberon.

Grâce à son initiative, le Castel Luberon a d'excellents retours de la clientèle, tout en contribuant à la protection de la biodiversité et en proposant des activités ludiques.





Pour aller plus loin...

1- Tout connaître de l'installation d'une ruche :

- <https://www.linfodurable.fr/environnement/comment-installer-une-ruche-pour-abeilles-chez-soi-30416>

2- Les différents types de ruches :

- <https://www.miel-factory.com/blogs/blog/les-differents-types-de-ruches>

3- Le rôle des abeilles dans la biodiversité :

- <https://vivonslenergieautrement.fr/les-abeilles-protigent-la-biodiversite-prenons-soin-delles/>

4- La situation des abeilles en France et en Europe:

- <https://www.greenpeace.fr/abeilles-danger-fleau-aux-causes-multiples-aux-consequences-catastrophiques/>
- https://cdn.greenpeace.fr/site/uploads/2016/02/rapport-le-declin-des-abeilles.pdf?_ga=2.3133360.1284536591.1652880519-605634979.1652880519

Ils/elles témoignent



« Ce partenariat a permis de créer des animations nouvelles, intéressantes pour tous et notamment les familles qui peuvent partager ces moments ludiques avec l'utilisation des enfumoirs ou le port des impressionnantes combinaisons de protection contre les piqûres, l'ouverture de la ruche et des cadres et la découverte de la reine au milieu des milliers d'abeilles. La communication avec le partage sur les réseaux sociaux des vidéos et photos a très bien fonctionné, une famille est même venue au Castel spécialement pour cette animation. Une animation qui était le point fort en 2019 mais aussi cette année. »

Le retour de la clientèle est excellent, les vacanciers qui participent à cette animation en sortent tous ravis petits comme grands, avec l'impression d'avoir vécu un moment privilégié en communion avec la nature.

Les conseils que je pourrais donner sont d'avoir de l'espace pour ne pas que les ruches soient trop près des vacanciers, de choisir un apiculteur/trice qui aime partager sa passion et de bien communiquer sur l'activité. »

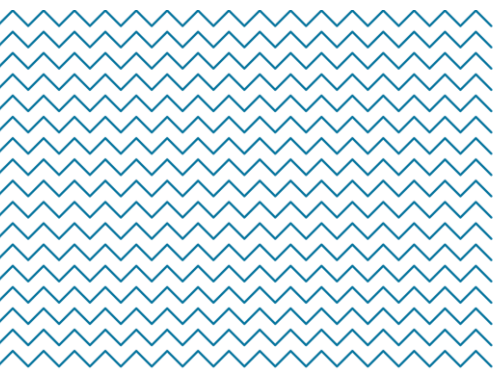
Bruno Le Moing,
Directeur du Village Vacances Le Castel
Luberon (84400)
Labellisé Clef Verte depuis 2020



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Le Castel Luberon
07 57 40 77 06
bruno.lemoing@vacances-ulvf.fr
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/19631>



Installer une toiture végétalisée

Pourquoi agir ?

En France en 2020, 19% des espèces de vertébrés, d'invertébrés et de flore étaient considérées comme éteintes ou menacées selon naturefrance.

La disparition de la biodiversité s'est grandement accélérée ces dernières années, c'est pourquoi la réintégration de la nature par le biais de l'exploitation des espaces inutilisés comme les toitures est un bon compromis pour préserver la biodiversité. Les toitures végétalisées permettent à de nombreux insectes et oiseaux de trouver refuge et ces plantes permettent aussi de capter le CO₂ afin de purifier l'air.

La solution mise en place

A l'espace Blue Ocean une toiture végétalisée a vu le jour en 2009 lors de la construction du bâtiment d'accueil. Elle est composée de végétaux divers ce qui permet d'accueillir de nombreux insectes. Cette toiture se développe de manière autonome et constitue son propre écosystème, elle demande donc peu d'entretien.

Plusieurs types de toitures végétalisées existent. Il existe les végétalisations extensives, semi-intensives ou intensives. Ce qui différera en fonction du type de toiture va être le choix de la végétalisation présente, l'épaisseur du substrat et l'entretien.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous prenez au moins 2 autres initiatives pour protéger la biodiversité locale au sein de votre établissement.

Il faut savoir également qu'en fonction de la matière constituant votre toit, le choix de végétalisation va être différent, en effet un toit en bois ne pourra pas soutenir la même épaisseur de substrat qu'un toit en béton.

L'installation de ce type de toiture est évidemment un avantage pour la biodiversité mais pas seulement : en effet cela permet une isolation acoustique et thermique du bâtiment. Enfin, à l'ère de l'urbanisation, fleurir le toit de son bâtiment permet de mieux intégrer celui-ci au paysage.

Financement

Le coût de cette installation varie selon le type de toiture, de végétaux choisis et les matériaux isolants. Généralement le prix au m² se situe entre 120 et 300€. La végétalisation de 170m² de toiture a coûté environ 19 000€ à l'établissement Blue Ocean.





Pour aller plus loin...

1- Vidéo sur la page Youtube de l'ADEME traitant des toitures végétalisées :

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

2- En savoir plus sur les différents types de toitures végétalisées :

- <https://www.vegetalid.fr/en-savoir-plus-sur-la-vegetalisation/qu-est-ce-qu-une-toiture-vegetale.html#h1-les-3-types-de-toiture-vegetalisee>

3- Brochure du ministère de la transition écologique sur la biodiversité :

- https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/10004_brochure-32p_Biodiversite-s-explique_web_planches.pdf

Ils/elles témoignent

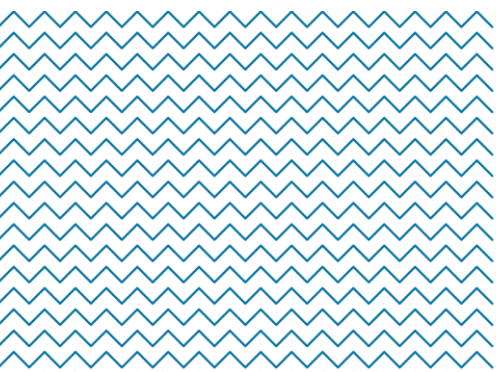


« Parmi les bénéfices d'une telle installation, on peut bien sûr citer une meilleure isolation du bâtiment. Malgré les fortes pluies (oui oui il pleut dans le Sud-Ouest), nous avons peu de souci d'humidité.

Cette isolation renforcée nous permet d'avoir une utilisation plus limitée de notre climatisation réversible. Il fait bon vivre dans notre bâtiment d'accueil, été comme hiver.

Autre avantage de cette toiture végétalisée, elle agit comme un véritable lieu de biodiversité dans le camping. Lorsqu'elle fleurit, elle donne à manger à nos abeilles. »

Sarah Gobbato,
Responsable tourisme durable Espace Blue Ocean (40440)
Labellisé Clef Verte depuis 2021



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Espace Blue Ocean
05.59.45.31.40
environnement@blue-ocean.fr
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/20949>

Installer une chaudière économe en énergie

Pourquoi agir ?

La gestion de l'énergie est aujourd'hui un enjeu majeur pour le développement durable. Or, selon l'Ademe. Cette consommation a des impacts à la fois environnementaux et économiques. En effet, l'énergie est un poste important du budget des établissements de tourisme. De plus, l'énergie nécessite l'utilisation de ressources naturelles, et génère des émissions carbone non négligeables. Il est donc nécessaire de chercher à réduire son utilisation au maximum.

La solution mise en place

Le **Nadaud Hotel**, situé dans le 20ème arrondissement à Paris, a décidé de faire attention à ses consommations d'énergie. Pour cela, il a misé sur une chaudière économe, au moment de remplacer son ancien équipement. Ainsi, cette chaudière faite sur-mesure détecte la température extérieure et permet un réglage précis selon les horaires, afin de chauffer les pièces aux moments les plus opportuns. Paramétrer finement sa chaudière est primordiale pour éviter tout gaspillage énergétique.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous avez mis en place un dispositif permettant de contrôler le chauffage, la ventilation et la climatisation dans votre établissement.

Ce nouvel équipement permet ainsi aux gérants d'avoir un outil plus intelligent et plus réactif afin d'adapter réellement la consommation d'énergie au nécessaire bien-être des clients. L'opportunité offerte par la nécessité de changer un équipement vieillissant a donc permis de faire des économies et de mieux gérer les ressources.

Grâce à son initiative, le Nadaud Hôtel démontre qu'une diminution de nos consommations, sans mise en péril de l'approbation des clients, est possible et peut même servir à les sensibiliser.

Financement

Le coût peut être très variable selon si la chaudière est faite sur mesure ou non, selon ses fonctionnalités, etc. Cependant, ce genre de dispositif permet de faire de réelles économies d'énergie.



Clef Verte





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur l'impact environnemental du chauffage et les différents types de chaudières :

- <https://www.choisir.com/energie/articles/12402/2/quel-est-limpact-environnemental-du-chauffage>

2- Pour en savoir plus sur l'impact sur la santé du chauffage :

- <https://www.naturel.com/article/38348/quels-sont-les-impacts-d-un-interieur-trop-chauffe-sur-notre-sante>

3- Pour mieux comprendre les enjeux du chauffage, les différents dispositifs et les conseils pour diminuer sa consommation :

- <https://librairie.ademe.fr/cadic/2222/guide-pratique-chauffer-mieux-moins-cher.pdf?modal=false>

Ils/elles témoignent

«Nous devons changer notre chaudière, donc nous l'avons fait faire sur mesure par un artisan, ce qui nous a en plus permis de la faire passer par nos escaliers.

On chauffe plutôt le matin et en fin de journée, pour le confort des clients, et cela nous permet de brider les températures, même pour les clients qui voudraient chauffer très fort.

C'est très pratique aussi quand les femmes de ménage nettoient et aèrent les chambres, on sait qu'à ce moment la chaudière n'est pas en fonctionnement. On a la main sur tout, c'est vraiment bien pour limiter la perte d'énergie pendant le ménage des chambres. Cela sert d'argumentaire pour les clients qui ont froid, on explique qu'il ne fait pas assez froid pour allumer, cela permet de sensibiliser le client et de l'inciter à privilégier d'autres solutions : pulls, plaids...

Globalement ça se passe bien avec les clients, il y a juste une chambre un peu plus froide, car plus exposée, où les retours sur la température peuvent être plus fréquents»

Philippine Laval,
Gérante du Nadaud Hôtel (75020)
Lauréat depuis 2018



Contactez l'établissement



Si vous souhaitez plus d'informations

- Nadaud Hôtel
01.46.36.87.79
nadaudhotel@hotmail.fr
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/18422>

Produire de l'énergie renouvelable grâce à la géothermie

Pourquoi agir ?

En France, environ 80% de la consommation d'énergie provient d'une source non durable (MTES). Pourtant les stocks de ces énergies sont en fort déclin et leur exploitation représente une menace pour la planète, aussi bien en termes d'émission de CO₂ que de pression sur les écosystèmes.

C'est pourquoi la France s'est fixée des objectifs ambitieux pour le développement des énergies renouvelables, afin que 40% du mix énergétique provienne de sources renouvelables d'ici 2030. Ces sources d'énergie, considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain, permettent de réduire nos émissions de gaz à effet de serre et sont réparties en 5 familles : l'éolien; le solaire; la biomasse; l'hydraulique et la géothermie.

La solution mise en place

Le Center Parcs Village Nature a fait le choix de développer la géothermie, c'est exploiter la chaleur de la croûte terrestre pour se chauffer et/ou produire de l'électricité.

Aujourd'hui, 71 % de l'énergie brute consommée lors des séjours provient de cette source d'énergie. En effet, la géothermie permet de couvrir 100% des besoins en eau chaude et en chauffage de la résidence. Les clients peuvent ainsi profiter des espaces aquatiques dans des eaux chauffées naturellement.

Plusieurs types de géothermie, différenciables selon la profondeur existent. Dans le cadre d'une utilisation à l'image du Village Nature, une installation profonde de 1 800 m est nécessaire pour fournir un rendement énergétique optimal.

Financement

Le cout peut-être élevé et variable en fonction du projet. Des aides de l'ADEME, couvrant jusqu'à 70% du projet sont accessibles.



Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Votre établissement dispose de systèmes de récupération de chaleur ?
- Votre établissement produit de l'énergie renouvelable ?

Avant de se lancer dans la géothermie, il est important de réfléchir aux besoins du projet : chauffage et/ou de refroidissement d'un bâtiment, chauffage d'eau chaude sanitaire, installations simples ou mutualisées avec d'autres personnes. Cela vous permettra de bien dimensionner les installations.

Les installations géothermiques d'une profondeur supérieure à 10 m doivent faire l'objet d'une déclaration au titre de la réglementation du sous-sol.

Deux conseils pour l'installation : Choisir un matériel de qualité (conforme aux normes en vigueur) et vous tourner vers un installateur spécialisé et qualifié RGE. Un entretien annuel par un professionnel sera nécessaire.





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur la géothermie et les acteurs régionaux pour réaliser un projet :

- <https://www.geothermies.fr>
- <https://www.geothermies.fr/espace-regional>

2- Aide financière de l'ADEME pour les installations d'une géothermie de profondeur :

- <https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/aides-financieres/2022/installations-production-chaaleur-a-partir-geothermie-profonde>

3- En savoir plus sur les dispositifs de soutien de l'ADEME aux énergies renouvelables :

- <https://expertises.ademe.fr/professionnels/entreprises/financer-projet/aides-lademe>
- <https://www.ecologie.gouv.fr/dispositifs-soutien-aux-energies-renouvelables>

Ils/elles témoignent



« Nous avons constaté une stabilité au niveau du prix comparé aux hôtels fonctionnant au gaz et surtout avec la crise ukrainienne, nous n'avons payé que les frais de fonctionnement.

C'est une énergie renouvelable à 100%, hyper locale (0 km) qui se substitue à l'énergie issue de la biomasse ce qui permet de préserver les forêts.

Pour un retour sur investissement et avec le montant du prix du gaz, nous sommes très satisfait de notre démarche ».

Romain LECLERC,
Gérant du Village Nature (77700)
Labellisé Clef Verte depuis 2020



Contactez l'établissement



Si vous souhaitez plus d'informations

- Village Nature
08.92.23.35.45
romain.leclerc@villagesnature.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/18979>

Produire de l'énergie renouvelable grâce au solaire

Pourquoi agir ?

La production d'énergie est une des causes du changement climatique, notamment dû à l'utilisation des énergies fossiles pour en produire. Les énergies fossiles sont grandement émettrices de CO₂. Ainsi, **la production d'énergie constitue l'un des premiers postes responsables des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans le monde.**

Elle émet en moyenne 475 grammes de CO₂ par kWh produit dans le monde contre 80 grammes de CO₂/kWh produit en France. Selon le GIEC (Groupe d'expert intergouvernemental sur l'évolution du climat), la production d'énergie issue du solaire quant à elle émet à hauteur de 48 grammes de CO₂/kWh produit

La solution mise en place

Le camping Sites & Paysages Les Saules situé dans le Loir et Cher, a misé sur l'utilisation de l'énergie solaire pour l'alimentation énergétique d'un bloc sanitaire. L'installation de panneaux photovoltaïques et le stockage de cette énergie dans des batteries permettent à l'établissement d'avoir de l'énergie tout au long de la journée pour l'éclairage et le chauffage des eaux du bloc sanitaire. **Cette installation a permis au Camping Les Saules d'économiser 5 400 KW annuels** et d'éviter, grâce à cela, l'émission de 2,5 tonnes de CO₂.

Le rendement énergétique des panneaux étant supérieur aux attendus, l'établissement compte alimenter, d'ici 2023, les sèches cheveux et sèches mains du bloc sanitaire.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Votre établissement produit de l'énergie renouvelable.

Ce camping travaille aussi sur l'installation prochaine de nouveaux panneaux photovoltaïques pour l'alimentation des pompes de la piscine ainsi que des pompes à chaleurs.

Dans un contexte où le coût de l'énergie ne fait que croître, l'installation de panneaux photovoltaïques a permis à cet établissement de diminuer sa **consommation énergétique** et de réaliser **des économies financières**.

Le camping Les Saules ne souhaite pas devenir 100% énergétiquement autonome, mais a un objectif de 70%.

Financement

C'est un projet dont le coût d'investissement est important mais qui sera vite amorti par les économies réalisées. Renseignez-vous auprès des entreprises locales spécialisées dans l'énergie.



Pour aller plus loin...

1- Pour mieux comprendre le fonctionnement des panneaux solaires, cliquez sur ce lien :

- <https://conseils-thermiques.org/contenu/panneau-solaire-photovoltaïque.php>

2- Vous pouvez bénéficier d'aides pour l'installation de panneaux solaires, pour en savoir plus consultez ce lien :

- <https://www.economie.gouv.fr/particuliers/aides-installation-photovoltaïques>

3- Pour évaluer la production d'énergie de votre projet photovoltaïque :

- <https://evaluer-mon-devis.photovoltaïque.info/>

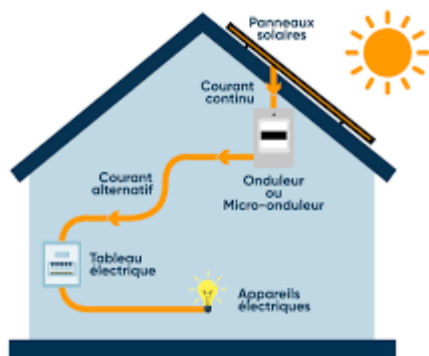


Schéma de fonctionnement d'un panneau photovoltaïque (source : quelleenergie.fr)

Ils/elles témoignent

« Lorsque nous avons repris notre camping, nous avons voulu donner du sens à notre entreprise, et retrouver l'esprit authentique du camping, dans un établissement moderne, confortable, convivial, mais avec une parfaite intégration dans notre environnement.

Dans le nouveau sanitaire, nous avons décidé d'utiliser les énergies renouvelables pour son fonctionnement. Rien que pour la production d'eau chaude sanitaire, c'est environ 2.5 tonnes de CO₂ de gagné !

Pour le fonctionnement électrique nous avons installé des panneaux photovoltaïques qui nous fournissent 15 kWh d'énergie par jour. L'éclairage (LED) est entièrement autonome, et nous allons pouvoir aussi ajouter les sèche cheveux et sèche mains.

Compte tenu de l'évolution des prix de l'énergie, notre choix de départ est devenu une évidence. Nous devons utiliser au maximum les énergies renouvelables, c'est un enjeu environnemental et économique.

»

Laurent Cherrier, gérant du camping Sites & Paysages Les Saules (41700)
Lauréat depuis 2010

Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Camping Les Saules
02.54.79.90.01
contact@camping-cheverny.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/19940>

Chauffer l'eau de sa piscine avec de l'énergie solaire

Pourquoi agir ?

L'énergie est aujourd'hui un enjeu majeur pour le développement durable. Dans le résidentiel, sa consommation 12,1% de sa consommation est lié à l'eau chaude sanitaire (ECS).

Choisir une solution de chauffage solaire peut assurer entre 40 et 70% des besoins en énergie pour la production eau chaude sanitaire. Ce système s'adapte à tous les besoins y compris le chauffage de l'eau d'une piscine, ce qui permet d'augmenter la période d'utilisation du bassin, tout en diminuant l'impact de son utilisation.

La solution mise en place

Le **camping le Palace** à Soulac sur Mer, en Gironde, a opté pour l'installation de **tapis solaire pour l'eau de la piscine**. Ce système de chauffage se compose de tuyaux souples de couleur noire, assemblés pour former un tapis, de faible épaisseur, facile à déplacer, et à installer. Le principe est simple : les tuyaux de couleur noire vont emmagasiner la chaleur émise par les rayons du soleil, l'eau du bassin est aspirée par la pompe et passe par les tuyaux du tapis solaire pour récupérer la chaleur qui aura été stockée. Elle repart ensuite dans le bassin via la buse de refoulement.

Le camping le Palace a opté pour une installation sur le toit d'un bâtiment situé à proximité de la piscine. Il n'a pas été nécessaire de faire appel à des techniciens externes pour les installer, les équipes du camping ont pu s'en charger.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Votre établissement produit de l'énergie renouvelable.

L'installation de ce système de chauffage est à privilégier pour les petits bassins. Il faudra en moyenne 1m² de tapis pour chauffer 5m³ d'eau, mais cela dépendra aussi du niveau d'ensoleillement et de la température extérieure. Les tapis sont donc plus efficaces dans les régions du sud de la France et plutôt au printemps et à l'été. Un autre inconvénient est qu'ils ne permettent pas de monter vite en température. Il est donc fortement conseillé d'installer également une bâche thermique, qui permettra de conserver la chaleur la nuit et vous permettra également de limiter l'évaporation de l'eau.

Financement

Le coût peut être variable en fonction de la qualité des nappes (de 30 à 200 € le m²). Pour 210m², le campin le Palace a payé 9300 € environ.





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur le système de tapis solaire:

- https://www.guide-piscine.fr/chauffage-solaire/le-tapis-solaire-pour-piscine-4271_A/

2- Pour en savoir plus sur les méthodes de chauffage écologique des piscines:

- <https://www.consoglobe.com/chauffer-une-piscine-de-maniere-ecologique-cg>
- https://www.guide-piscine.fr/chauffage-solaire/chauffage-eau-piscine-solaire-solution-ecologie-gratuit-195_A

3- Faire soit même un chauffe eau solaire:

- <https://blog.manomano.fr/chauffe-eau-solaire-pas-cher-chauffage-piscine-diy/>

Ils/elles témoignent

« Un commercial passé au camping a évoqué cette solution qui nous a séduit par sa simplicité de mise en place. Le système est facile à mettre en œuvre et à entretenir. Nous n'avons pas fait appel à des prestataires extérieurs pour l'installation. Nos équipes ont pu le faire et ça a été plutôt facile.

Cela fonctionne vraiment. Nous produisons de l'eau chaude grâce à l'énergie solaire, donc économie d'électricité certaine.

Le coût dépend de la surface du bâtiment. Le toit du premier bâtiment fait environ 210m² et la nappe nous a coûté 9300 euros environ et nous en avons commandé deux supplémentaires pour deux autres toits qui ne sont pas encore installées.»

Dider Bardet,
Gérant du Camping Le Palace (33780)
Lauréat du label Clef Verte depuis 2015



Contactez l'établissement



Si vous souhaitez plus d'informations

- Camping Le Palace
05 56 09 80 22
info@camping-palace.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/20594>

Optimiser l'utilisation d'une pompe à chaleur pour chauffer une piscine

Pourquoi agir ?

L'énergie est aujourd'hui un enjeu majeur pour le développement durable, dans le résidentiel, sa consommation 12,1% de sa consommation est lié à l'eau chaude sanitaire (ECS).

La pompe à chaleur est une technologie devenue incontournable : elle permet l'exploitation de différents gisements d'énergie renouvelable grâce à ses nombreuses déclinaisons. Ce système peut être adapté au chauffage de l'eau d'une piscine, ce qui permet d'augmenter la période d'utilisation du bassin, tout en diminuant l'impact de son utilisation.

La solution mise en place

Les Gîtes du Somail, situés dans l'Aude, ont souhaité installer un système afin de chauffer l'eau de la piscine. Etant donnée sa situation (exposition nord) c'est une pompe à chaleur (PAC) qui a été installée, pour en réduire son impact (déjà très faible), le fonctionnement de la piscine est d'optimisé :

- la PAC se déclenche entre 27°C et 29°C. Durant les fortes chaleurs, où l'eau monte naturellement jusqu'à 31°C, le bassin est fermé plus tard et il ne fait jamais refroidir l'eau en inversant la PAC
- la filtration lorsque l'air est déjà bien réchauffé. Les 10/11h de fonctionnement quotidien suffisent à garder l'eau parfaite, grâce à un système de régulation automatique du PH et du chlore. Ce système de régulation est très efficace et très économique en produits.

Financement

Il faudra compter en moyenne entre 25€-95€ / m³, pose comprise.



Clef Verte

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



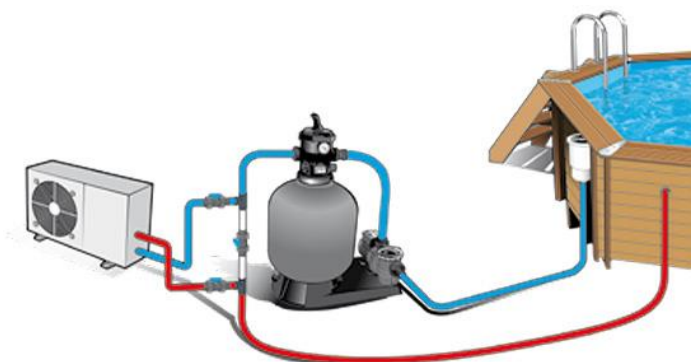
Ce critère Clef Verte

- Votre établissement dispose de systèmes de récupération de chaleur.

- Les journées chaudes il favorise l'utilisation des skimmers pour utiliser l'eau superficielle ; les journées couvertes ou venteuses c'est la bonde qui fonctionne pour récupérer la chaleur de l'eau profonde.

Pour être efficace, la pompe à chaleur doit être exposée au soleil, le plus près possible de la machinerie pour éviter les déperditions, avec un volume d'air assez important derrière et face à elle pour aspirer de l'air chaud derrière et souffler loin devant son air froid.

Le gérant conseille de prendre une pompe à chaleur de marque réputée et fiable. Le surcout à l'achat est compensé par la durabilité du matériel et par la rapidité de réchauffage de l'eau.





Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur le chauffage de piscine par pompe à chaleur :

- <https://www.manomano.fr/conseil/comment-choisir-sa-pompe-a-chaaleur-de-piscine-272>

2- Pour en savoir plus sur les méthodes de chauffage écologique des piscines :

- <https://www.consoglobe.com/chauffer-une-piscine-de-maniere-ecologique-cg>
- https://www.guide-piscine.fr/chauffage-solaire/chauffage-eau-piscine-solaire-solution-ecologie-gratuit-195_A

3- Pour en savoir plus sur le système de tapis solaire

- https://www.guide-piscine.fr/chauffage-solaire/le-tapis-solaire-pour-piscine-4271_A/

Ils/elles témoignent

«Le toit de mon abri jardin est exposé Nord et mon jardin est trop petit pour une installation au sol. De plus, étant dans une zone de monuments historiques, la mairie interdit les panneaux solaires de toutes sortes. La PAC est donc la seule solution technologique possible chez moi.

La pompe à chaleur a l'avantage d'avoir une très bonne efficacité énergétique avec environ 3 à 5 fois plus d'énergie restituée que d'énergie consommée !

Je pense qu'une piscine chaude est un atout commercial important et allonge la saison de baignade, donc de location. Pour cela il est préférable d'utiliser des technologies plus neutres que les PAC (circulation de fluide caloporteur dans des tuyaux noirs), mais une PAC n'est pas une solution très couteuse environnementalement si l'on optimise bien son utilisation comme je l'ai fait. Reste son cout carbone de fabrication et de transport...»

Stéphane Thomas,
Propriétaire des Gîtes du Somail (1120)
Lauréat depuis 2021



Contactez l'établissement



Si vous souhaitez plus d'informations

- Les Gîtes du Somail
06 84 81 58 34
contact@lesgitesdusomail.com.
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/18813>

Installer des minuteurs dans vos douches

Pourquoi agir ?

La raréfaction de l'eau à un impact sans précédent sur la biodiversité. Ce manque d'eau provoque des sécheresses qui sont destructrices pour les écosystèmes et sont à l'origine de nombreux incendies. En France, pendant l'été 2022, plus de 62 000 hectares de forêts ont brûlé et 660 000 hectares en Europe depuis le début d'année.

L'eau, ressource vitale, vient à manquer partout dans le monde, il est donc primordial de l'économiser. L'eau est la clef de voûte de la biodiversité, elle maintient en bonne santé les sols, la faune et la flore. Face à ces enjeux, une prise de conscience générale ainsi qu'un changement des habitudes sont nécessaires.

La solution mise en place

Les Sables Vignier Plage, camping situé sur l'île d'Oléron, a misé sur **des douches équipées de minuteur afin de réduire ses consommations d'eau**. Ainsi, à l'aide d'un badge, chaque client du camping a le droit à 20 min de douche par jour. Cette installation permet d'éviter les abus de consommation de la part des clients mais aussi de bloquer l'utilisation des douches aux utilisateurs extérieurs à l'établissement.

L'équipement nécessaire pour l'installation de minuteurs sur les douches est composé d'une électrovanne et d'un transpondeur situé lui à la réception.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous avez installé d'autres équipements permettant de limiter les pertes d'énergie de votre établissement (isolation des canalisations, des combles, amélioration du système de ventilation).

Les aspects positifs d'une telle installation sont nombreux : les économies d'eau et de chauffage d'une part et d'autre part le temps gagné par les équipes de nettoyage. De plus, cela permet de sensibiliser d'abord les équipes puis les clients à la démarche écologique.

La difficulté rencontrée par cet établissement à la suite d'une telle installation a été de faire accepter le changement d'habitudes aux résidents et clients récurrents.

Financement

C'est un projet dont le coût peut être important en fonction du nombre de douches installées. Ici, le camping Les Sables Vignier Plage a dépensé 34 000 euros pour ces installations.





Pour aller plus loin...

1- En savoir plus sur la consommation d'eau en France :

- [L'eau en France : ressource et utilisation - Synthèse des connaissances en 2021 | Données et études statistiques \(developpement-durable.gouv.fr\)](#)

2- Consommation d'eau potable par français :

- <https://www.eaufrance.fr/l'alimentation-en-eau-potable>
- https://www.francetvinfo.fr/meteo/secheresse/infographies-agriculture-eau-potable-centrales-nucleaires-comprendre-comment-l-eau-est-consommee-en-france-en-quatre-graphiques_5302522.html

3- Réduire le temps et le débit des douches, source d'économies de ressources et d'économies financières :

- https://www.cieleo.com/blog/index/billet/5064_consommation-eau-douche

4- Sur la thématique de l'eau, les toilettes sèches solution à la surexploitation de l'eau potable :

- <https://www.ecolowc.com/faire-des-economies-avec-des-toilettes-seches-mythe-ou-realite/>
- <https://planetezerodechet.fr/toilettes-seches-solution-ecologique-eau-economie-pollution/>

Ils/elles témoignent



« A chaque client nous procurons un badge adapté au système avec une programmation en réception de chaque badge selon les temps de douche consentis pour 24h et la durée de leur séjour.

A la réception nous avons donc un logiciel spécifique dans notre ordinateur qui nous permet d'avoir un œil sur le fonctionnement des installations, et un boîtier de programmation.

De notre côté nous avons économisé : De l'eau, du temps de personnel de nettoyage des douches et sanitaires, des produits lavant, de l'électricité (chauffage H24 de 3 cumulus de 3000l sur 7 mois et demi avec l'ancien système) et de la reconnaissance client pour la démarche écologique du projet.

Un concours de celui qui mettrait le moins de temps pour prendre sa douche a été réalisé !

Le grand vainqueur est Jacky M. qui a besoin d' une minute et 15s pour être tout propre ! Il se mouille pendant 20s, enlève le badge, se savonne des pieds à la tête, remet le badge et se rince le reste du temps.

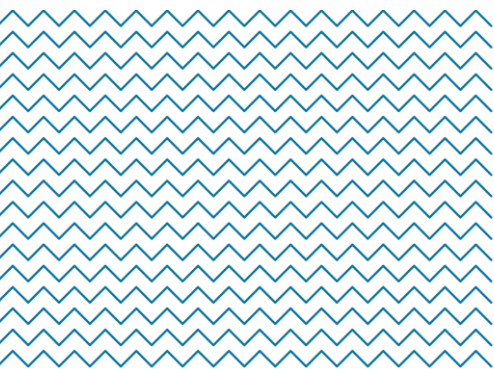
Aude Velliet,
Gérante du camping Les Sables Vignier Plage (17190)
Labellisé Clef Verte depuis 2022



Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Camping Les Sables Vignier Plage
05 46 76 52 31
direction@camping-sablesvignierplage.com
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/19302>



Réutiliser l'eau de la piscine pour arroser les espaces verts

Pourquoi agir ?

L'été 2022 nous a brutalement rappelé que changement climatique accroît le risque de sécheresses intenses en France. **93 départements ont été placés en situation de forte vigilance ou d'alerte**, c'est donc l'ensemble du territoire métropolitain qui est concerné. Afin de limiter les conséquences de ces sécheresses, il va falloir modifier nos usages pour réduire notre consommation d'eau.

Au Camping la Fougeraie, on a mis en place un système de dé-chloration de l'eau de la piscine pour arroser les plantes !

La solution mise en place

Avant d'utiliser l'eau de vidange de votre piscine pour arroser vos espaces verts, il faudra vous assurer qu'elle ne comporte plus de produits chimiques qui pourraient être terriblement néfastes pour vos plantes et les sols. La marche à suivre dépend du traitement que vous appliquez à votre piscine.

Si l'eau est traitée au chlore, pour le neutraliser, on peut soit utiliser un produit déchlorinateur, soit comme au Camping la Fougeraie, plus simplement laisser l'eau de vidange dans un bac ou dans une cuve de décantation pendant 15 jours. Le chlore va s'éliminer naturellement.

Vous contribuerez à...

Ces Objectifs de développement durable



Ce critère Clef Verte

- Vous veillez à arroser de manière raisonnée ET à ce que la/les personnes en charge de l'arrosage soient formées à ces techniques.

Ce dispositif fonctionne aussi bien sur des piscines classiques comme celle du camping de la Fougeraie que pour des complexes de tailles importantes. Par exemple la ville de Châtelleraut le fait à chaque vidange de son centre aquatique.

Si vous traitez votre piscine au brome, il vous faudra employer un produit à base de thiosulfate de sodium pour rendre votre eau réutilisable pour l'arrosage. En cas de traitement au sel, une simple décantation suffira. Et si vous utilisez de l'oxygène actif, ou si après une période sans traitement, l'eau a tourné, vous pouvez immédiatement l'utiliser pour votre jardin !

Financement

Le coût est variable selon la méthode employée. Pour un coût minime, vous pouvez bricoler une cuve de décantation vous-même à partir de matériaux de récupération !



Pour aller plus loin...

1- Pour en savoir plus sur la période de sécheresse estivale et des actions mises en œuvre pour y répondre :

- <https://www.ecologie.gouv.fr/secheresse-economiser-leau>

2- L'avis favorable d'un site spécialisé sur le jardinage :

- <https://royaume-des-jardins.com/blogs/blog-du-jardin/peut-on-vider-l-eau-de-la-piscine-dans-le-jardin>



Ils/elles témoignent

« Être située dans une zone Natura 2000 nous a toujours donné envie d'aller plus loin dans notre démarche environnementale. Tout d'abord, nous avons choisi de ne pas utiliser de stabilisateur du chlore, à base de sels de cyanure.

Comme le traitement de l'eau de notre piscine n'est pas trop lourd, pour réutiliser l'eau, il nous suffit de la faire reposer à l'air libre pendant 48 heures dans deux cuves de 2m³. Les consignes sanitaires obligent un renouvellement quotidien de l'eau. Ainsi c'est environ 500 litres d'eau qui sont revalorisés chaque jour !

Le traitement léger de notre piscine et les volumes d'eau économisés ont largement rentabilisé les coûts de l'installation des cuves ! »

Raphaël MICHELUZZI,
Propriétaire du Camping la Fougeraie (58120)
Lauréat de 2012 à 2016 et depuis 2021

Contactez l'établissement

Si vous souhaitez plus d'informations

- Camping la Fougeraie
03 86 85 11 85
info@campingfougeraie.fr
- <https://www.laclefverte.org/etablissement/20774>