

# Fiches pratiques Cévennes écotourisme

LA GESTION ENVIRONNEMENTALE DANS UNE STRUCTURE TOURISTIQUE

## Toilettes sèches

*Tirer la chasse n'est pas un geste anodin. Pour un volume d'excréments, 30 volumes d'eau sont utilisés pour le transport et l'assainissement. Les toilettes à eau sont une invention récente des pays industrialisés. L'utilisation de l'eau pour le transport des excréments transporte également le problème de l'assainissement.*

*Les toilettes sèches permettent d'économiser de l'eau et de fabriquer du compost grâce à une revalorisation de nos déjections. Malgré le tabou qui entoure le sujet, de plus en plus de personnes connaissent ce type d'installations, l'ont déjà utilisé ou sont passées à l'acte chez elle. L'installation de toilettes sèches dans votre structure permettra d'économiser l'eau et d'alléger votre assainissement. Mais cette installation ne doit pas se faire sans une connaissance approfondie des techniques à mettre en place pour le compostage.*

### POUR COMPRENDRE



### INFOS-CLÉS

#### RÈGLEMENTATION

L'habitabilité d'un gîte dépend notamment du nombre de toilettes installées en fonction de la capacité. Le règlement sanitaire départemental précise qu'il faut 1 toilette pour 10 personnes. Cependant, rien ne vous empêche d'installer des toilettes sèches si ceci est fait en toute connaissance des risques et des précautions à prendre pour la gestion des effluents. Le mieux est de réaliser un document écrit précisant la façon dont vous traitez les effluents afin de garder une trace pour les administrations et prouver votre connaissance des risques, notamment si votre terrain se situe dans les périmètres de protection des ressources publiques.

Vous imaginez déjà le trou au fond du jardin de nos grands-mères. Les odeurs, la vue, rien de bien agréable. Et bien oubliez tout ça. Imaginez plutôt une pièce au carrelage originale, une lunette de WC confortable, bref des toilettes mais sans eau. L'utilisation de toilettes sèches permet d'économiser l'eau (jusqu'à 15 000 l par an et par personne). Qu'elle soit du réseau, de source ou issue de la récupération de l'eau de pluie cette eau est précieuse et la souiller ne fait qu'augmenter les coûts d'épuration. L'utilisation de toilettes sèches permet également de rendre à la terre, après compostage, des éléments nutritifs importants.

Il existe différents modèles de toilettes sans eau. Du plus simple, autoconstruit et ayant une autonomie d'une semaine environ, au plus manufacturé. En effet, pour faciliter les manipulations, répondre à certains besoins (en ville, pour des personnes âgées) des industriels ont inventé des toilettes avec cuve de compostage, séparation des urines et dessèchement des fèces par ventilation électrique...



\* selon une enquête réalisée par l'association Empreinte (<http://www.habitat-ecologique.org/enquete.php>). Enquête à laquelle vous pourrez participer dès que vous aurez installé vos toilettes sèches !

## •LA TLB OU TOILETTE À LITIÈRE BIO-MAITRISÉE•

Un simple seau, en acier ou en inox (pour éviter les odeurs), installé sous un banc en bois, revêtu d'une confortable lunette de toilette, fera l'affaire. 90 % des toilettes sèches existantes en France\* sont autoconstruites !

Une fois les excréments déposés, accompagnés du papier toilette, on verse une louche de litière pour couvrir le tout et bloquer les fermentations anaérobies. Cela évite les odeurs et permet le démarrage du compostage. Une fois le seau plein, il suffit de le vider sur le tas de compost et d'assurer le compostage comme pour les déchets organiques classiques. Laisser mûrir 2 ans. L'utilisation de ce compost pour le potager nécessite d'avoir une parfaite maîtrise du processus de compostage. En revanche, pour les plantes d'ornements, il n'y a pas de contre indication.

Plusieurs gîtes en France (et même en Lozère) ont adopté ce système. L'investissement est inférieur à 300 € (voir moins si l'on utilise du matériel de récupération).

## LES INSTALLATIONS PLUS IMPORTANTES

Avec séparation ou non des urines, avec ventilation mécanique ou électrique, avec chambre de compostage ou mise en sac, par lombricompostage... de nombreux modèles existent. Savez vous que la plupart des toilettes que l'on trouve sur les aires d'autoroute sont des toilettes sèches ? En Lozère, une cabine de toilettes sèches a été installée au Lac Charpal. Si tous les campings, tous les gîtes qui ont aujourd'hui un assainissement défectueux adoptaient les toilettes sèches (et l'utilisation de produits ménagers écologiques), cela diminuerait fortement les problèmes de pollution des eaux. L'épuration des eaux grises serait alors beaucoup plus simple à réaliser.

## LES BONNES QUESTIONS À SE POSER AVANT D'AGIR

Pour faire votre choix, il va falloir déterminer vos besoins, la périodicité d'usage (est ce que les toilettes seront utilisées toute l'année ou bien serviront ils seulement d'appoint pour l'été ?), l'emplacement choisi ou la place disponible, le temps que vous pourrez y consacrer pour l'entretien et le budget.

La lecture de quelques ouvrages et articles spécialisés vous aideront dans votre choix. Nous en avons retenu quelques uns, ainsi que des sites internet de vendeurs de modèles manufacturés.

### Et dans le futur ?

Des toilettes à chasse sous vide (consommant 0,7 l d'eau) permettent, une fois les effluents mélangés aux déchets ménagers organiques, de produire du biogaz. Une expérimentation a été réalisée en Allemagne pour 350 habitants, elle permet une production de 103 kWh eq hab/an. A quand une telle installation à grande échelle en France ?

## •QUELQUES ADRESSES•

Si l'autoconstruction n'est pas possible pour vous, il existe plusieurs modèles manufacturés en vente dans le commerce.

## BUREAUX D'ÉTUDES

*Pour plus d'informations sur les toilettes sèches, des bureaux d'études spécialisés sur la thématique de l'eau existent dans notre région, n'hésitez pas à les contacter de notre part :*

**Eau vivante** - <http://www.eauvivante.net> ou chez Dominique Van Weddingen, adhérente CET, Vieljeuves bas 48240 S<sup>t</sup>-André-de-Lancize tél. : 04 66 94 04 12 dominiquevw@wanadoo.fr (assainissement, toilettes sèches)

**Patrimoine eau naturel** - Le Mas Pagès 30140 Mialet - Tél. 04 66 60 15 53 (études et location de toilettes sèches, assainissement)



## OÙ S'ÉQUIPER ?

Si l'autoconstruction n'est pas possible pour vous, il existe plusieurs modèles manufacturés en vente dans le commerce.

Avant d'acheter un équipement, quel qu'il soit, soyez vigilant sur les points suivants : Quelle est la performance du produit ? Où et dans quelles conditions sociales et environnementales est-il fabriqué ? Quel service après-vente ? Outre les magasins de bricolage habituels, nous avons identifié quelques magasins spécialisés en éco-habitat. Contrairement aux grandes chaînes, où il est souvent difficile d'obtenir des informations sur les procédés de fabrication, les vendeurs de ces magasins spécialisés sont sensibles à ces aspects et pourront vous renseigner.

### **Autour du Parc National des Cévennes :**

**Bâtir Naturel** - ZA St Julien du Gourg - 48400 Florac - Tél. : 04 66 32 16 98 <http://www.batir-naturel.fr>

**Nature & Habitat** - 95, mas des gardies - 30001 Nîmes - Tél. : 04 66 64 22 74 <http://www.nature-et-habitat.com>

**Maison Eco Distribution** - ZA du tapis vert - 30170 saint Hippolyte du Fort - Tél. : 04 66 77 68 81 - <http://www.maisonecodistribution.com>

### **Sur Internet**

**Association Toilettes du Monde** : <http://www.tdm.asso.fr/>

Des toilettes sèches pour les campings et autres lieux publics :

**KAZUBA** <http://kazuba.eu/>

**ECOSPHERE Technologies** : <http://www.saniverthe.fr/>

Pour le lombricompostage, la location ou l'achat de toilettes sèches :

**Eco-toilettes** <http://www.eco-toilettes.net/>

**Toilet@bois** <http://toiletabois.com/>



© KAZUBA

## ● ● ● POUR ALLER PLUS LOIN



### • SENSIBILISATION DES CLIENTS •

Nous n'avons pas encore identifié d'idée d'animation sur ce sujet. Si ça vous intéresse, n'hésitez pas à nous contacter.

### • LIVRES, REVUES, SITES INTERNET •

**Un petit coin pour soulager la planète**, Christophe Élain, Éditions Goutte de Sable

**La Maison écologique, n°41** <http://www.la-maison-ecologique.com>. Disponible pour consultation au centre d'information de l'association Hameaux durables en Cévennes à Florac (<http://www.hameaux-durables.org>)

Site de l'association **Empreinte** (Bretagne) <http://www.toiletteacompost.org/>