

Eté 2011  
n°26

**CAPE**

**DécouVertes**

**La vie dans  
le compost**

Un oribate, acarien des sols.

Depuis  
octobre 2010,  
la Cape met en place  
un programme de  
réduction des déchets  
fermentiscibles par une  
distribution de  
composteurs  
individuels.



la **Cape**

# Ecologie

## Le compost

Le compost est un mélange venant des déchets de table, branches, ayant subi une décomposition naturelle destinée à enrichir la terre des jardins et des plates bandes.

La **décomposition aérobie** est la transformation de la matière organique en compost. Elle se fait grâce à des petits organismes présents dans la terre, qui sont détaillés pages 4 à 8.



de matières organiques, feuilles mortes et petites branches, ayant subi une décomposition aérobie. C'est un processus naturel de transformation de la matière organique «morte», c'est grâce à des petits organismes présents dans la terre, qui sont détaillés pages 4 à 8.

est un processus naturel de transformation de la matière organique «morte», c'est grâce à des petits organismes présents dans la terre, qui sont détaillés pages 4 à 8.

## Pourquoi composter?

Il s'agit principalement de réduire le volume des «ordures ménagères» (poubelle à couvercle vert sur le territoire), dont les déchets compostables représentent environ 29%. Il existe depuis plusieurs années le compostage collectif (SETOM) avec le ramassage de **5 sacs** de déchets verts par semaine et par foyer, sur certaines communes de la Cape, du printemps à l'automne. Mais cela ne s'applique pas aux déchets de table.

Pour ceux qui disposent d'un espace vert individuel, le **bac à compost** permet de s'en débarrasser facilement, avec la possibilité de récupérer un compost utile au jardinage.

## Déchets compostables

DÉCHETS DE JARDIN	DÉCHETS DE CUISINE	DÉCHETS MÉNAGERS NON ALIMENTAIRES
 Tontes de pelouse	 Épluchures de légumes et fruits	 Fleurs fanées
 Tailles de haies	 Marc de café et filtre, sachet de thé	 Sciure et copeaux de bois
 Feuilles mortes	 Restes de repas sauf viande et os (légumes, pâtes, riz, pain...)	 Cendres de bois refroidies
 Mauvaises herbes (non montées en graines et fanes de légumes)	 Coquilles d'œufs	 Essuie-tout, serviettes, mouchoirs en papier

## Comment composter?

Pour obtenir un bon compost, il faut un équilibre entre les **matières vertes**, molles et humides riches en azote qui se décomposent facilement, et les **matières brunes**, dures et sèches riches en carbone, qui nourrissent les petits champignons.

Les bacs à compost peuvent être en bois ou en plastique recyclé. Ce dernier permet une maturité du compost un peu plus rapide, car il chauffe plus vite, et celui en bois est plus beau, au choix ! Bien choisir l'emplacement du bac : favoriser l'entrée de la pluie, avec du soleil. Il faut le disposer à même la terre, pour que les animaux décomposeurs puissent venir. Penser à bien humidifier (de préférence avec de l'eau de pluie) et à aérer à l'aide d'un pic.

## Utilisation du compost

- Le compost agé de 3 à 4 mois peut être utilisé comme paillis.
- Le compost agé de 6 à 7 mois sert à amender la terre (la mélanger avec celle du sol, avant les plantations).
- Le compost agé d'un an est utilisable directement en rempotage, dans les pots de fleurs.



## L'opération de la Cape

Depuis octobre 2010, **1022 composteurs** ont été demandés.

Il est toujours possible de s'inscrire ! Téléphonnez au service environnement pour s'inscrire sur le listing, il vous enverra ensuite une invitation à une réunion que vous devrez confirmer par téléphone. Le jour J, vous vous rendez au siège de la Cape, à Douains pour assister à une présentation de 3/4h et obtenir votre composteur. Quatre types de composteurs sont proposés moyennant une participation financière de 10 ou 15 euros en fonction de leur volume. Ils sont à monter vous même, et vous avez droit à un composteur par foyer (même nom, même adresse).



400 L Bois  
10 Euros



600 L Bois  
15 Euros



600 L Plastique  
15 Euros



400 L Plastique  
10 Euros



### Service environnement

Numéro vert : 0 800 508 104

Standard : 02 32 53 50 03

Site internet : [www.cape.fr](http://www.cape.fr)

# Zoologie

## Les animaux du compost

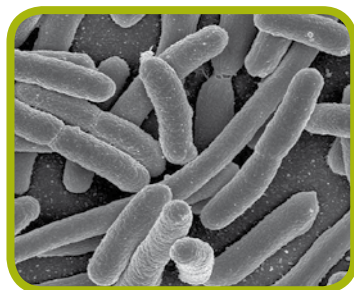
Les êtres vivants présents dans le compost, ou «pédofaune», sont très petits: bactéries, acariens, collemboles...regardons-les avec une loupe !

D'autres animaux sont visibles à l'oeil nu, comme les vers de terre (lombrics), larves d'insectes, myriapodes, fourmis, arachnides, limaces, cloportes...

Tous ces animaux se nourrissent de débris végétaux morts, on dit qu'ils sont **DETRITIVORES** et responsables de la **DECOMPOSITION** avec le concours des conditions météorologiques. La chaleur et l'humidité sont l'idéal pour ce processus ! Ils cohabitent cependant avec de nombreux autres animaux, prédateurs et herbivores, de façon à assurer un équilibre de la chaîne alimentaire du sol.

## Les bactéries

Ce sont des êtres unicellulaires (constitués d'une seule cellule), très nombreux, présents partout sur notre planète; celles du sol sont très importantes puisqu'elles fixent l'azote. L'azote est indispensable aux végétaux vivants leur permettant de pousser et faire des fleurs et des fruits....



## Les vers (pas de pattes)

### Les annélides

Le célèbre vers de terre, ou **lombric** (*Lombricus terrestris*) joue un rôle très important d'aération du sol. En témoigne ces tortillons, qui sont en fait les «crottes» du ver !

Nous trouvons aussi le **ver du fumier** (*Eisenia fetida*), qui est utilisé pour le **lombricomposteur**, un autre moyen de dégrader des déchets à la maison.



## Devinettes :

1/ Qu'est-ce que le «lombriduc»?

2/Quelle quantité de matière dégrade un ver par jour?

1/3, 1 fois ou 2 fois son poids ?

Réponses page 9



## Les Arthropodes (4 paires de pattes)

### Les acariens

Dans le sol, il y a toutes sortes d'acariens, les acariens détritvires sont principalement de la famille des **oribates**.



### Les myriapodes

Les mille-pattes sont de 2 catégories, soit ils ont 1 paire de pattes par segment, ce sont les «chilopodes» tels que la scrutigère ou le scolopendre, soit ils ont 2 paires de pattes par segment, et ce sont des «diploodes».

Dans le compost et le sol, nous rencontrons les détritvires suivants :



*Necrophloeophagus longicornis*  
et *Haplophilus subterraneus*  
(chilo.), qui se ressemblent.



*Glomeris marginata*  
«le glomeris» (diplo.)



*Tachypodoiulus albipes*  
«la iule» (diplo.)

### Les crustacés

Les cloportes sont tous détritvires, ils logent souvent dans le bois en décomposition. Nous en avons 3 espèces.



*Oniscus asellus*, *Porcellio scaber* et *Philoscia muscorum* qui se reconnaît grâce à sa ligne foncée verticale.



## Les Insectes (3 paires de pattes)

### Les thysanoures

Le plus courant de cette famille est «le petit poisson d'argent», présent aussi dans les maisons. Il se nourrit de déchets microscopiques.



### Les collemboles

Petits insectes très reconnaissables, mais à l'aide d'un microscope.

### Les larves d'insectes

Moucheron, moustique, coléoptères, papillons profitent du compost pour pondre et les larves se développent.



## Les Mollusques qui marchent sur leur ventre

### Les gastéropodes

Ces végétariens viendront profiter des déchets de votre compost, ils dégradent les «macros déchets».

Mais ils peuvent poser problème si vous avez un potager. Voici cependant un bon argument :



Escargot de Bourgogne (*Helix pomatia*)

Loche (*Arion rufus*)

La limace est un facteur important au développement de fruits (fruit rouges: fraises, framboises...).

La limace, en préparant l'activité de la terre, rend les fraises parfumées. Sans l'activité des limaces, les fraises n'auraient ni sucre, ni fibres, ni vitamines.

Pour les éloigner des autres plantations, il existe des astuces, telles que étaler de la cendre autour des plantes. *Plus d'infos sur <http://fr.wikipedia.org/wiki/Limace>*

### Nota Bene :

**La récolte des escargots de Bourgogne est interdite pendant sa reproduction, du 1er avril au 30 juin.**



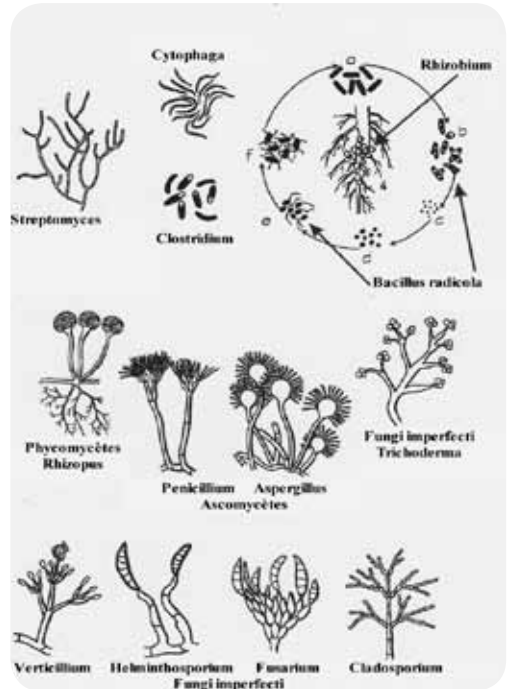
# Botanique

## Les organismes vivants du sol

Dans le sol, il y a une multitude d'organismes microscopiques, champignons, algues, que l'on appelle communément la «pédoflore».

## Les champignons microscopiques

Ces êtres vivants font partie du règne fongique, alors que les végétaux font partie d'un autre règne.



Ces «phytophores» sont la partie visible du champignon, fait pour disséminer les spores qui deviendront le mycélium, etc...

## CONSEILS

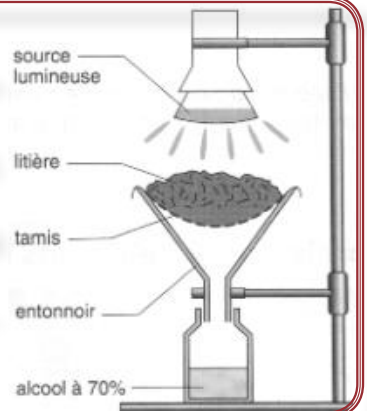
«**Insectes de France et d'Europe occidentale**»  
de Michael Chinery, éd. Flammarion

«**Le monde secret du sol**» de Patricia Touyre, éd.  
Delachaux et Niestlé

Matériel du petit pédologue: Une pelle, un appareil  
de berlèse, une loupe binoculaire...

Sortie nature : «La Nuit des cagouilles» à St Wandrille-Rançon, le vendredi 16 septembre 2011.

*Réservations au 02 35 37 23 16*



# Souvenirs

## **Dimanche 22 mai 2011 : le Rallye Nature**

La fête de la nature proposait en ce week-end ensoleillé, de nombreuses manifestations dans toute la France.

Le traditionnel Rallye de la Cape a eu lieu entre Saint Geneviève-les-Gasny et Gasny. Une quarantaine de participants ont jalonné la ville et la nature en répondant à des énigmes et en accomplissant des épreuves d'adresse. Les 5 premiers km leur ont fait découvrir «GasnyRando» et le contrat Natura 2000 de la vallée de l'Epte, tandis que les 5 km suivants ont fait découvrir la motte féodale du Malassy, où le 1100ème anniversaire de la Normandie et le «mois de l'eau» étaient à l'honneur.

Pour finir cette belle journée, un goûter a été servi au prieuré de Gasny (salle municipale), et les paniers terroir distribués aux 10 équipes.

Toute cette journée a été préparée et mise en place avec les aides précieuses de l'association «GasnyRando», des services Tourisme et Habitat de la Cape, de la médiathèque et des mairies de Gasny et Ste Geneviève-les-Gasny.

Le prochain rallye nature aura lieu au printemps 2012 à Giverny.





Au lavoir de Ste Geneviève, GasnyRando



Une orchidée sur le chemin, à photographier pour un beau souvenir ! (Ophrys fusciflora x O. apifera)



Lancer de cerceaux



### Réponses aux devinettes :

1/ Qu'est-ce que le «lombri-duc»? La route bétonnée étant un obstacle aux êtres vivants du sol, il est possible de prévoir ce passage (illustration venant du nord de la France)

2/ Un ver de terre dégrade son propre poids de matière organique par jour.

# Calendrier nature

## Modalités

### Tarif A : animation sans «atelier»

Habitant de la Cape : 1 euro et gratuit pour les moins de 13 ans  
Habitant hors Cape : 4,50 euros et gratuit pour les moins de 13 ans

### Tarif B : animation avec «atelier»

Habitant de la Cape : 5 euros et 3 euros pour les moins de 13 ans  
Habitant hors Cape : 10 euros et 6 euros pour les moins de 13 ans

**Réservations : 02.32.53.95.39 – virginie.culicchi@cape27.fr**

## Rando et loisirs en fête

samedi 2 et dimanche 3 juillet 2011

Découverte des randonnées sportives, familiales, patrimoine.

*Renseignements et inscriptions au 02 32 26 18 21*

*et plus d'infos sur [www.randoetloisirs.canalblog.com](http://www.randoetloisirs.canalblog.com)*



## Samedis naturalistes en forêt alluviale

samedi 9 juillet 2011

**Découverte des techniques d'observation de la faune et de la flore pour petits et grands.**

Ateliers en forêt le matin, puis pique-nique ou restaurant\* et petite randonnée l'après midi. Initiation à la botanique et à l'entomologie.

*Rendez-vous à 10h et à 14h à l'entrée des «3 étangs» à Jouy-sur-Eure*

*Tarif B - Sur inscription.*



## Soirée insectes

mardi 12 juillet 2011

Petite randonnée nocturne de 5 km avec capture et écoute des othoptères (criquets).

*Rendez-vous à 20h30 au cimetière de Fains - Tarif A - Sur inscription.*

## Bizy à vélo

mercredi 20 juillet 2011

Promenade de 10 km à travers les chemins de la forêt de Bizy, fourmières, papillons, traces d'animaux, arbres et fleurs.

*Rendez-vous à 14h - Tarif A - Sur inscription.*



## Atelier fleurs des champs

samedi 23 juillet 2011

Promenade de 5 km avec confection de bouquets et de jeux à partir des végétaux sur les bords des chemins.

*Rendez-vous à 14h à l'église de Saint-Pierre d'Autils - Tarif A - Sur inscription.*



## Le vallon de Boisset à vélo

dimanche 24 juillet 2011

Boucle de 20 km à travers les chemins et routes du vallon sec de Boisset, entre Mery et le Val-David. Découverte des paysages entre forêts, côteaux secs et cultures. Apporter son pique-nique et son vélo tous chemins.

*Rendez-vous à 10 h à Boisset-Station (Boisset-lès-Prévanches) - Tarif A - Sur inscription.*

## Atelier fleurs des champs

mercredi 27 juillet 2011

Promenade de 5 km avec confection de bouquets et de jeux à partir des végétaux sur les bords des chemins.

*Rendez-vous à 14h à l'église de Giverny - Tarif A - Sur inscription.*



## Rando nocturne sensorielle

mardi 2 août 2011

Petite randonnée nocturne de 3 km sur le «Sentier de Découverte sensorielle des arbres de Bizy».

*Rendez-vous à 20h30 au panneau de départ du sentier à Vernon - Tarif A - Sur inscription.*



## Nuit européenne de la chauve-souris

Fin août 2011 - [www.nuitdelachauvesouris.fr](http://www.nuitdelachauvesouris.fr)

## Samedis naturalistes en forêt alluviale

samedi 10 septembre 2011

**Découverte des techniques d'observation de la faune et de la flore pour petits et grands.** Ateliers en forêt, pique-nique ou restaurant\*, et promenade nocturne. Initiation à la mammalogie (chauves-souris, micomammifères, pelotes de réjection), et à la botanique (fruits sauvages comestibles et toxiques).

*Rendez-vous à 15h et à 20h à l'entrée des «3 étangs» à Jouy-sur-Eure - Tarif B - Sur inscription.*

## Rando au clair de lune

mardi 13 septembre 2011

Petite randonnée nocturne de 3 km avec observation des phénomènes célestes et animaux.

*Rendez-vous à 20h30 à l'église d'Hécourt - Prix : 3 à 5 euros - Inscriptions auprès de «Grain de Sel» au 06 82 28 08 79*



## LA GAZETTE

**Cape DécouVertes est tirée à 3000 exemplaires.  
Elle est distribuée gratuitement dans toutes les mairies,  
les offices de tourisme et les bibliothèques de la CAPE.**

Rédaction : V. Culicchi - Photos : V. Culicchi & Service environnement  
Impression sur papier recyclé et encres végétales

## CONTACT

**Communauté d'Agglomération des Portes de l'Eure**  
La Mare à Jouy 27120 Douains

**Virginie Culicchi, animatrice nature**  
Ligne directe, répondeur : 02.32.53.95.39, Portable : 06.10.38.49.80  
Mél. : virginie.culicchi@cape27.fr

**[www.cape27.fr](http://www.cape27.fr)**

Pour se rendre au siège de la CAPE, aller à l'échangeur n°16 de l'autoroute A13 entre Vernon et Pacy-sur-Eure, et suivre les panneaux CAPE à partir du rond-point du village de La Heunière.

