



# La LETTRE du développement durable n°5

Semestre 2 / 2013

Ne me  
jetez pas,  
prêtez-moi à  
votre voisin !

BIODIVERSITÉ :  
> Les équipes des  
jardiniers du CHU  
se mobilisent !



© O.Trouilloud - Rainettes observées sur le site du Haut-Lévêque.

- Que deviennent les déchets du CHU ?
- Les résultats du Bilan Carbone® du CHU
- Le CHU labellisé « Hôpital promoteur de santé » par l'OMS



[www.chu-bordeaux.fr](http://www.chu-bordeaux.fr)

# Dans ce numéro... au CHU

- Vers une gestion différenciée des espaces verts ..... 04-07  
Que deviennent les déchets du CHU ? ..... 08-09  
Le Bilan Carbone® du CHU, résultats expliqués ..... 10
- Le CHU labellisé « Hôpital promoteur de santé » ..... 11  
Les ambassadeurs du développement durable au CHU ..... 11  
Consignes de tri DASRI/OM ..... 12
- Hot line du développement durable : 20863 / dev-durable@chu-bordeaux.fr ■ Directeur de publication : Virginie Valentin ■ Conception/Redaction : Pierre-Yves Koehler ■ Crédits photos : OT Toulouse/P-Y Koehler ■ Conception graphique : Jika ■ Maquette : Hélène Balensi ■ Impression : Reprographie CHU Bordeaux - Imprimé sur du papier écolabel européen 100% recyclé.

## Ça s'est passé au CHU

**2<sup>ème</sup> colloque régional du développement durable 2013,** qui a réuni 90 participants, était consacré à la "co-construction de solutions pour faire évoluer les comportements". Le RDV est déjà pris pour le 3<sup>e</sup> colloque régional le 2 avril 2014.



### Opération « ensemble, recyclons nos livres »

organisée le 2 avril 2013 dans le hall de l'Hôpital des Enfants. Fort de son succès, l'événement sera renouvelé sur le site de Saint-André à l'occasion de la semaine européenne de la réduction des déchets qui aura lieu du **16 au 24 novembre 2013**.



Virginie Redeuilh, Agent d'accueil  
à l'Unité 26 du GH Saint-André.



Arrivée le 21 mai 2013 de Cécile Saez, conseillère en mobilité en remplacement de Xavier Brisson. Cécile travaille à l'animation du plan de déplacement du CHU et peut vous conseiller sur vos déplacements domicile travail. N'hésitez pas à la contacter : 05 57 82 08 63.



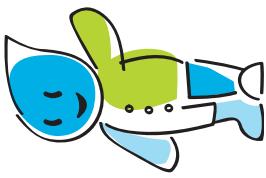
Le CHU s'est équipé depuis avril 2013 d'un stand d'information sur la mobilité. Vous le retrouverez sur votre site à l'occasion de la semaine européenne de la mobilité du 16 au 22 septembre 2013.

**Participez au CHALLENGE DE LA MOBILITÉ le 19 septembre 2013**  
Rendez-vous sur intranet :> rubrique CHU > développement durable

- La semaine européenne de la mobilité du 16 au 22 septembre 2013. Elle débutera cette année par le Cité Run, course mythique du quartier Tautin-St Augustin. Deux RDV sont également programmés :  
**Mardi 17 septembre** à la sortie du self du Haut Lévêque ; animations autour de la sécurité et de la mobilité  
**Jeudi 19 septembre** à la sortie du self de la direction générale ; animations autour du co-voiturage
- La semaine européenne de la réduction des déchets du 16 au 24 novembre 2013. Une animation sera organisée à cette occasion sur le site de Saint André : l'opération "ensemble recyclons nos livres" ainsi que des stands d'information et de sensibilisation autour du tri des déchets et du développement durable.

# Une gestion durable & différenciée

## des espaces verts au CHU



120 ha, c'est la surface d'espaces verts que compte le CHU sur l'ensemble de ses sites. 27 jardiniers travaillent quotidiennement à l'entretien de ces espaces de vie pour le confort des professionnels et des usagers. Mais au-delà de l'intérêt social, du lieu privilégié pour la déambulation, la relaxation... de vrais enjeux environnementaux et de biodiversité existent. Les équipes de jardiniers se sont inscrites dans une dynamique de projet depuis 4 ans pour proposer des espaces conjuguant qualité d'accueil et préservation de l'environnement. Présentation du concept et des premiers résultats.



### Qu'est-ce que la gestion durable & différenciée des espaces verts ?

La **gestion durable** vise à préserver les ressources (en particulier, l'eau, le sol...) dans une perspective globale, à favoriser la biodiversité et à éviter l'utilisation de produits qui présentent des effets induits nocifs pour l'homme et pour l'environnement (déserbantants, pesticides...).

La **gestion différenciée** consiste à ne pas appliquer les mêmes techniques d'entretien sur tous les espaces verts, mais au contraire à adapter ces techniques en fonction du type d'espaces, de sa situation, des rôles joués pour le public et par rapport à la préservation de la biodiversité.

### Une démarche engagée depuis 2009 au CHU

Sous l'impulsion de la direction des services économiques du groupe hospitalier Sud, le service de la formation continue et la direction du développement durable du CHU se sont associés pour conduire cette démarche de gestion différenciée des espaces avec les équipes de jardiniers des 3 établissements et de la direction générale.

Un bureau d'étude extérieur spécialisé dans l'aménagement et la protection de l'environnement, la société "Rivière Environnement", a été choisi pour accompagner cette opération portant sur :

- la réalisation d'un diagnostic et d'une cartographie des espaces verts de chaque site ;
- la formation et la sensibilisation des jardiniers sur les thèmes de l'eau, des déchets verts et des produits phytosanitaires ;
- des ateliers de concertation permettant de réunir les jardiniers et d'autres personnels du CHU intéressés par la démarche de réflexion ;
- la collaboration avec des services « espaces verts » d'autres collectivités dans une logique d'échanges de bonnes pratiques (des rencontres ont eu lieu avec les équipes de la ville de Begles et la direction de la ville de Pessac).

Ce projet participatif s'est inscrit dans une démarche de formation/action ayant permis à la co-construction du schéma directeur avec et pour les équipes de jardiniers du CHU.

# diagnostic et concertation

**La phase de diagnostic des espaces a abouti à la classification de 5 catégories d'espaces**



La cours centrale de Saint-André

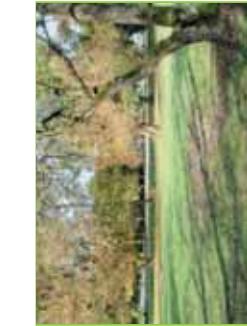
**Espaces verts ornementaux**  
Espaces verts dont le fleurissement est pluriannuel et sur lesquels l'entretien est soutenu



A l'entrée du bâtiment de cardiologie sur le site de Haut-Lévêque



A proximité du dépotoir sur le site de Pellegrin



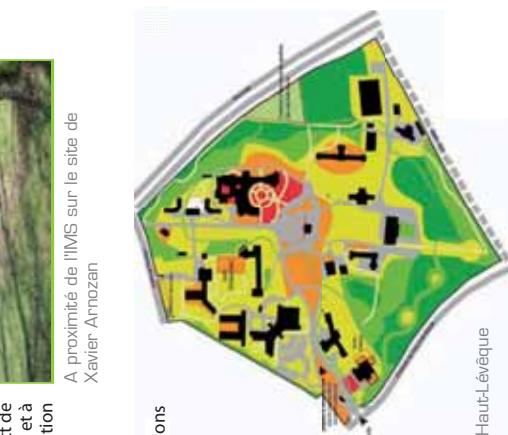
Au fond du parc de Haut-Lévêque

**Espaces verts jardines**  
Espaces verts avec un fleurissement essentiellement arbustif ou de la prairie fleurie



A proximité de l'IMS sur le site de Xavier Arnoux

**Espaces verts rustiques**  
Espaces verts avec un fleurissement essentiellement arbustif ou de la prairie fleurie



### Cartographie de gestion des espaces établies pour chaque site

L'exemple du site de Haut-Lévêque

# Une gestion durable & différenciée des espaces verts au CHU

des espaces verts au CHU

2 axes de travail ont été privilégiés par les jardiniers

## Axe 1

La mise en place d'une gestion différenciée des espaces et la création de prairies fleuries pour sauvegarder la biodiversité, améliorer l'aspect paysager et l'accueil des usagers du CHU et du personnel. Les fleurs sont indispensables aux insectes polliniseurs qui sont en voie de régression, et ces insectes sont indispensables pour la reproduction naturelle des plantes, c'est le phénomène de mutualisme.

Afin de donner le temps nécessaire aux jardiniers pour ces opérations, le travail d'entretien varie en fonction de la vocation et de l'utilisation des espaces par le public et le personnel. L'effort d'entretien est proportionné aux objectifs recherchés par secteur ; en fonction des catégories d'espaces verts que l'on souhaite avoir, l'effort d'entretien est important sur certains secteurs et diminué sur d'autres.

## Axe 2

Une diminution forte, voire l'arrêt de l'emploi de produits phytosanitaires qui servaient à la lutte contre les « mauvaises herbes » et contre des insectes indésirables. Ces produits ayant un impact très fort sur la santé humaine et polluant l'eau et les sols, les agents des espaces verts les remplacent progressivement par :



### > la mise en place d'une lutte biologique :

- l'emploi de purin d'ortie qui est à la fois un moyen de lutte contre les parasites et un excellent fertilisant.
- la coccinelle Adelia et la larve de chrysope utilisées pour dévorer les insectes nuisibles grâce à leurs mandibules.

## Axe 2

### > l'utilisation de paillis

Il s'agit de copeaux de bois produits au moment de l'élagage des arbres. Cette méthode permet d'une part de conserver de l'humidité et de la chaleur, et d'autre part de créer un écran qui freine la pousse des herbes indésirables.



## L'équipe des jardiniers témoigne

« Grâce aux l'aspects écologiques, humains et économiques abordés au cours de cette formation, une réelle prise de conscience s'est créée au sein des équipes. Cette formation nous a permis d'avoir un regard différent sur notre métier et a contribué à l'amélioration de nos méthodes de travail. La création de jachères fleuries au niveau des cours de Saint-André et l'utilisation de plantations arbustives colorées au centre Jean Abadie ont particulièrement été appréciées par les visiteurs et les personnels hospitaliers ».

MM. Beillon, Brugere, Debrick, Harribey, Paraddet, Trouilloud

L'équipe des jardiniers du CHU découvre les pratiques des services des espaces verts de la ville de Bègles

## Vu au CHU

Photos prises sur le GH Sud par M. Trouilloud, jardinier au CHU.

## Vu au CHU

Photos prises sur le GH Sud par M. Trouilloud, jardinier au CHU.



1 - Rainette / 2 - Libellule / 3 - Orchidée sauvage / 4 - Coeau / 5 - Salamandre

## Pessac, ville écologique

Le CHU et la Ville de Pessac ont engagé une collaboration pour partager leurs retours d'expériences. La ville de Pessac, avec plus de 1400 hectares d'espaces protégés, naturels et agricoles et près de 400 ha d'espaces verts est engagée dans une démarche de gestion écologique des espaces depuis plusieurs années. Au-delà de son programme zéro « phyto », du développement de ruches pédagogiques, du recensement de la biodiversité (...), la ville a également créé pour ses habitants de nombreux jardins partagés, dont le plus grand jardin partagé de France, voisin du site du GH Sud : le Jardin d'ADELES. Parmi les pistes de collaboration identifiées, sont proposées les créations de jardins à vocation thérapeutique au CHU en liens avec les services de soins et les ambassadeurs du développement durable.

### > le désherbage manuel et le désherbage thermique

Les agents des espaces verts utilisent des outils manuels tels que la bûnette ou le sarcloir pour enlever les herbes jugées indésirables ou bien les brûlent avec un désherbeur thermique à gaz.



# Que deviennent les déchets du CHU ?

**Les déchets au CHU en 2012, ce sont :**  
**> 5 900 tonnes de déchets produits > 1,9 million d'euros dépensés pour la collecte et la valorisation**



Le CHU de Bordeaux est l'un des plus gros producteurs de déchets d'Aquitaine, non seulement en quantité mais en diversité (du déchet dit "banal" au déchet toxique). En tant que professionnel, nous jetons beaucoup dans notre quotidien, mais savons-nous ce que deviennent ces déchets ? De nombreuses filières sont déjà mises en place, d'autres sont en phase de test. Voici un tour d'horizon schématique proposé par le groupe Négié Le Guillou.

## Les filières de tri mises en place au CHU

TYPE	QUANTITÉ ANNUELLE (en tonne)	COÛT (prix à la tonne en €)	PROCESS	TYPE DE TRAITEMENT
DAOM *	3018	201	Incineration	Production de vapeur et d'électricité
DASH ***	1989	565	Incineration de déchets dangereux	Production de vapeur
Papiers - Cartons - Archives	570	97	Centre de tri	Valorisation matière : fabrication de papier/ cartons recyclés
Tout venant/ encombrants	171	221	Centre de transfert	Stockage en centre de transfert et production de biogaz
Déchets verts	27		Centre de transfert	Compostage
Ferrailles	20	rathat	Centre de transfert	Valorisation matière : fabrication de métaux
Effluents de laboratoires	44	1 840	Incineration de déchets dangereux	Production de vapeur
Film plastique	20	rathat	Centre de tri	Valorisation matière : fabrication de produits plastique

\* Déchets assimilables aux ordures ménagères  
\*\* Déchets d'activité de soins à risque infectieux

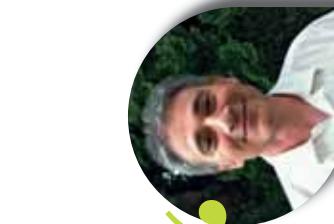
D'autres filières sont également opérationnelles : huiles alimentaires, pneus, huiles minérales, barquettes alimentaires plastiques, déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), et bien sûr les déchets issus de la médecine nucléaire très encadrés par la réglementation.  
Le groupe « déchets » travaille au développement de nouvelles filières de tri : les matelas, le polystyrène, le bois et les palettes, les meubles et le linge hors d'usage.

## Le tri et le recyclage des housses et films plastique au sein du CHU Bordeaux

Depuis fin 2012, le CHU de Bordeaux a mis en place une filière innovante de tri et de recyclage des films et housses plastiques des chariots de linge et de repas.

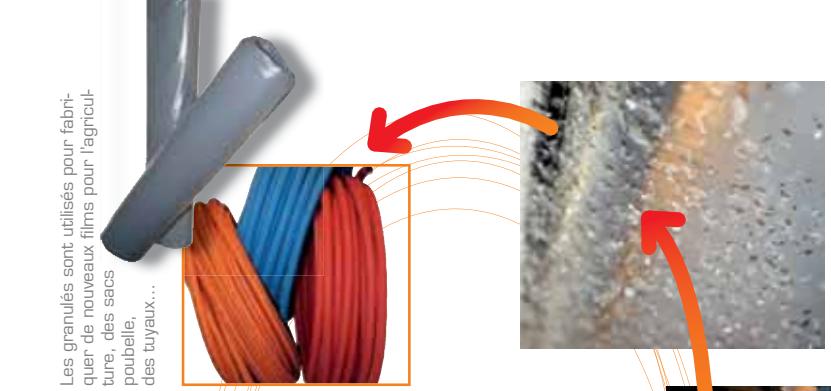
### De la collecte à la régénération du plastique

Pour les 6 premiers mois de l'année 2013, ce sont 10,33 tonnes de films et housses plastiques qui ont été triées et recyclées sur les 3 groupes hospitaliers du CHU de Bordeaux. Elles ont permis l'économie de 6,3 tonnes de pétrole. Fin 2013, le CHU devrait recycler 20 tonnes de plastique.



Nous observons une tendance très positive d'optimisation du tri de la part des professionnels. C'est essentiel, car la mise en place de filières de tri ne peut pas se faire sans l'implication de tous. Or seul le tri permettra d'améliorer la part du recyclage, de maîtriser l'augmentation des coûts d'exploitation et, le cas échéant, de faire travailler des professionnels d'entreprises de réinsertion sociale.

Gilles Parmentier, TSH, co-pilote du groupe de travail « déchets »



Article écrit avec la participation de Veolia  
Propriété - Crédit photo : Veolia

Les granulés sont utilisés pour fabriquer de nouveaux films pour l'agriculture, des sacs poubelle, des tuyaux...



Des porte-sachets sont mis à disposition du personnel pour trier les films et housses plastiques.



Les sachets sont collectés avec les cartons à recycler et ces deux matières sont compactées à l'extérieur des bâtiments. La collecte du plastique et du carton est mutualisée dans un objectif d'optimisation de la logistique et de maîtrise des coûts.



Les balles sont achetées vers le centre de tri Veolia Propriété de Bègles (33) où les sachets plastiques sont séparés des cartons.



# OM ou DASRI ?

## ORDURES MÉNAGÈRES

## DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS À RISQUE INFECTIEUX



Tabliers, gants et  
tenues à usage unique,  
sur chaussures



Protections enfant et  
adulte, poches de  
stomie



Essuie-mains,  
chiffons à usage  
unique



Emballages



Poches de perfusion vide  
(Na cl ou glucosé)  
sans contact avec une chimio



Plastiques



Reliefs de repas



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



Dispositifs de  
drainage



Poches de sang



Dispositifs ou poches de  
perfusion en contact  
avec un médicament ou  
avec une chimio



Tubes de  
prélèvements



Dispositifs de  
drainage



**Souillé**



Poches de sang



OPCT



**Non souillé**



Poches de sang



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Poches de sang



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



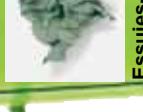
**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Non souillé**



Champs opératoires



Pansements  
Compresses



Absorbex®



Champs opératoires



OPCT



**Souillé**

