

Biodiversité et Club Med

9 decembre 2011
Bénédicte Vallat



Valmorel, 1450 m - site de Bois de la Croix



Swertie Perrene



Tétras-lyre

La Biodiversité dans les nouveaux projets



Phelsuma omata gecko
Gecko diurne/ Ornate day gecko



Columba mayeri
Pigeon rose/ Pink pigeon



Poecilia reticulata
Guppier/ Guppy



Hirundo
Hirondelle/ Swallow



Platynemis pennipes
Libellule/ Dragonfly



Papilio
Papillon/ Butterfly



FILTERING GARDENS® FOR THE TREATMENT OF VILLAGE WASTEWATER LES JARDINS FILTRANTS® POUR TRAITER LES EAUX DU VILLAGE



In 30 years, half of the wetlands have disappeared. This is due to economic behaviour such as the intensification of agriculture, the replanting of lands, the increased number of urban zones or the absence of pond-related needs. Wetlands also have a negative image, caused by sanitary risks and olfactory nuisance, which never occur with Filtering Gardens®. However, wetlands have a major ecological role. They serve as buffer zones during strong rainfall events and participate in the purification of water runoff, a technique that is used in Filtering Gardens®.

The creation of Filtering Gardens® allows the reconstruction of a habitat with considerable ecological potential. This solution enables to save energy, corresponding to 400 tons of carbon dioxide discharged in the atmosphere every year.

The technique used is simple and based on what happens in nature with the creation of wetlands.

Helophytes (e.g., reeds) have a dense root system that goes deep into the ground and aerates the soil. Microorganisms develop at root level thus forming a biofilm. These microorganisms are present in large numbers and take full advantage of the oxygen produced by the plants.

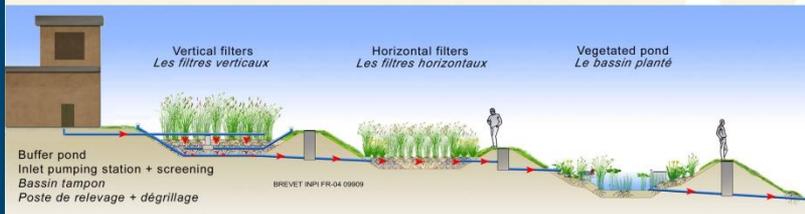
They act as cisors by cutting the long polluting molecules into smaller ones that will be absorbed by plants. The plants serve as biological pumps for nitrates and phosphates that they use for their development.

Depuis 30 ans, le nombre de zones humides a diminué de moitié. Ceci est dû aux changements des pratiques économiques telles que l'intensification de l'agriculture, le remembrement, l'augmentation des zones urbaines, ou encore la disparition des besoins liés aux mares. Les zones humides sont également victimes d'une mauvaise image liée à des risques sanitaires et des nuisances olfactives, qui n'ont pas lieu dans les Jardins Filtrants®. Pourtant les zones humides ont un rôle écologique fort. Elles servent de zones tampons lors de forts épisodes pluvieux et participent à l'épuration des eaux de ruissellement, principe utilisé dans les Jardins Filtrants®.

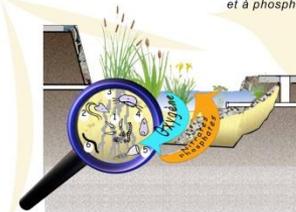
La création des Jardins Filtrants® permet ainsi la reconstruction d'un habitat à fort potentiel écologique. Cette solution permet d'économiser de l'énergie qui représente 400 tonnes de CO2 émis dans l'atmosphère par an.

La technique est simple et basée sur ce qui se passe dans la nature en créant des zones humides. Les hélophytes (ex : les roseaux) ont un système racinaire dense qui s'enfonce dans le sol et l'aère. Des micro organismes se développent au niveau racinaire formant ainsi un biofilm. Ceux-ci sont très nombreux et bénéficient de l'oxygène produit par les plantes.

Ils vont jouer un rôle de ciseaux en découpant les longues molécules polluantes en plus petites absorbables par les plantes. Les plantes jouent alors un rôle de pompe biologique à nitrates et à phosphates qu'elles utilisent pour leur développement.



- Aerobic micro organisms :
- (1) free bacteria
 - (2) zooflagelles
 - (3)(4)(5) ciliated protozoans
 - (6) nematode worms



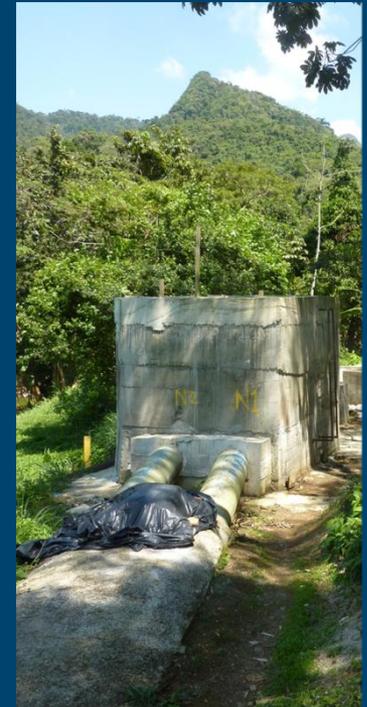
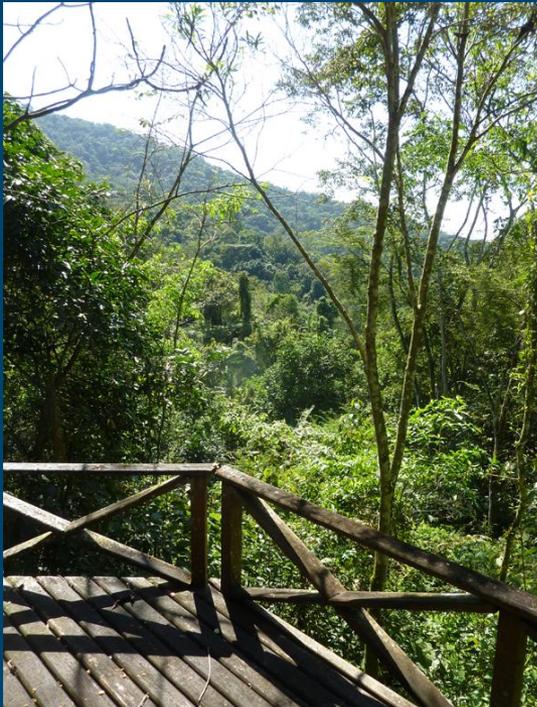
- Micro organismes aérobies :
- (1) bactéries libres
 - (2) zooflagellés
 - (3)(4)(5) protozoaires ciliés
 - (6) vers nématodes





A Rio das Pedras avec 1.000 ha de forêt primaire dans la Mata Atlantica

(Parc national, Réserve naturelle Site du patrimoine de l'UNESCO)



Proximité des espaces naturels remarquables



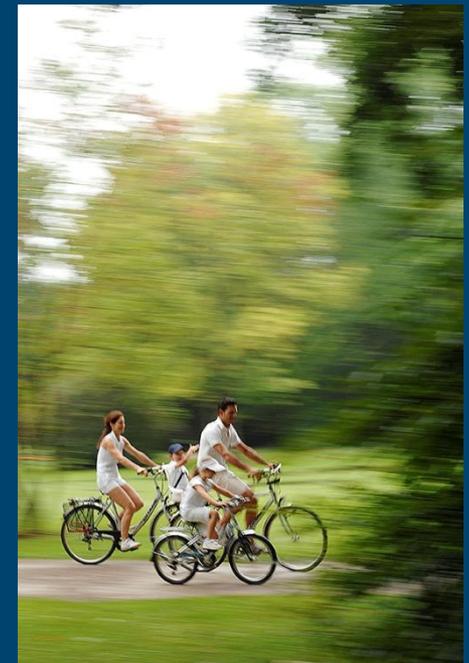
A Cherating avec 60 ha
de forêt primaire tropicale



Proximité des espaces naturels remarquables



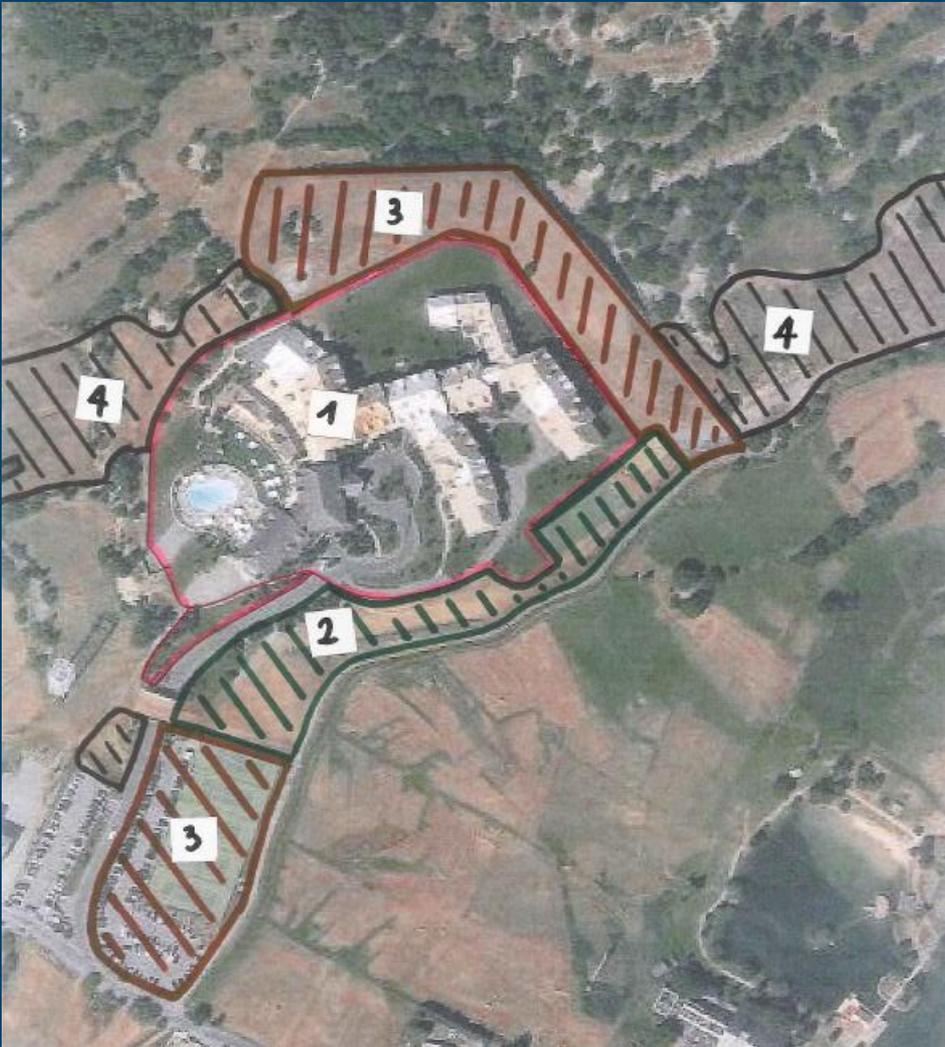
A Vittel – captage des eaux
de source Vittel – 240 ha
dont 46 ha de forêts



Aménagement des espaces extérieurs : Gestion différenciée des espaces verts



EXEMPLE DE SERRE CHEVALIER - 2011



Strate 1. Périmètre bien entretenu

(pelouses et massifs arrosés) partant des abords des bâtiments et terrasses jusqu'aux routes et allées périphériques (cœur de village).

Strate 2. Périmètre intermédiaire

entretenu moins régulièrement (prairies arrosées). Zone talus en contrebas devant la zone centrale et jusqu'aux tennis (limite de couleur verte).

Strate 3. Périmètre extérieur

débroussaillé, non arrosé (tourne pare-avalanche, tennis et parking). **Zones en liaison avec la nature environnante** (limite de couleur rouge).

Strate 4. Périmètre hors contrat

(espaces naturels non arrosés). **Parcelles entretenues par les éleveurs locaux** (limite de couleur noire).

Aménagement des espaces extérieurs

Opio en Provence : vu du client



Aménagement / gestion des espaces extérieurs



Opio en Provence : 4 tridents pour la faune



Gestion des espaces verts au quotidien



Coccinelles : insectes auxiliaires



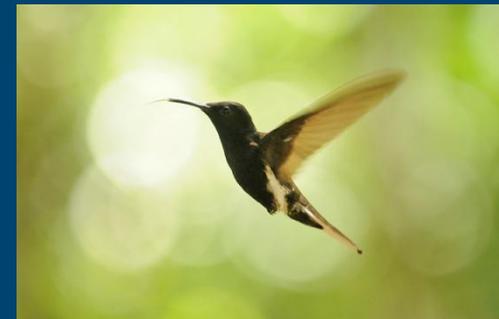
Opio en Provence



La Palmyre Atlantique
Refuge LPO



La caravelle



Rio das pedras

Gestion au quotidien



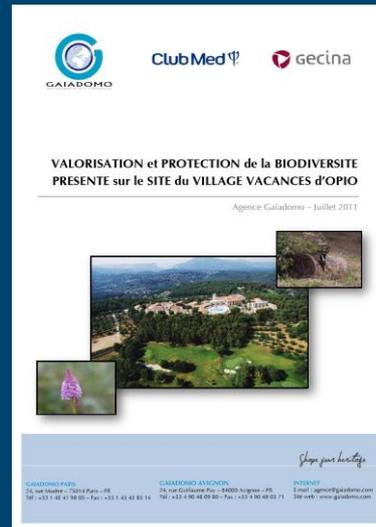
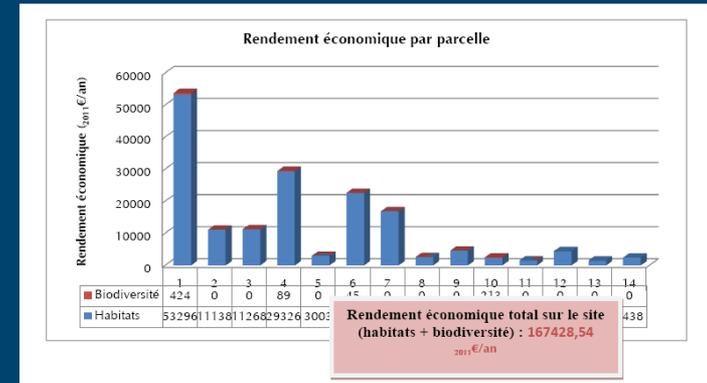
Piste pour l'avenir : évaluer et valoriser la biodiversité



1) Inventaire floristique et faunique



2) Évaluation monétaire éco-systémique



Carte : Emplacement suggéré pour la création d'une mare sur le domaine du Club Med
Agence Gaïadomo - Fond de carte : Google Maps©



4) Partager avec la clientèle

3) Mieux préserver la biodiversité



CLUB MÉDITERRANÉE Ψ

Merci de votre attention

