



Trois années de labellisation EcoJardin et après...



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

Depuis 2012, la Ville de Besançon a labellisé 10 sites EcoJardin : 4 en 2012



- le clos Barbizier : roseraie avec des variétés de roses anciennes



- le square archéologique Castan : square original au pied de la Citadelle



- la combe Boichard : espace naturel en ville



- le square de Fontaine Ecu : ancienne propriété privée



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017



et 6 en 2013...



Les espaces naturels des collines



La coulée verte de la combe Saragosse



Les espaces verts d'accompagnement Cerisier - Planoise



Les jardins du Casino



Le jardin public des Chaprais



Les espaces verts de la Citadelle



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017



... Trois ans après, la réinscription pour un nouvel audit, la première étape...

Quelques mises à jour :

- revoir l'état initial du site, voir si des modifications (travaux, aménagements...) ont eu lieu sur celui-ci ou à ses alentours (continuités écologiques, ...)
- remettre à jour sa cartographie s'il y a lieu :
  - les plans de plantation,
  - les interventions de gestion différenciée,
  - les relevés faunistiques et floristiques...



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

- reprendre et mettre à jour le carnet de bord établi pour le premier audit concernant les pratiques dans les différents domaines du référentiel, des actions pouvant être modifiées ou de nouvelles pouvant apparaître ou d'autres supprimer
- redéfinir les interventions d'entretien (tonte, fauche, taille...) en fonction des remarques du premier audit et des caractéristiques de chaque site et du niveau d'entretien réalisé

Ville de Besançon  
Direction des Espaces verts

SQUARE ARCHEOLOGIQUE CASTAN

INTERVENTIONS SUR LE SOL

**SOL**

**Amendements organiques**

Compost	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre

**Travaux du sol**

Manuel	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Mise en place paillage												

Les travaux du sol s'effectuent hors des périodes de fortes pluies ou en période de dégel.  
 Les travaux consistent à la plantation ou remplacement de végétaux, réfection de pelouses.  
 Les travaux du sol sont réalisés manuellement.  
 Un apport de matière organique, compost "maison", est réalisé à la plantation et avant chaque opération de paillage.  
 Sur les zones piétinées (forte fréquentation du site) ou dégradées, un paillage organique est mis en place et dans certaines zones des végétaux couvre-sol sont plantés  
 Le passage et le stationnement des véhicules sont strictement interdits hors des allées prévues à cet effet.  
 Si travaux sur le site ou autres, tout entreposage de matériaux ou engins est strictement interdit hors des surfaces minérales  
 Aucun produit phytosanitaire ou autre n'est épandu sur les sols



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

- inventories and controls urban furniture and games if new ones have been installed



- effecting the inventory of equipment used (replacements, new purchases...)



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- effectuer le bilan des formations reçues des jardiniers



- établir des actions menées avec le public



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

- pour les sols :

une prise en compte plus importante de la biodiversité des sols et la favoriser :

- la diminution au maximum des surfaces de sols nus en plantant des espèces végétales couvre-sol, sauf si colonies d'abeilles solitaires



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017



- pour les sols :

- la végétalisation des pieds d'arbres avec la plantation des plantes vivaces couvre-sol



- la végétalisation des pieds d'arbres avec des semis des plantes vivaces



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

- pour les sols :

- l'utilisation de paillage avec des écorces, du broyat et autres suivant les situations



- l'apport de matière organique par la mise en place de compost maison...



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017



- pour les sols :

- participation en 2016 au concours « capitale française de la biodiversité » sur le thème « Sols et biodiversité »



- organisation à Besançon en mai 2016 d'un atelier régional sur ce thème



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

### - pour l'eau :

la recherche et la mise en place de techniques de réduction d'utilisation de l'eau potable :

- la plantation de végétaux pérennes, regroupés suivant leur besoin hydrique
- la réflexion et le choix de végétaux, lors de la conception de nouveaux massifs ou lors de remplacement, par des plantes moins consommatrices en eau et adaptées au climat...
- l'acceptation du jaunissement des pelouses en période sèche (sauf pelouses d'accompagnement de fleurissement...)
- une mise en place de paillage ou broyats de taille dans les massifs floraux ou arbustifs...



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- pour l'eau :

- l'augmentation des stockages et d'utilisation de l'eau de pluie (arrosage pour la reprise de végétaux nouvellement plantés, nettoyage outils...)

- contrôle régulier des systèmes et conduites d'arrosage intégré avec un suivi des consommations et de détections de fuites



- en 2014, 2015 et 2016 arrêtés sur la restriction des usages de l'eau



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

### - pour la faune :

la prise en compte des habitats et de leur préservation :

- une prise en compte des cycles de vies de la faune lors des interventions d'entretien



- une adaptation et une planification des interventions de gestion (tonte, fauchage, taille, élagage...)



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017



## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

- pour la faune :

la prise en compte des habitats et de leur préservation :

- un renforcement de la diversité des habitats en complétant les strates si manquantes (herbacée, arbustive, arborée)



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

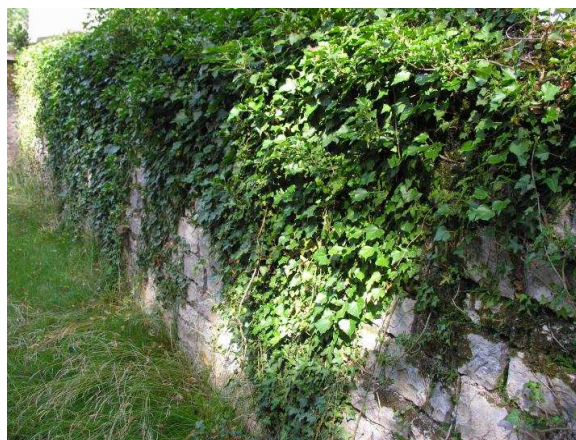
Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

- pour la faune :

- une conservation d'arbres à cavités, de bois morts au sol (quand possible) ou de chandelles chronoxyles...



- ou le maintien de vieux murs...



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- pour la faune :

- une mise en place, s'il y a besoin, de nichoirs ou d'abris pour la faune (tas de bois...)



- une installation de structures (hôtels à insectes...) sur certains sites



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

- pour la flore :

une réflexion sur le choix des végétaux à planter lors de nouveaux aménagements et lors de remplacements :

- l'exclusion des espèces exotiques envahissantes ou pouvant le devenir (CBNFC et FREDON)

- le choix favorisant des espèces florifères, nectarifères et fructifères accueillant de nombreux pollinisateurs

- l'étalement de la floraison tout au long de l'année



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- pour la flore :

- l'installation de nouveaux massifs de plantes vivaces



- le semis de prairies fleuries



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

- pour la flore :

- la naturalisation de bulbes pour un fleurissement au printemps et à l'automne



- le choix et la mise en place d'un fleurissement moins horticole attirant de nombreux arthropodes



- l'intégration de plantes indigènes dans les massifs floraux ou arbustifs



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017



## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

### - pour le mobilier :

- les certifications (FSC, PEFC...) sont demandées lors des marchés ou lors de commandes spécifiques, exclusions de commandes comportant des bois traités avec des produits issus de la chimie pétrolière

- l'utilisation de bois locaux certifiés



- la rationalisation de l'éclairage est prise lors de nouveaux aménagements ou lors des modifications d'équipements



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

### - pour les matériels et les engins :

un suivi de consommation (carburants, huiles...) est réalisé sur les véhicules et sur les gros matériels par les ateliers des services municipaux

- une étude et une réflexion mises en place sur les techniques de tonte ou de fauche permettant moins de passages tout en gardant un intérêt esthétique



- une réflexion avec la direction Parc Auto Logistique pour réduire la consommation, la pollution, l'usure du gros matériel et des engins et les nuisances sonores



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- pour les matériels et les engins :

- le renforcement de la mutualisation de l'utilisation du matériel entre les différentes équipes de jardiniers, mais aussi entre différents services

- l'achat de matériels pour gérer des espaces fauchés en gestion différenciée

- un remplacement progressif de petits matériels thermiques par du matériel électrique, moins polluants et moins bruyants



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques...

### - pour la formation :

un plan de formation adaptée construit avec le CNFPT autour des nouvelles pratiques, de l'écologie et de la biodiversité

- la construction de stages « intra » sur les thématiques spécifiques avec les associations partenaires (fabrication de nichoirs, d'abris à insectes, sur les plantes vivaces, l'adaptation des végétaux au climat...)

- une formation révisée tous les ans suivant les demandes, les besoins et les manques des gestionnaires (bilan audit formation EcoJardin).



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



## ...Trois ans de labellisation EcoJardin, l'amélioration des pratiques

- pour le public :

- des visites et des animations réalisées par les jardiniers travaillant sur les divers espaces labellisés EcoJardin avec explications des modes et des techniques de gestion écologique mis en place



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

- pour le public :

- des visites réalisées par les jardiniers travaillant sur les divers espaces labellisés EcoJardin avec explications des modes et des techniques de gestion écologique mis en place sur ces divers sites
  
- l'intégration de ces animations dans le programme culturel annuel « Les rendez-vous Nature et Culture » de la direction des Espaces verts de la Ville de Besançon



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- pour le public :

- des animations faites avec des écoles de différents quartiers sur les sites labellisés (plantation de végétaux, construction et mise en place d'abris pour la petite faune...)



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

- pour le public :

- mise en place de panneaux signalétiques dans les sites ayant reçu le label EcoJardin



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
www.besancon.fr



- pour le public :

- en 2016 semis et plantations de diverses légumineuses en lien avec l'année internationale des légumineuses proclamée par l'Assemblée générale des Nations Unies



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)

... et après trois ans de labellisation EcoJardin...

La Direction des Espaces verts de la ville du Besançon s'est engagée depuis de nombreuses années dans une politique de gestion écologique de ses espaces

- le label EcoJardin permet une évolution constante de la gestion écologique dans les sites labellisés :

- amélioration des points négatifs après l'audit
- maintien des points forts



- il permet de maintenir les bonnes pratiques et d'avoir une traçabilité de celles-ci (mémoire écrite) mais aussi de modifier certaines pratiques ( référentiel évolutif)

- le référentiel permet une cohérence de gestion et d'action sur tous les sites de la collectivité

- c'est le document de base et de réflexion lors de la création de nouveaux aménagements d'espaces verts



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

Ville de  
**Besançon**  
[www.besancon.fr](http://www.besancon.fr)



- l'obtention du label EcoJardin permet la reconnaissance et la valorisation du travail et des actions menées par les jardiniers sur le terrain
  - c'est un outil de communication pour les élus, les jardiniers sur les bonnes pratiques de gestion, le développement durable et la biodiversité
  - c'est l'outil de sensibilisation des jardiniers mais aussi du public à la gestion écologique des espaces verts
- le label EcoJardin, c'est la référence de nos jardiniers au quotidien...



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017

... et dans la continuité...

- Des exemples d'actions mises en place dès 2017 sur les sites labellisés EcoJardin et autres espaces choisis :
  - inventaires et suivis de la biodiversité par les gestionnaires :
    - Observatoire agricole de la biodiversité : suivi les vers de terre
    - Vigie-Nature : Florilèges, suivi des prairies urbaines
    - Vigie-Nature : Propage, suivi des papillons de jour
  - et autres en projet comme :
    - suivi des orchidées des espaces verts urbains
    - suivi des mollusques dans les espaces verts
  - poursuite de l'observatoire des pratiques de tonte et de fauche commencé en 2016
  - suivi des espèces exotiques envahissantes et des organismes nuisibles réglementés, exemple : *Xylella fastidiosa*
  - et labellisation EcoJardin de nouveaux sites pour l'année 2017



EcoJardin : trois années de labellisation et après...

Ville de Besançon - Direction des Espaces Verts - Janvier 2017