



LA FEUILLE DE L'AMICALE

des ANCIENS ELEVES du LYCÉE HORTICOLE "LE GRAND BLOTTEREAU"

34 chemin du Ponceau

44300

NANTES

Numéro 129

Mars 2012

1. L'éclairage au jardin

Rédacteur : André BOSSIERE

Outre le besoin d'avoir une vision correcte pour se déplacer de nuit dans son jardin, d'y accéder à divers endroits, de sécuriser sa propriété par un éclairage dissuasif approprié, la lumière tend à devenir aussi un élément de décor du jardin chez les particuliers comme cela a été le cas il y a quelques années pour les parcs publics.

Le charme du métier de paysagiste résulte dans le fait que plusieurs cordes sont à mettre en œuvre pour satisfaire aux exigences de polyvalence et de diversité qui vont conduire à créer un ensemble cohérent et esthétique.

Le jardinier maçon avec les terrasses, les clôtures, le pavage, le jardinier menuisier avec l'importance prise avec l'arrivée de bois résistants en extérieur, le jardinier plombier avec l'arrosage automatique, les bassins, etc. etc. Et aujourd'hui le jardinier électricien avec cette possibilité via un éclairage pertinent de mettre en valeur le jardin créé.

Ce travail d'éclairage est à inscrire dans une démarche de décoration, un quasi mise en scène du jardin s'impose. Le temps de la grosse lampe halogène qui éclaire tout le jardin avec une consommation électrique importante est révolu. Eclairer l'allée de garage ou la terrasse par un cheminement en balises Led à faisceau rasant donne un effet sans commune mesure avec le spot gourmand d'hier.

La couleur s'est aussi invitée dans le décor, les fournisseurs ne manquent pas d'idées sur le sujet.

Le jardin devient un lieu de vie à part entière, un bon éclairage des allées, des terrasses, des accès à la maison est indispensable.

L'éclairage doit permettre de mettre en valeur les éléments du jardin : la pelouse, les cheminements, un massif, un arbuste en isolé, un élément minéral de décor (muret, statue,...), une piscine, un bassin, une fontaine, des jets d'eau.



Les techniques, depuis l'arrivée des LED , Light Emitting Diodes (ou DEL, Diodes Electro Luminescentes en français), et la baisse du coût énergétique de l'éclairage du jardin, offrent des possibilités économiquement intéressantes.

Le développement des gammes de produits en matériel solaire autonome bien que limité en puissance (entre 1 Led et 8 Led maxi) permet de réaliser des installations sans avoir recours à des travaux de terrassement pour enfouir des câbles, sauf à avoir recours à un panneau solaire et un accumulateur base d'une distribution filaire en très basse tension.

Le choix de la source électrique est primordial et garant de la qualité de l'éclairage obtenu. En général, électricité et jardin ne font pas bon ménage

DANS CE NUMERO

1	L'éclairage au jardin
2	Achats d'ouvrages pour le CDI
3	Portes ouvertes

lorsqu'une installation est mal réalisée et non conforme à des normes et des règles plus ou moins contraignantes selon le type d'installation choisie.

La Basse Tension (230V)

Electricité fournie par la maison, disponible au compteur électrique, elle a l'avantage de fournir la puissance et de pouvoir alimenter tous les types de lampes et une gamme très étendue de luminaires. Son gros inconvénient est de ne pas être compatible avec l'humidité (pluie, rosée, arrosage automatique) et d'exiger un soin particulier à l'installation (traitement étanche des connexions, protections des câbles sous fourreaux, repérage précis des fourreaux sur les plans pour les interventions ultérieures).

Le niveau de sécurité est IP24 (protection contre l'eau) et IK07 (protection contre les chocs). Assurez-vous que l'éclairage de jardin choisi porte bien ces références de normes.

La Très Basse Tension (12 V ou 24 V)

Obtenue grâce à un transformateur qui fait passer le courant alternatif de 230 V en courant continu de 12 ou 24 V, ces installations ont l'énorme avantage de ne pas être dangereuse pour l'homme ou les animaux domestiques.

L'inconvénient principal réside dans la capacité moindre au 230 V pour alimenter une installation importante, les longueurs de câbles doivent être réduites pour éviter de la déperdition par chute de tension.

Le nombre de lampes à alimenter devra être plus faible. L'arrivée des LED modifie un peu la donne, mais à ce jour le design des luminaires intégrant cette technologie n'est pas très développé.

Le Solaire

Il a l'avantage d'être très autonome lorsque les capteurs sont intégrés à la lampe, il n'y a donc plus besoin de tirer des câbles à travers tout le jardin. L'intensité des lampes de ces appareils reste très

limitée, et l'éclairage s'apparente plus à du balisage qu'à de l'éclairage, hormis quelques appareils bien spécifiques. Cependant, cette technique va se développer, les petits accumulateurs intégrés à la lampe stockeront davantage d'énergie et les lampes vont gagner en intensité. Il restera à développer des produits qui pourront résister à l'usure du temps, ce qui n'est pas toujours le cas aujourd'hui avec nombre d'appareils "Made in China" très légers et relativement fragiles.

Lorsque les capteurs ne sont pas intégrés à la lampe, l'énergie peut être issue de panneaux solaires de tailles variables ou de l'éolien, cette énergie étant stockée dans des accumulateurs. Reste dans ce cas de figure la câblerie à installer pour alimenter les lampes.

2. Achat d'ouvrages

Destinés au CDI, ce sont encore une quarantaine d'ouvrages qui vont rejoindre le fond documentaire à disposition des élèves du Lycée du Grand Blottereau, à contrario des années passées, ce sont cette fois uniquement des ouvrages choisis par l'équipe enseignantes ou le documentaliste.

Près de 600€ ont été investis dans ces achats.

3. Portes ouvertes

Notez la date : samedi 31 mars de 10h à 17h.



Achats d'ouvrages en 2011

Venez nombreux, l'Amicale sera présente comme à l'accoutumée et nous aurons plaisir à vous accueillir.

