



## Signalisation lumineuse de sécurité



Solaire



TBT



Reflex



Pilotage



## Balisage LED sur piste cyclable

ECO-143 ☀





## La technologie au service de la sécurité des usagers et de l'environnement

---

**Depuis 2004, ECO-INNOV s'engage aux côtés des collectivités et des entreprises dans le but de réduire la consommation énergétique liée à l'éclairage, tout en améliorant la sécurité des usagers. Pour cela, nous concevons et commercialisons des appareils de balisage LED solaires et très basse tension.**

Peu énergivores, ces équipements permettent de réelles économies. Leur intérêt est donc écologique avec une forte réduction de la pollution lumineuse, mais aussi esthétique grâce aux nombreux choix de couleurs et d'animations lumineuses qu'offrent les LED.

En contact avec les bureaux d'étude et architectes, nous sélectionnons les produits et options adaptés à vos projets, conseillons sur l'implantation, la pose et assurons le suivi des installations grâce à notre réseau d'agents commerciaux présents localement. Nos principaux clients sont les collectivités territoriales, les sociétés privées et les installateurs.

Nos produits intègrent de multiples innovations technologiques certifiées dans les domaines du photovoltaïque, de l'électronique, du stockage de l'énergie, de l'optique et de la mécanique.

Ces innovations sont source de performance (puissance lumineuse, autonomie), de durabilité (robustesse, maintenance) et d'adaptabilité (options de personnalisation).

La technologie LED est au cœur de notre offre du fait de ses propriétés remarquables : très faible consommation énergétique, efficacité lumineuse, fiabilité et longue durée de vie.

**Réduisez votre facture énergétique, vos coûts d'installation et de maintenance !**

### CERTIFICATIONS



## Recyclage

---



**ECO-INNOV est adhérent-fondateur ECOSYSTEM, éco-organisme chargé de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques.**



**Nous sommes également adhérent de BATRIBOX, éco-organisme chargé de la valorisation et du recyclage des accumulateurs usagés.**

L'identifiant unique FR006801\_05MBCK attestant de l'enregistrement au registre des producteurs de la filière EEE, en application de l'article L.541-10-13 du Code de l'Environnement a été attribué par l'ADEME à la société ECO-INNOV (SIRET 451 859 409 00026). Cet identifiant atteste de sa conformité au regard de son obligation d'enregistrement au registre des producteurs d'Equipements Electriques et Electroniques et de la réalisation de ses déclarations de mises sur le marché auprès d'ECOSYSTEM.

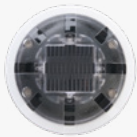


# Solaire

**Le balisage solaire est une technologie idéale pour sécuriser les aménagements en limitant les travaux de génie civil et en supprimant les coûts énergétiques.**

Polyvalente et personnalisable, notre gamme solaire répond aux demandes variées sur des projets routiers ou architecturaux (couleurs LED, modes lumineux). Notre technologie photovoltaïque assure la recharge de notre matériel en journée et restitue l'énergie disponible par un éclairage nocturne. La gestion électronique sur mesure selon le site d'installation permet de bénéficier du meilleur équilibre entre puissance lumineuse, autonomie et durée de vie des composants.

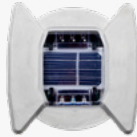
## Plot solaire encastré



ECO-35



ECO-40



ECO-54



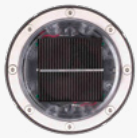
ECO-57



ECO-84



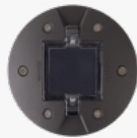
ECO-124



ECO-128



ECO-142



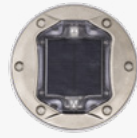
ECO-143



ECO-160 A



ECO-160 X



ECO-190

## Balise solaire hors sol



ECO-118



ECO-MAR



ECO-SOL 50

## Feu solaire vertical



ECO-506



ECO-545

## Potelet solaire flexible



ECO-CITY 35

# Sécuriser les passages piétons et sites industriels

Photo : Jérôme Deduytsche



## ECO-160 A

### Plot routier solaire



Plot encastré de dernière génération, technologie GPS.  
Conception mécanique adaptée aux trafics exigeants  
avec 2 arceaux de protection et faible saillie.  
Lumière rasante avec 3 LED par côté.  
Maintenance facile du module LED par le capot.  
IP68 (étanchéité), IK10+ (impact 100 joules).



VL



PL



Résistance

### Options sur mesure

#### Personnalisation

Capot aluminium : anodisé, thermolaqué (RAL au choix), brillant, mat.

#### Modes lumineux

Fixe, clignotant, clignotant synchronisé GPS, horloge.

Balisateur unidirectionnel 3 LED ou bidirectionnel 2x3 LED.

#### Couleurs LED



Rouge

Ambre

2700K

3000K

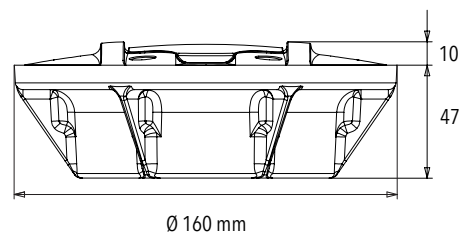
4000K

6500K

Vert

Bleu

Bicolore



Ø 160 mm

Recyclage : Ecosystem, Batribox



ECO-160 A

# Baliser les bordures, signaler les obstacles



Photo : Jérôme Deduytsche

## ECO-118

### Balise solaire hors sol



Balise hors sol carrée, utilisée pour marquer les bordures infranchissables des giratoires, îlots, chicanes.

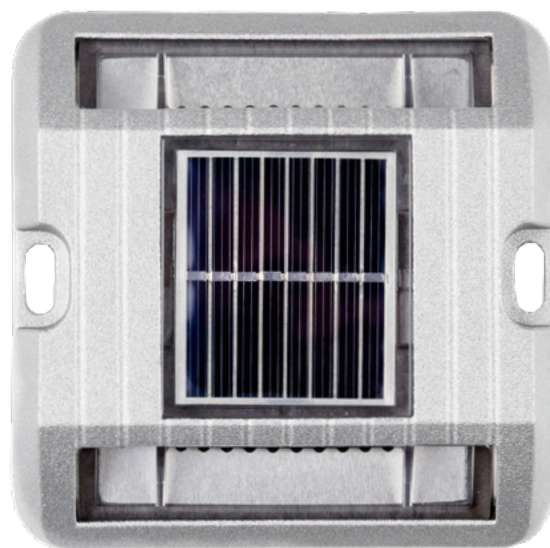
Simple et rapide à installer par collage et vissage sur son support (2 chevilles d'ancrage fournies).

Saillie de 20 mm, inadaptée sur chaussée.

IP68 (étanchéité), IK10 (impact).

2T

Résistance



### Options sur mesure

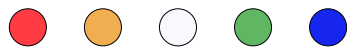
#### Modes lumineux

Clignotant.

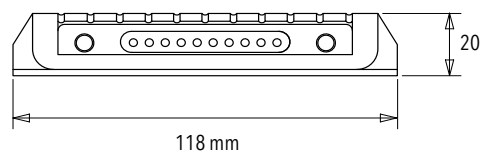
Balissage unidirectionnel 2 LED ou bidirectionnel 2x2 LED.

Réflecteur central qui assure une visibilité supplémentaire.

#### Couleurs LED



Rouge    Ambre    6500K    Vert    Bleu



Recyclage : Ecosystem, Batribox



ECO-118

# Baliser les chemins piétonniers, pistes cyclables et voies vertes

Photo : Camille Saada



## ECO-143

### Plot solaire encastré



Plot de balisage aspect clou de chaussée.

Faible saillie pour les piétons et les deux-roues.

Lumière rasante avec 1 ou 2 LED par coté.

Maintenance facile du module LED par le capot.

IP68 (étanchéité), IK10+ (impact 100 joules).



Piéton



Cycliste

### Options sur mesure

#### Personnalisation

Capot aluminium : anodisé, thermolaqué (RAL au choix), brillant, mat.

#### Modes lumineux

Fixe, clignotant, horloge.

Balisage unidirectionnel ou bidirectionnel 1 ou 2 LED par coté.

#### Couleurs LED



Rouge



Ambre



2700K



3000K



4000K



6500K



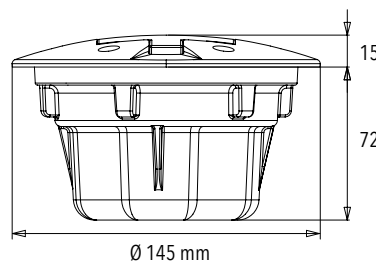
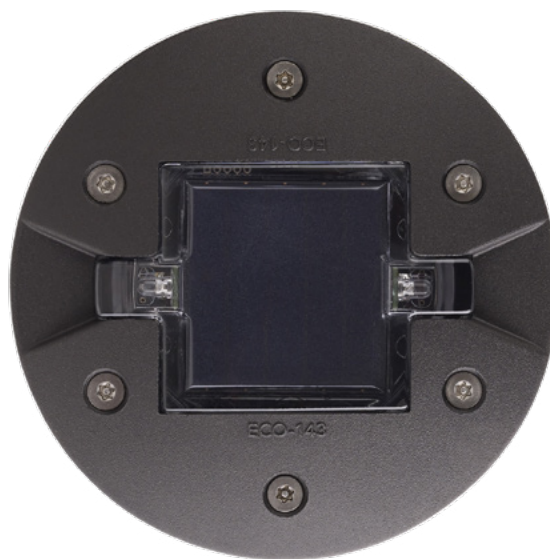
Vert



Bleu



Bicolore



Recyclage : Ecosystem, Batribox



ECO-143

# Balisage d'agrément pour parcs, chemins piétonniers et places publiques



Photo : Claire-Lise Havaet

## ECO-MAR

### Balise solaire hors sol



Balise lumineuse autonome à installer sur poteau ou mât.  
Diffusion de lumière à 360° au travers d'une lentille de Fresnel renforçant l'éclat lumineux.  
Différentes couleurs de LED chaudes et horloge interne permettant de programmer des extinctions au coeur de la nuit afin de préserver la biodiversité (trame noire).

### Options sur mesure

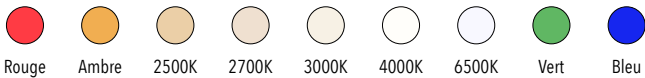
#### Personnalisation

Adaptation de l'angle de diffusion et du nombre de LED.  
Habillage inox et fixation sur mesure.

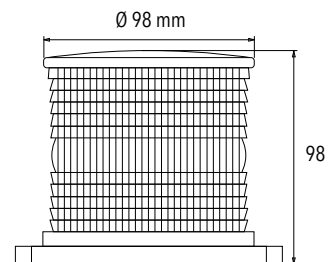
#### Modes lumineux

Fixe, clignotant, respirant, horloge ou autre sur demande.  
Balisage 360° 8 LED en version standard.

#### Couleurs LED



Rouge   Ambre   2500K   2700K   3000K   4000K   6500K   Vert   Bleu





# Sécuriser les zones piétonnes et les sites industriels



Photo : Ciel Bleu, Soleil! - Nathanael Mergui

## ECO-CITY 35

### Potelet solaire flexible



Balise solaire en tête de potelet à mémoire de forme.  
Revient en place après impact sans altérer le scellement.  
Protège les usagers et notamment les deux-roues des  
chocs à la tête par rapport à un poteau acier.  
Polyuréthane anti-UV adapté aux milieux salins.  
Longue durée de vie et maintenance simple.

#### Options sur mesure

##### Couleur du potelet

Gris anthracite RAL 7016. Autre RAL sur demande selon quantité.

##### Fixation

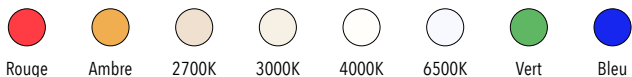
Pied d'ancrage en fonction du support et des contraintes du site.

##### Modes lumineux

Fixe, clignotant, clignotant synchronisé GPS, horloge.

Balisage 360° 4 ou 8 LED.

##### Couleurs LED



Rouge

Ambre

2700K

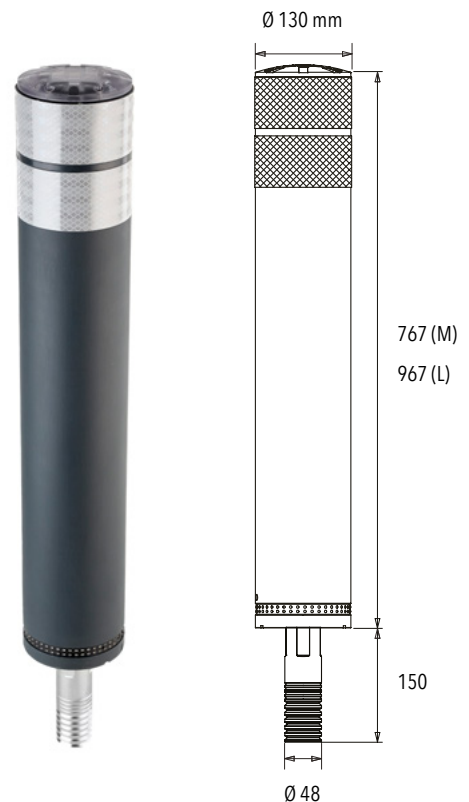
3000K

4000K

6500K

Vert

Bleu



Recyclage : Ecosystem, Batribox



ECO-CITY 35



# Très basse tension

Le balisage très basse tension (TBT) apporte de nombreuses fonctionnalités lorsqu'il est possible de raccorder le matériel au réseau électrique.

Nécessitant un peu de génie civil lors de l'installation, les avantages offerts par cette technologie sont multiples : puissance lumineuse des LED, durée de vie, pilotage intelligent avec nos microcontrôleurs, allumage différencié de jour et de nuit, interaction avec d'autres dispositifs de signalisation. La robustesse et l'étanchéité de nos plots encastrés très basse tension ont été éprouvées dans les aéroports et les zones inondables.

## Plot encastré TBT

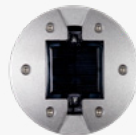
---



ECO-830



ECO-835



ECO-843



ECO-845



ECO-848



ECO-850



ECO-870

## Balise TBT hors sol

---



ECO-801



ECO-803



ECO-824

## Pavé lumineux TBT

---



ECO-STONE 80



ECO-STONE 99

# Sécuriser les pontons, zones portuaires



Dietmar Feichtinger Architectes - Photo Vincent M

## ECO-845

### Plot encastré très basse tension



Plot câblé unidirectionnel 8 LED.

Alimentation TBT 12V DC ou 24V DC (0,96W ou 1,92W).

Capot inox adapté aux trafics exigeants.

Faible saillie pour les piétons et les deux-roues.

Maintenance facile du module LED par le capot.

IP68 (étanchéité), IK10+ (impact 100 joules).



VL



PL



Résistance

### Options sur mesure

#### Personnalisation

Capot inox ou aluminium, câblage, version 230V sur demande.

#### Modes lumineux

Fixe, clignotant, clignotant synchronisé, séquentiel, horloge.

Balises unidirectionnel 4 ou 8 LED.

#### Couleurs LED



Rouge



Ambre



2700K



3000K



4000K



6500K



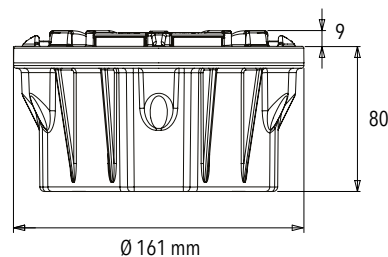
Vert



Bleu



Bicolore



Recyclage : Ecosystem



ECO-845

# Sécuriser les passages piétons et zones logistiques



Conception lumière ACERE - Photo Karolina Sambojska

## ECO-848

### Plot encastré très basse tension



Plot câblé bidirectionnel 16 LED.

Alimentation TBT 12V DC ou 24V DC (1,92W ou 3,84W).

Capot inox adapté aux trafics exigeants.

Faible saillie pour les piétons et les deux-roues.

Maintenance facile du module LED par le capot.

IP68 (étanchéité), IK10+ (impact 100 joules).



VL



PL



Résistance

### Options sur mesure

#### Personnalisation

Câblage, version 230V sur demande.

#### Modes lumineux

Fixe, clignotant, clignotant synchronisé, séquentiel, horloge.

Balises bidirectionnel 2x8 LED.

#### Couleurs LED



Rouge



Ambre



2700K



3000K



4000K



6500K



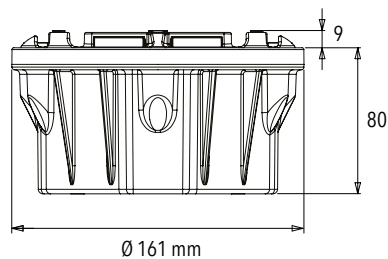
Vert



Bleu



Bicolore



Recyclage : Ecosystem



ECO-848

# Sécuriser les giratoires et routes à trafic intensif

Photo Karolina Samborska



## ECO-870

Plot encastré très basse tension



Plot câblé omnidirectionnel 24 LED.  
Alimentation TBT 12V DC ou 24V DC (1,92W ou 3,84W).  
Capot inox adapté aux trafics exigeants.  
Faible saillie pour les piétons et les deux-roues.  
Maintenance facile du module LED par le capot.  
IP68 (étanchéité), IK10+ (impact 100 joules).



VL



PL



150T

Résistance

### Options sur mesure

#### Personnalisation

Câblage, version 230V sur demande.

#### Modes lumineux

Fixe, clignotant, clignotant synchronisé, séquentiel, horloge.

Balisage 12 LED (180°), 24 LED (360°) ou autre sur demande.

#### Couleurs LED



Rouge



Ambre



2700K



3000K



4000K



6500K



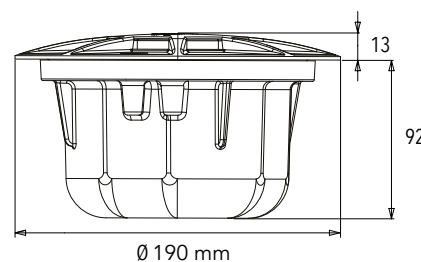
Vert



Bleu



Bicolore



Recyclage : Ecosystem



ECO-870



# Flexion et réflexion

La technologie réfléchissante est une solution économique et écologique permettant d'apporter un premier niveau de sécurité grâce à un balisage passif. Elle peut être appliquée sur des potelets flexibles ou sur des plots encastrés en verre trempé.

La réflexion, qui consiste à renvoyer la lumière émise par les phares de véhicules, s'obtient grâce à différentes technologies : films et peintures techniques, billes de verre, catadioptrés.

Le caractère flexible des potelets de sécurité apporte des avantages considérables : le scellement n'est pas arraché comme c'est le cas avec des potelets acier lorsqu'ils sont heurtés et les véhicules ne subissent que de légers dommages. L'effet dissuasif reste entier du fait de leur similitude avec les potelets rigides.

## Potelet flexible

---



ECO-CITY 80



ECO-CITY 130



ECO-FLEX 80



ECO-FLEX 130

## Plot réfléchissant

---



ECO-V5



ECO-V10

# Délimitation des zones urbaines, protection des piétons et cyclistes



## ECO-CITY 80

### Potelet flexible réfléchissant



Potelet au design moderne et épuré pour délimiter les espaces publics et protéger les usagers les plus exposés : piétons, cyclistes, motards.

Structure à mémoire de forme et grande résistance lui permettant de reprendre sa forme initiale après impact.

Polyuréthane anti-UV adapté aux milieux salins.

Différentes options de personnalisation.

### Options sur mesure

#### Couleur du potelet

Gris anthracite RAL 7016.

Autre RAL à étudier sur demande et selon quantité.

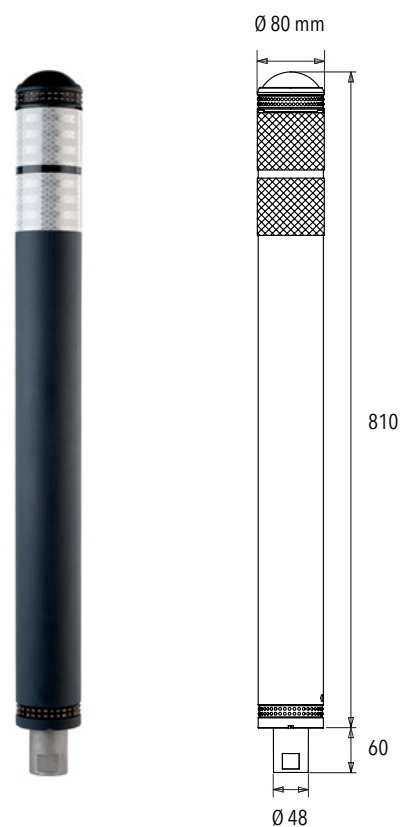
#### Fixation

Pied d'ancrage en fonction du support et des contraintes du site.

#### Réflexion

Bandes rétro réfléchissantes : quantité, couleur, dimension.

Billes de verre blanches rétro réfléchissantes : tête, pied.





# Pilotage

Les microcontrôleurs permettent un pilotage personnalisé des plots câblés très basse tension.

Pour aider les usagers à appréhender leur environnement, nos microcontrôleurs peuvent être raccordés à des dispositifs existants : radar, feu, automate, boucle de détection.



Conception lumière : Cobalt - Photo : Gilles Di Nallo

## Pilotage automatisé

Interaction avec dispositifs existants  
Clignotement pour excès de vitesse  
Synchronisation avec éclairage public

## Balissage paramétrable

Puissance et modes lumineux  
Capteur de luminosité extérieure  
Plage horaire

## Contrôle à distance

Surveillance pannes et périphériques  
Transmission de logs et d'alertes  
Pilotage à distance avec routeur 4G

## MC-500

Microcontrôleur IP65



### Installation pour armoire électrique

Alimentation TBT non-incluse  
Entrée : 12V DC ou 24V DC  
Sorties : 1 à 6 lignes de plots (extension en option)  
Gestion : réception possible de contacts secs  
Dimension standard : 210 x 185 x 85 mm

## MC-529

Microcontrôleur IP68



### Installation pour regard enterré

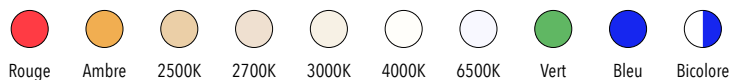
Alimentation TBT incluse  
Entrée : 230V AC  
Sorties : 1 à 9 lignes de plots (extension en option)  
Raccordement : connecteurs débrochables IP68  
Dimension standard : 280 x 190 x 130 mm



# Options sur mesure



## Couleurs et températures LED

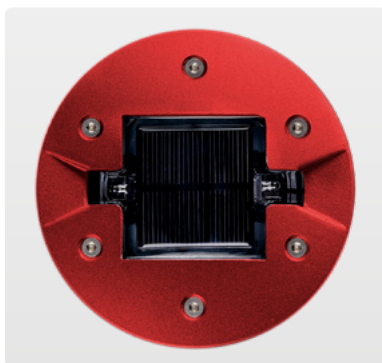


## Mode lumineux



Fixe, clignotant synchronisé, clignotant, séquentiel, respirant, luciole, bougie.

## Finition du capot



Capot aluminium : anodisé, thermolaqué (RAL au choix), brillant ou mat.

## Marquage / Branding



Logo, blason ou texte.

## Accessoires



Vis anti-vo



Capot chasse neige



Connecteurs débrochables IP68

## MENTIONS LÉGALES

Tous les éléments (textes, logos, typographies, couleurs, images, icônes, mise en page) contenus dans ce document ne sont pas contractuels et sont protégés par le droit national et international de la propriété intellectuelle. Ces éléments restent la propriété exclusive de ECO-INNOV. A ce titre, vous ne pouvez procéder à une quelconque reproduction, représentation, adaptation, traduction et/ou transformation partielle ou intégrale, ou un transfert de tout élément composant ce document.

Les informations fournies par Eco-Innov sont présentées à titre indicatif uniquement et ne constituent en aucun cas des conseils contractuels. Eco-Innov décline toute responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence des applications proposées. Les conseils d'applications, recommandations, et autres informations présentées par Eco-Innov sont susceptibles de ne pas refléter les normes actuelles ou futures. Les normes peuvent évoluer, et il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier les réglementations en vigueur et de se conformer à celles-ci, notamment lorsqu'elles sont implantées sur les voies ouvertes à la circulation publique.

Eco-Innov ne peut en aucun cas être tenu responsable des conséquences directes ou indirectes résultant de l'utilisation, de l'interprétation ou de la mise en œuvre des solutions proposées. L'utilisateur est encouragé à consulter des professionnels compétents et à se conformer aux normes et réglementations en vigueur dans leur juridiction. Eco-Innov se réserve le droit de mettre à jour, modifier ou supprimer toute information sans préavis. En utilisant les informations proposées par Eco-Innov, l'utilisateur reconnaît avoir lu, compris et accepté ces termes.

# Réalisations sur mesure

Éclairage d'une fontaine  
pour la ville d'Aubenas.

Plots solaires ECO-57 immergés,  
programme éclat.

ECO-57 ☀

**Exposition des Pierres de Lucioles  
d'Erik Samakh dans le jardin du  
Musée Rodin à Paris.**

Balise solaire ECO-84, programme  
Luciole développé spécifiquement.

ECO-84 ☀



Étanchéité, robustesse, design.

ECO-845 ⚡



[www.eco-innov.com](http://www.eco-innov.com)

Tel : 04 38 70 00 27  
[info@eco-innov.com](mailto:info@eco-innov.com)