

**WINDELA SA**

**UN ECLAIRAGE DANS  
LE VENT**



# SOMMAIRE

## 1. Présentation de Windela S.A.

*Le choix d'un vent de lumière*

## 2. Diodela®

*La technologie LED pour des économies d'énergie*

## 3. Windelux®

*Une révolution dans le vent*

## 4. Une cible claire :

*Les économies d'énergie*



## 1. Windela S.A. *Le choix d'un vent de lumière*

S'inscrivant pleinement dans le mouvement éco-compatible, Windela SA a vu ses choix et ses réalisations technologiques gratifiés par plusieurs récompenses :

- la mention d'encouragement pour le prix de l'innovation 2007
- les trophées Viv'expo 2008
- les trophées Rethink 2009

Windela S.A. produit et commercialise une gamme de produits d'éclairage à basse consommation d'énergie ainsi qu'une gamme de produits produisant de l'énergie à partir des ressources renouvelables, répondant ainsi aux demandes des collectivités locales et des entreprises désireuses de s'inscrire dans une politique de développement durable et d'investir dans les énergies renouvelables :

**Diodela**<sup>®</sup>, une gamme de vasques éclairantes basées sur la technologie LED à très basse consommation d'énergie et **Windelux**<sup>®</sup>, une combinaison entre une éolienne urbainement compatible et un éclairage très efficace et de très faible consommation.

*« Notre objectif est de conserver ce rôle de créateurs et développeurs de nouveaux produits pour ce marché en pleine expansion »* commente Christian Sauzereau, Président de Windela S A, inscrivant la société sur le long terme dans une logique rendant compatible les facteurs économiques , écologiques et humains.

Grâce aux solutions qu'elle propose, Windela S.A. peut répondre aux besoins d'économie d'énergie dans le cadre du développement durable. Une des premières recommandations du Grenelle de l'Environnement est *« d'adosser au réseau centralisé des systèmes décentralisés permettant davantage d'économie »*.

Les produits et systèmes sont commercialisés à travers différents canaux de distribution selon les continents, le plus souvent en partenariat avec des maîtres d'œuvre, sociétés d'installation et/ou de maintenance qui assurent la responsabilité de l'ensemble des travaux.

Aujourd'hui, la société est basée à Boulogne-Billancourt, et dispose d'un réseau commercial très étendu en France et à l'International.



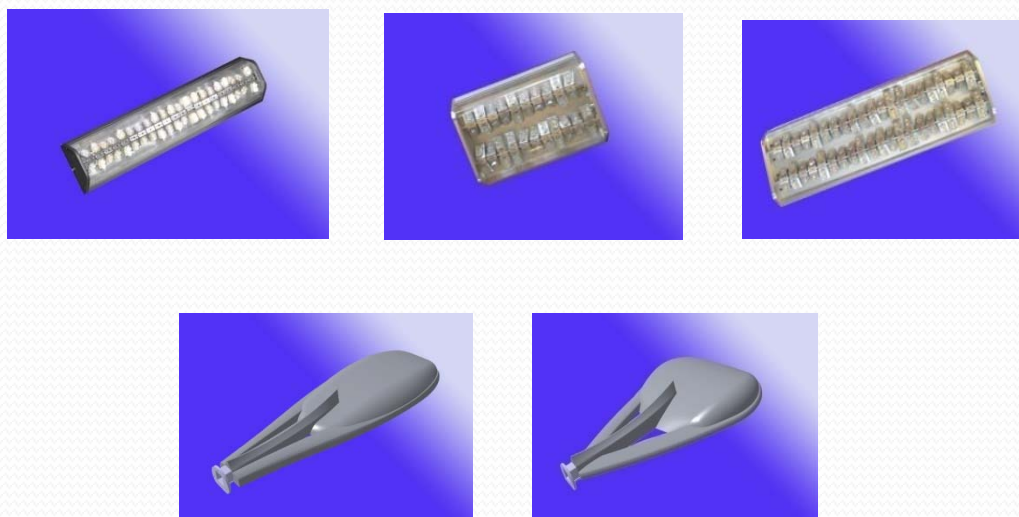
## 2. DIODELA®

### *Les vasques éclairantes au service des économies d'énergie*

Les vasques éclairantes nouvelle génération **Diodela®** conviendront à toutes les collectivités et entreprises désireuses d'investir dans une politique d'économie d'énergie. Elles permettent de réaliser **plus de 60% d'économies** par rapport à un système d'éclairage classique, tout en garantissant une qualité d'éclairage exceptionnelle.

**Diodela** répond également aux attentes des décideurs publics recherchant une solution d'éclairage, durable et économique sans modifier l'aménagement existant.

#### La nouvelle gamme **Diodela®** :



**Diodela®** est une gamme de vasques éclairantes assurant une grande efficacité lumineuse grâce notamment à l'architecture et à l'implantation originale de ses LEDs. Elles ont pour caractéristiques communes :

#### **Un design innovant**

Ses diverses formes douces et futuristes leur permettent de s'intégrer dans différentes architectures urbaines.



## Une installation facilitée

Connectables au réseau traditionnel, elles s'adaptent facilement sur divers type de supports : mâts, façades...

## Une consommation très basse pour un très haut rendement

Grâce à la technologie LED, la consommation des vasques reste très faible et assure un rendement très élevé : une intensité de 23 lux au sol moyen, pour une hauteur de feu de 6m avec une consommation de la vasque maîtrisée à seulement 48 Wh (standard de référence). De plus, la souplesse dans la modulation de la puissance nominale des LEDs permettent une adaptation de l'intensité lumineuse au sol, selon les hauteurs de feux.

## Une qualité de lumière unique

**Diodela**<sup>®</sup> procure une lumière dont la température de couleur est d'environ 4100° Kelvin, soit un rendu de couleurs très proche de la lumière du jour de plus, les LEDs orientées sont équipées de lentilles de différentes focales qui permettent d'obtenir une uniformité de l'éclairage et d'éviter ainsi la déperdition et la pollution lumineuse.

## Une maintenance réduite

Les vasques ont une espérance de vie de 50 000 h en rendement nominal et jusqu'à 100 000 h en rendement correspondant à plus de 70 % de rendement nominal. La durée de vie de **Diodela**<sup>®</sup> est donc d'environ 10 ans alors qu'une source lumineuse classique à faible consommation (Iodure de Sodium) induit un changement d'ampoule tous les deux à trois ans.



### 3. WINDELUX®

#### *Une révolution dans le vent*



A l'heure où les questions liées aux énergies renouvelables sont omniprésentes, Windela® propose une révolution en matière d'éclairage.

**Windelux®** est le premier candélabre fonctionnant grâce aux énergies renouvelables. C'est un système économe et respectueux de l'environnement.

Une combinaison unique de 2 types d'architectures : Savonius permettant un démarrage et une production d'énergie par faibles vents et Darrieus prenant le relais pour une augmentation de la puissance de l'éolienne, au fur et à mesure de l'augmentation des vents.

La génératrice transforme l'énergie du vent en énergie mécanique qui est, elle, transformée en énergie électrique par le module électronique, situé dans la vasque.

Le Module de Contrôle Electronique, pilote et gère l'ensemble du système. Sa mission est de réguler la charge appliquée à la génératrice pour une optimisation de la puissance générée, de surveiller les cycles de charge et de décharge des batteries, de gérer les LEDs, d'assurer l'allumage et l'extinction automatique de la vasque ainsi que de piloter la sécurité jusqu'à l'arrêt de l'aérogénérateur dès que le vent atteint 16m/s.

La vasque éclairante est composée d'une matrice de 84 LEDs munies de lentilles spécifiques et orientées, optimisant ainsi l'uniformité de l'éclairage.

Les batteries haute qualité et longue durée stockent l'énergie produite et sont recyclables. Elles sont RoHS.



#### **4. Une cible claire : les économies d'énergie** *Pourquoi investir dans le développement durable ?*

Le gouvernement incite à s'inscrire dans une logique de développement durable en adoptant une démarche éco-responsable. A travers notamment l'Agenda 21 local, il propose aux mairies de mettre en place un programme d'actions locales.

Le développement durable concerne l'ensemble de la planète dans son ensemble et commence à l'échelle locale. Il implique tous les comportements à tous les niveaux : individuel, politique et institutionnel dont les collectivités territoriales. Les collectivités représentent 10% de la consommation énergétique en France. Elles ont donc un rôle essentiel à tenir en matière d'économie d'énergie. De plus, les villes constituent le niveau administratif le plus proche des citoyens et ont également un rôle indéniable d'impulsion et de sensibilisation auprès de la population.

**Diodela®** et **Windelux®** : des produits de conception et fabrication françaises s'inscrivant dans une politique de développement durable et d'économie d'énergie.

Plus de renseignements sur [www.windela.com](http://www.windela.com)

**contacts presse Open2Europe**  
[www.open2europe.com](http://www.open2europe.com)

Sandra FERNANDES  
Tél : 01 55 02 14 65  
[s.fernandes@open2europe.com](mailto:s.fernandes@open2europe.com)

Justine VALIN  
Tél : 01 55 02 27 83  
[j.valin@open2europe.com](mailto:j.valin@open2europe.com)

