



Projet de démonstration Station de production AUTONOME « hydrolien »

EcoCinetic: une hydrolienne pour les collectivités



EcoCinetic développe et commercialise des hydroliennes de petite puissance (de 1 à 5 kW) pour les zones fluviales et estuariennes.

La société, créée en 2011, a déjà plusieurs références à son actif. Elle fut une des premières à mettre sa technologie en fonctionnement en France, en zone estuarienne et urbaine (Bordeaux, Tonnay-Charente).



EcoCinetic propose aux collectivités engagées dans le développement durable des stations « hydrolienne » autonome de production d'énergie clé en main. L'électricité produite peut servir à alimenter du mobilier urbain innovant, à participer à l'éclairage des berges, ou encore à mettre en valeur des ouvrages d'arts

Les objectifs pour les collectivités sont multiples: mettre en valeur une ressource locale, développer les énergies renouvelables sur leur territoire et soutenir une filière française d'avenir .

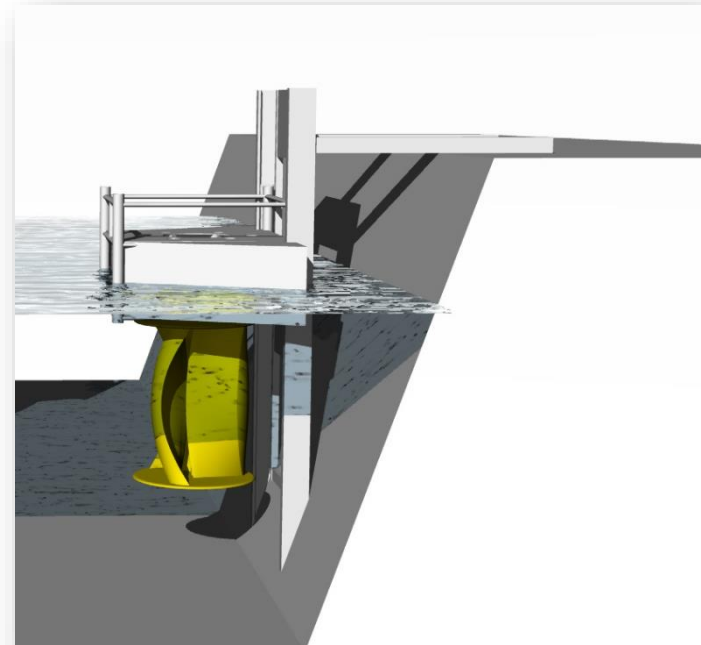
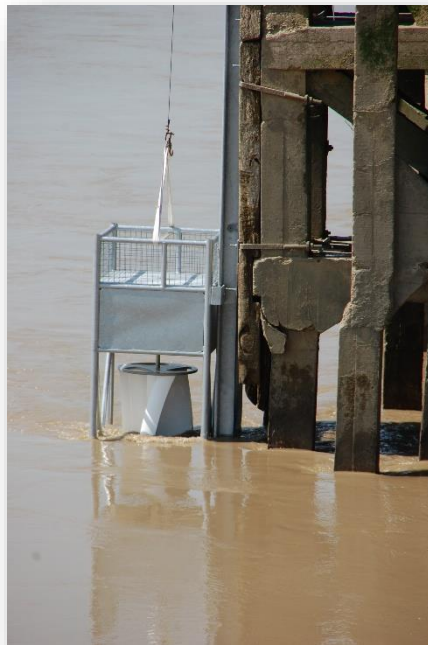
Une innovation française au service de l'environnement



- Une turbine **breveté** aux performances validées en laboratoire et en conditions naturelles
- Une plage de fonctionnement **de 0.5 à 3 m/s**
- Un **impact sur la faune aquatique minime** grâce à une faible vitesse de rotation
- Une **hydrolienne simple et robuste, facile à installer et à entretenir**
- Des **modes d'ancrages polyvalents**

Mode d'intégration sur berge

Le bâti de l'hydrolienne glisse dans des rails de guidage. Le levage et les opérations de maintenance sont simplifiés avec la mise en place d'une potence amovible.

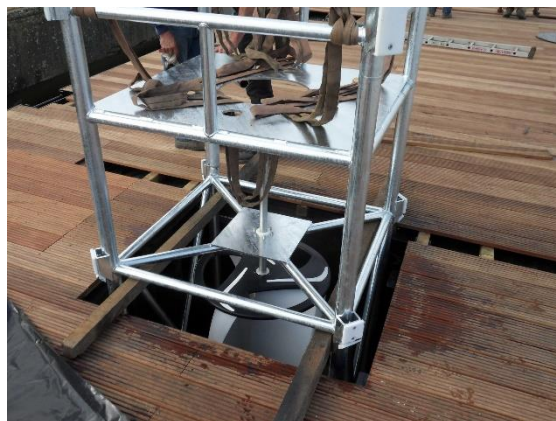


Une attention toute particulière sera donnée à l'intégration paysagère de l'ouvrage au niveau des berges

Mode d'intégration dans le ponton

Le bâti de l'hydrolienne, équipé de 8 patins, glisse dans des rails de guidage. Le mouvement est bloqué par une butée basse.

Espace nécessaire = 1 mètre * 1 mètre



Visuels

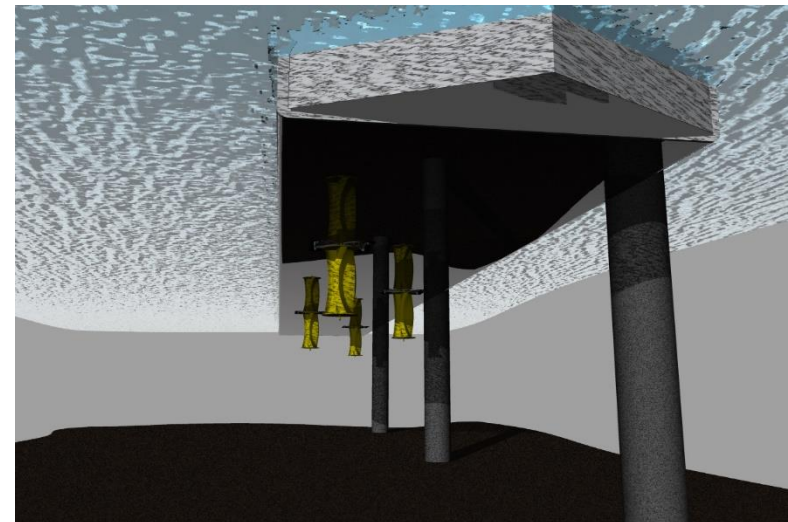
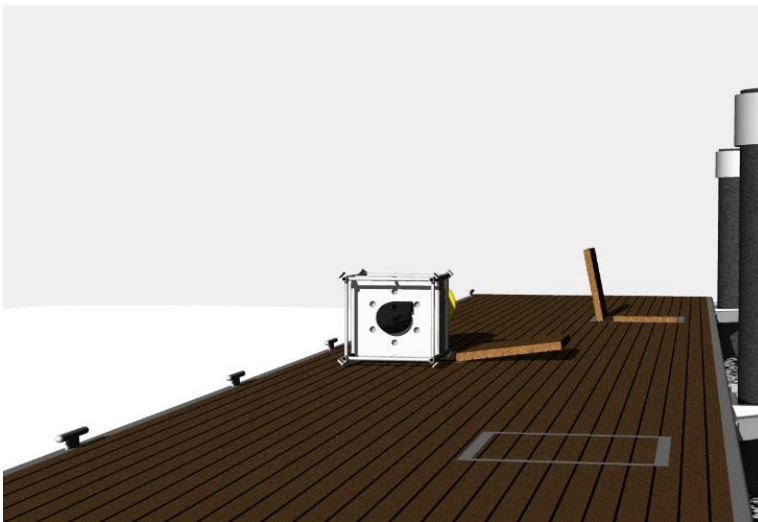
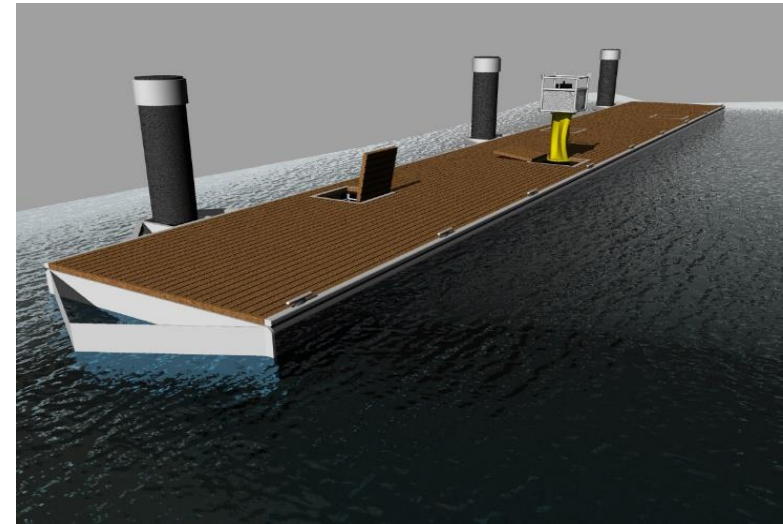
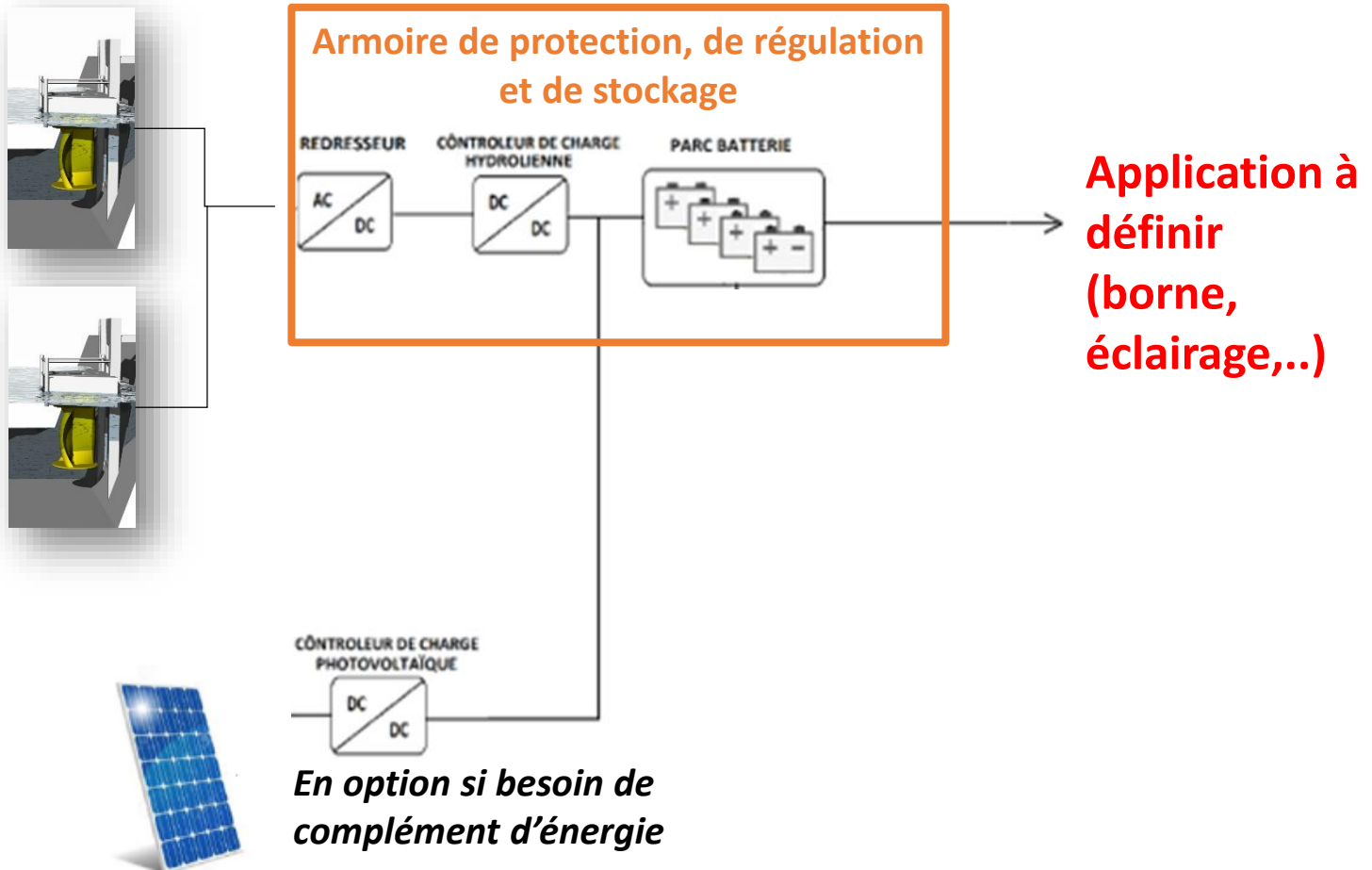


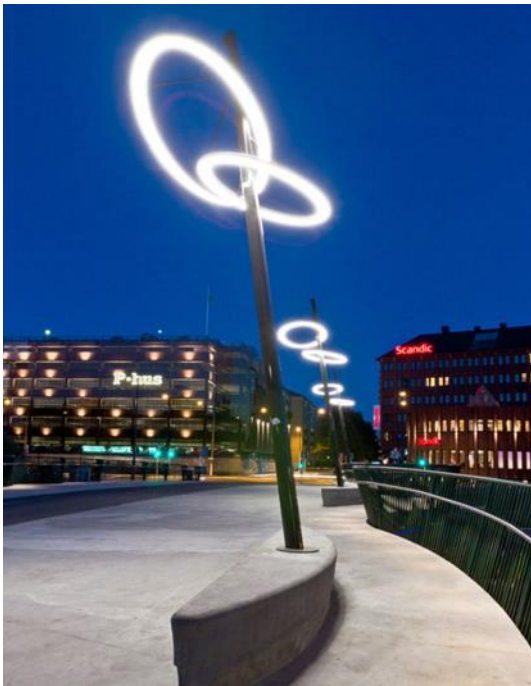
Schéma de l'installation



Applications possibles

Mise en valeur des berges par éclairage

Lampadaires



Bornes d'éclairage



Applications possibles

Mobilier urbain innovant

Borne de recharge pour vélos



Banc avec points de recharge téléphones (Usb)



Applications possibles

Borne pédagogique ou commerciale:

diffusions d'informations générales pour les citoyens, informations sur l'environnement (faune, flore, traitement des déchets,...), informations touristiques (lieux à visiter, parcours promenade,...)



Applications possibles

Mise en valeur d'ouvrages d'art (éclairage)



Etapes d'un projet hydrolien



1) Faisabilité	étude de potentiel (mesure de la ressource)
	dimensionnement de l'installation et plans sommaires
	chiffrage
	planning
	dossier administratif (DDT, DREAL)
2) Conception	plans détaillées
	sélection des sous-traitants
	fabrication
3) Installation	livraison
	suivi chantier
	mise en service
4) Suivi	opération de contrôle
	suivi à distance