



## LE JUCH, du matériel innovant



### • Collectivité :

Commune du JUCH

### • Bassin Versant :

Etablissement Public d'Aménagement de la Baie de Douarnenez

### • Communauté de communes :

Douarnenez Communauté (29)

### • Données clés :

- 725 habitants
- 1,6 ETP Agents polyvalents
- 1,1 hectare de surfaces enherbées

### • Projet :

Évolution de son parc matériel

### • Phasage du projet :

2017-2019

### • Contact :

Monsieur HÉMERY, Monsieur BRETON  
 accueil.mairie@lejuch.fr  
 02.98.77.71.50

## CONTEXTE ET GENÈSE

En 2015, la commune du Juch est labellisée Zéro Phyto.

Ce passage au Zéro phyto associé à des problèmes d'indisponibilité d'un agent (arrêts maladie fréquents), conduit la commune à engager, en 2017, des réflexions sur de nouvelles façons d'appréhender l'entretien des espaces verts.



## DÉMARCHE DU PROJET

Une équipe projet est constituée, comprenant les services techniques & administratifs de la commune et les élus : Patrick TANGUY (maire), Yves TYMEN (adjoint aux travaux), Johan BRETON (secrétaire général), Frédéric HEMERY (agent technique).

Les premiers éléments de réflexion se sont orientés sur l'acquisition de matériel pour faciliter l'entretien du cimetière, puis se sont élargis à l'entretien de l'ensemble des espaces verts. En parallèle, la commune s'est interrogée sur ses pratiques d'entretien, en cherchant à évaluer la pertinence des différentes tâches réalisées (intérêts et temps alloué). Ce groupe de travail a formulé les objectifs suivants :

- Amélioration du service public : Réduction des nuisances sonores
- Travail des agents : Baisse de la charge de travail, Augmentation de l'ergonomie
- Réduction des coûts
- Réduction des impacts environnementaux



## PHASES

Le projet s'est déroulé sur un peu plus d'une année, avec une première phase opérationnelle (acquisition du robot de tonte) au bout de 7 mois. Il a été régulièrement débattu avec les conseillers municipaux.



## L'ACQUISITION DE MATÉRIELS

La définition des besoins et des objectifs ainsi que l'étude des matériels ont conduit la commune à s'orienter vers différents matériels sur batterie.

### 1 - Deux Robots de tonte « Husqvarna 550 »

Les deux robots de tonte sont utilisés, de manière quotidienne, pour l'entretien du terrain de football (terrain de jeu et ses abords) ; ils couvrent chacun deux zones différentes. La zone 2 avait été sous-dimensionnée dans l'optique de pouvoir étendre la zone de tonte à l'est. La programmation des périodes de tonte est effectuée par le club, en fonction des périodes de fréquentation des équipes de football.



Retrouvez le détail complet des caractéristiques techniques? sur [www.dephy-collectivites.bzh](http://www.dephy-collectivites.bzh)



### 2 - Des Matériels sur batterie « Pellenc », bineuse, taille-haie, élagueuse sur perche, débroussailluse

Ce matériel permet de réaliser l'essentiel des tâches d'entretien des espaces verts et de la voirie. La bineuse est essentiellement utilisée dans le cimetière pour les allées et les inter-tombes.

### 3 - Un vélo électrique « Orbea », avec remorque

Ce vélo, complémentaire du véhicule utilitaire, est utilisé pour se déplacer sur les chantiers. La remorque a été fabriquée par l'association Penn Rustin', elle a fait l'objet d'échanges avec les services techniques, pour valider les points clé « du cahier des charges ».



## LES ÉLÉMENTS TECHNICO-ÉCONOMIQUES

L'investissement en matériel atteint la somme de 13 764€ HT. Ces calculs ont été effectués sur la base de factures et avec une main-d'œuvre 20€ brut de l'heure.

### Focus sur l'entretien du terrain de football

**De 2015 à 2017** : L'entretien consistait à une tonte par semaine associée à une finition au rotofil autour de la main courante, à raison de 40 semaines par an. Soit un total de 240 heures par an et un coût d'entretien de 5280 € HT.

**Depuis 2017** : L'entretien est effectué avec le robot de tonte ainsi qu'une finition au rotofil autour de la main courante à raison de 2 heures par mois. Le robot de tonte nécessite un suivi hebdomadaire d'1,5 heures (entretien + remise en route éventuelle). Soit un total de 80 heures par an et un coût d'entretien et de réparations comprises de 3306€ HT. Ce qui correspond à une réduction par 3 du temps de gestion et de 40% du coût d'entretien.

Retrouvez le détail complet des éléments technico-économiques sur [www.dephy-collectivites.bzh](http://www.dephy-collectivites.bzh)



## LES ACTIONS DE COMMUNICATION MISES EN ŒUVRE

### A destination des Collectivités:

- Une porte ouverte a été organisée avec le commercial de la société « Husqvarna » et l'entreprise « Jardi expert ».
- La commune a été récompensée par le « Trophée santé sécurité au travail »
- La commune fait partie du réseau Bruded. Une rencontre technique a été organisée sur l'évolution du parc matériel dans le cadre de ce réseau.

### A destination des Usagers:

- Des articles ont été rédigés dans le bulletin municipal.



### Les points positifs

- Technique :
  - Robot : amélioration de la qualité du gazon (plus dense et plus vert l'été) & Baisse de la présence d'adventices
  - Vélo : déplacements rapides (cheminements doux) & Stationnement dans des espaces peu accessibles
- Bien-être :
  - Réduction des nuisances sonores
  - Matériel « Pellenc » et Vélo : augmentation de l'ergonomie, baisse du risque de lombalgie
- Économique :
  - Réduction du temps de travail : par 3 pour terrain de football & -30% sur le cimetière
  - Réduction du coût d'entretien (-40% terrain de foot)
- Environnement :
  - Amélioration du bilan carbone
  - Robot : réduction de la production de déchets verts (exportation des tontes du terrain de football)



### Les points de vigilance

- Robot :
  - Utilisation de 2 robots : les modèles disponibles à l'époque ne permettaient pas l'installation d'un seul robot pour couvrir l'ensemble de la surface.
  - Blocage du robot dans les filets : il est indispensable de relever les filets à la fin des temps d'utilisation du terrain. La mise en place de cadenas à code a permis de « sensibiliser » les équipes et solutionner le problème.
  - Arrêts : que soit des bourrages ou la présence d'objets, les alertes régulières mobilisent Mr Hemery pour des interventions fréquentes mais très rapides (15 minutes déplacement compris).
  - Coque cassée par un tir de ballon : la station de charge a été changée de place.
  - Moteurs électrique d'entraînement de roue : ils ont été changés deux fois sur chaque robot. Il semble que l'augmentation de la fréquence d'entretien solutionne ce problème.
- Matériel Pellenc :
  - Le poids de la batterie peut s'avérer lourd lors de périodes d'utilisation prolongées.
  - La binette génère des vibrations, elle est plus adaptée sur le sable que sur le gravier.
  - Les lames de la binette s'usent rapidement (2 par an).
  - La débroussailluse manque de puissance lors de certaines utilisations.
- Vélo :
  - Les agents sont exposés aux conditions météo



### Les améliorations à venir

- La commune envisage de renouveler le matériel et tendre vers la suppression du matériel thermique. Une réflexion est engagée sur l'acquisition d'une gamme de matériel sur batterie de la marque « Stihl ».

EN



Savoir

Pour plus d'informations rendez-vous sur le site : [www.dephy-collectivites.bzh](http://www.dephy-collectivites.bzh)  
Thématique matériel > REX LE JUCH

Cette fiche a été réalisée par FREDON Bretagne avec le soutien financier de la RÉGION BRETAGNE  
Rédaction : Mathieu DOMAGNÉ - [contact@dephy-collectivites.bzh](mailto:contact@dephy-collectivites.bzh) - Tel. 02.23.21.18.18

