

Wall-YE

ETUDE CLIENT



Alimenté par :
Delphi X7 et C++



Multi-plateforme :
Windows, OSX, IOS
et Android



Depuis 2008.
Avec plus de 1,500
utilisateurs à travers
le monde.

« J'ai choisi Delphi car c'est
un langage très puissant.
C'est aussi le plus stable et
le plus performant. »

- **Christophe Millot**
Dirigeant de Wall-YE

CONTACTER BARNSTEN

 equipe@barnsten.com

 barnsten.com

 09 72 19 28 87

Delphi fait du désherbage :
des robots agricoles et viticoles
révolutionnent nos champs.

A PROPOS DE WALL-YE

Une solution alternative et moderne pour les
agriculteurs et les vignerons

Wall-YE propose une nouvelle solution aux agriculteurs et vignerons : le robot Myce. Décliné en plusieurs versions (inter-rang, enjambeur et vendangeur et maraicher), il révolutionne déjà le quotidien de ces professionnels.

Les avantages : pouvoir arrêter d'utiliser les produits de traitement et de désherbage chimiques, réduire les coûts de manœuvre et limiter les aspects pénibles et physiques du métier.

Doté d'un puissant logiciel de cartographie, le robot parcourt les terrains pour délimiter les parcelles, analyser les pieds de vigne, cartographier les futurs légumes à récolter, détecter et arracher les mauvaises herbes, etc. Il se place ainsi comme **leader mondial de la robotique viticole et agricole.**



Wall-YE

ETUDE CLIENT

Delphi est un software de traitement de données et d'images très stable et très puissant. Cela permet donc de se concentrer sur l'essentiel – et l'essentiel pour un robot c'est de maîtriser du mieux possible l'interaction qu'il y a entre chaque pixel dans les images qu'il prend.

- **Christophe Millot**
Dirigeant de Wall-YE

CONTACTER BARNSTEN

 equipe@barnsten.com

 barnsten.com

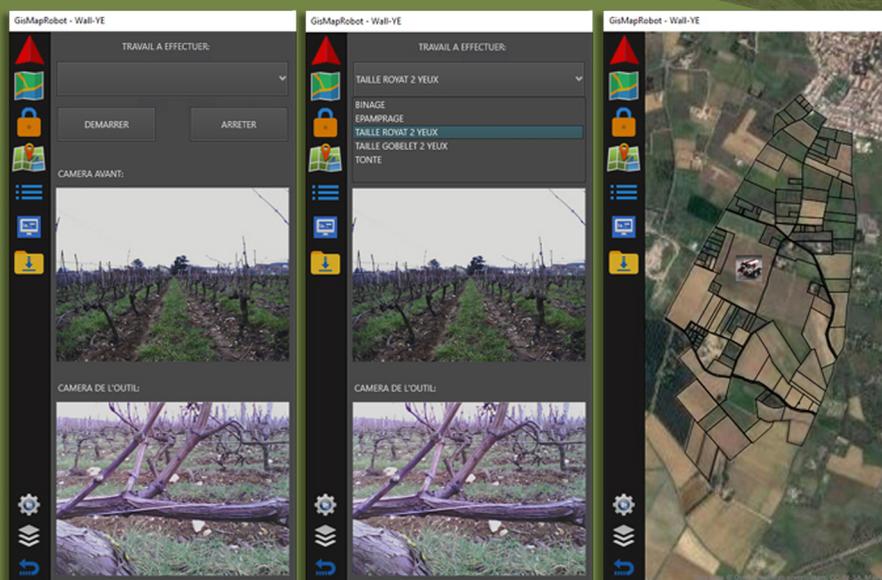
 09 72 19 28 87

L'ENSEMBLE DES COMPOSANTS

Le logiciel de cartographie et d'analyse d'image, le cerveau des robots Wall-YE

Les robots sont alimentés par plusieurs logiciels, dont MYCE_GisMapRobot : le cerveau du robot et le premier puissant logiciel de cartographie (SIG) et reconnaissance de formes au monde, et l'application pour smartphone qui assure la communication avec le robot (et le pilotage si besoin).

Tous les logiciels et applications sont développés en Delphi et C++ et grâce à l'efficacité du framework FireMonkey, ils sont aussi multi-plateformes.



GisMapRobot - Application mobile de Wall-YE sur Android

Des robots intelligents et autonomes

Avec ses panneaux solaires, Myce est le premier robot 100% autonome. Il ne consomme pas de gasoil, n'émet pas de nuisance sonore ni de pollution. De plus, il ne requiert aucune maintenance, réglage ou entretien !

Il taille, désherbe, épampre, tond, bine, sème, plante, arrose, récolte... et plus encore ! Avant les vendanges, il calcule précisément le rendement et la maturité des grappes. Tout ça de jour ou de nuit et en grimpant des pentes jusqu'à 40% !

Au même moment, le robot collecte les données de ses actions et de ce qu'il voit grâce à ses caméras. **Cela permet de fournir un rapport à l'agriculteur mais aussi d'améliorer le programme de reconnaissance et d'intelligence artificielle.** Ce dernier est très important – et difficile – car l'environnement varie constamment : les couleurs, les textures, la lumière etc. De plus, la caméra est tout le temps en mouvement, ce qui pourrait rajouter des complications mais « *Delphi est un software de traitement de données et d'images très stable et très puissant.* »