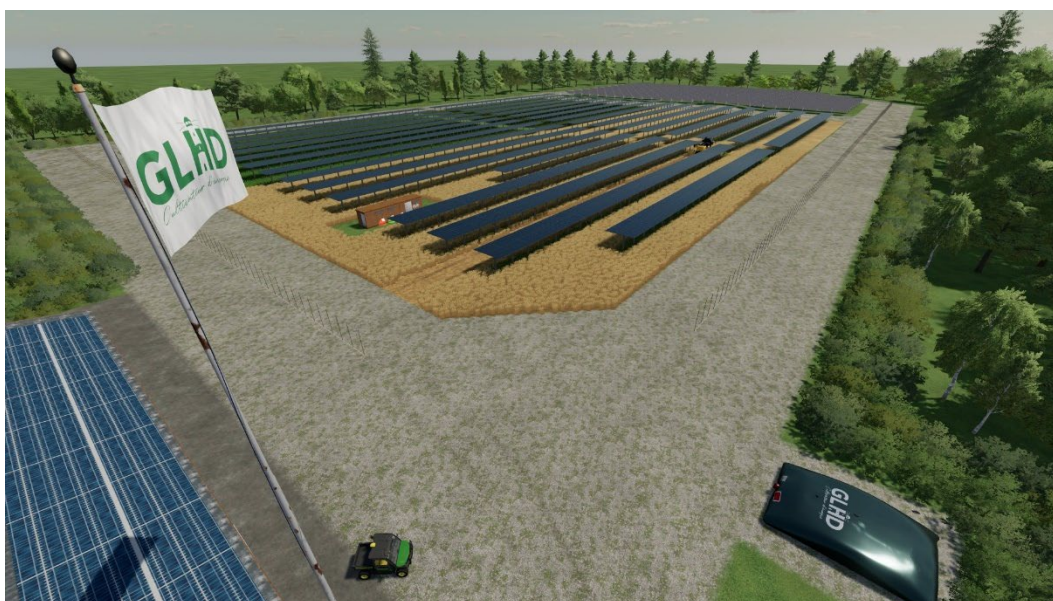


## GLHD cultive le digital pour représenter l'agrivoltaïsme



Les agriculteurs peuvent désormais expérimenter la production agricole en système agrivoltaïque au volant de différentes machines grâce au module de démonstration spécialement développé par GLHD dans le jeu Farming Simulator. (Farming Simulator © 2023 GIANTS Software GmbH. All rights reserved. Capture d'écran © GLHD)

MARTILLAC, LE 03 JUILLET 2023 – Pionnier en France de l'agrivoltaïsme, GLHD a présenté au mois de juin 2 développements numériques destinés à aider le public à mieux se représenter l'innovation agrivoltaïque.

Le premier développement a consisté à intégrer un îlot agrivoltaïque dans Farming Simulator, le jeu de gestion d'une exploitation agricole le plus populaire au monde.

Dans cet univers virtuel de Serious Play, l'objectif est de faire vivre aux agriculteurs une expérience autant ludique que pédagogique : ils peuvent expérimenter la production agricole en système agrivoltaïque au volant de plusieurs machines comme un tracteur équipé d'un andaineur ou d'un cultivateur, ou une moissonneuse-batteuse dotée d'une barre de coupe.

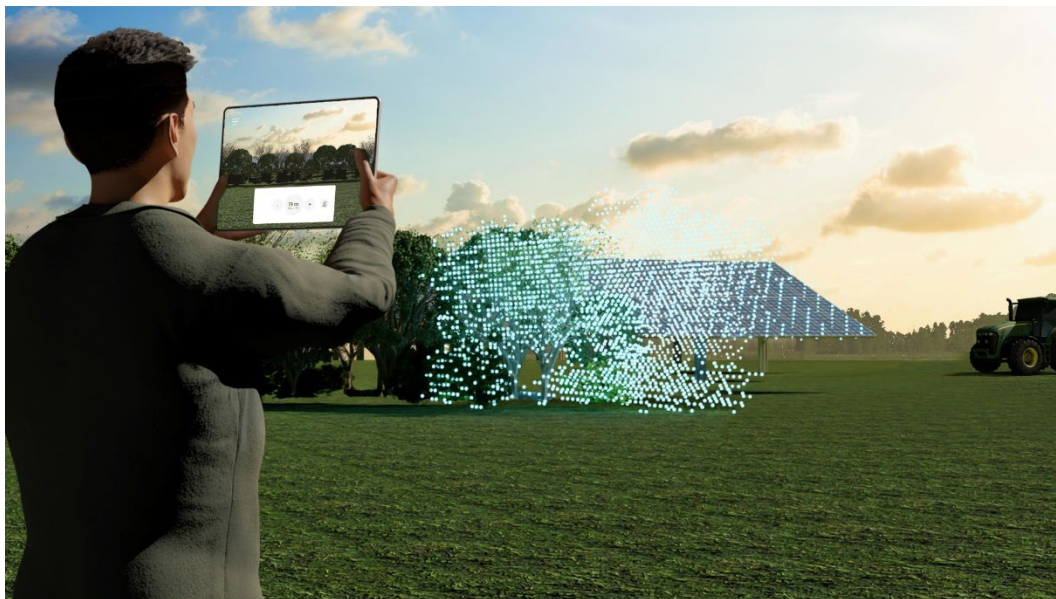
Définir le bon matériel agricole, designer les structures agrivoltaïques en conséquence pour pouvoir circuler entre les rangées de panneaux, tourner au bout de chaque rangée, piloter l'inclinaison des panneaux...

L'objectif du simulateur est de montrer comment un système agrivoltaïque peut parfaitement s'adapter aux productions agricoles et permettre de récolter entre et sous les structures photovoltaïques.

### Une ferme agrivoltaïque en Réalité Augmentée

Le second développement est une application de visualisation d'un projet agrivoltaïque en Réalité Augmentée. Conçue pour être utilisée sur des tablettes ou smartphones, l'application permet à ses utilisateurs de faire apparaître dans un paysage les structures fixes ou trackers d'une ferme agrivoltaïque.

#### Contact presse



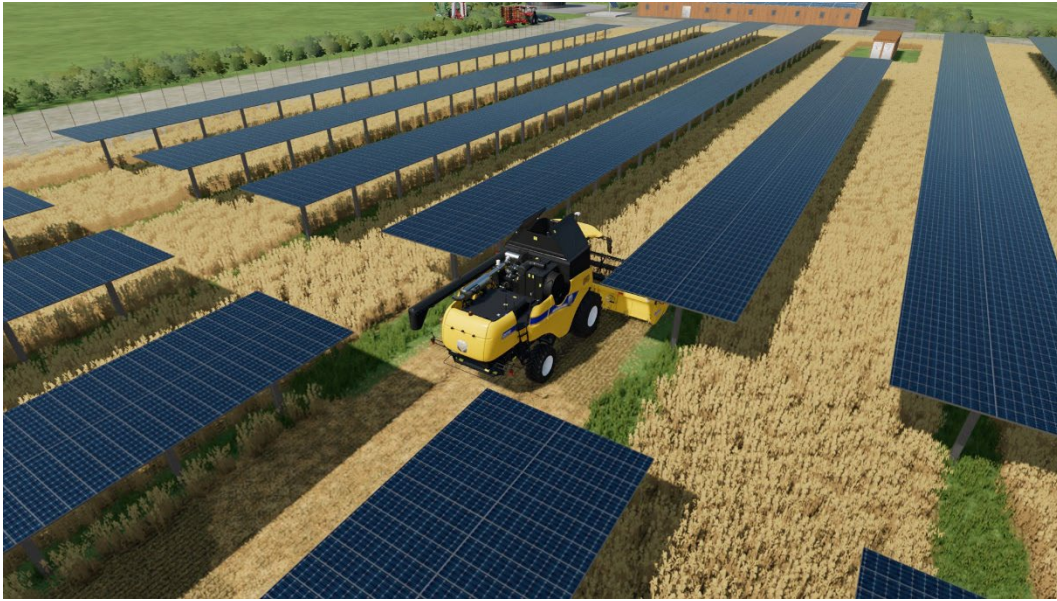
**Avec la Réalité Augmentée, les habitants d'un territoire concerné peuvent se rendre compte en temps réel de la vraie taille des objets à différentes distances. Cette immédiateté est importante pour objectiver les a priori et stimuler les contributions de chacun.**

Sur la base de ce premier aperçu, les futurs riverains d'un projet ont ensuite la possibilité de faire reculer les panneaux et de simuler l'apparition de haies pour se rendre compte des différentes solutions d'insertion paysagère. Ils peuvent aussi se déplacer jusque sous les structures au point d'ancrage sélectionné pour vérifier les différents ressentis au fur et à mesure qu'ils se rapprochent du projet.

Anaïs Plumer, cheffe de projet chez GLHD qui a testé l'application pour la première fois sur le site du projet agrivoltaïque de Précý-le-Sec dans l'Yonne, commente : « L'essai que nous avons conduit lors d'une balade a permis aux participants de comprendre le fonctionnement des trackers et de visualiser l'insertion paysagère qui a été imaginée en concertation avec le territoire. »

Vincent Vignon, directeur du développement de GLHD, ajoute : « GLHD développe systématiquement pour chacun de ses projets des démarches de concertation préalable volontaire. Nous avons toujours à cœur d'organiser des modalités diversifiées d'information et de participation et adaptées à toutes les situations. Nos équipes ont conscience de l'importance d'associer le plus tôt possible les publics riverains, en particulier sur site. Cette application citoyenne est une opportunité supplémentaire de recueillir en direct les avis et les propositions d'amélioration dans une réalité projetée. »

Pierre Jeanne, président et co-fondateur de la start-up bordelaise YZAR qui a développé le module GLHD dans Farming Simulator et l'application en Réalité Augmentée, souligne : « Le concept de productions agricoles en système agrivoltaïque peut être complexe à comprendre tout comme les solutions d'insertion paysagère. Ces développements digitaux sont particulièrement pertinents pour représenter l'agrivoltaïsme. »



En mode démo tout public ou expert, la simulation virtuelle pour tester l'exploitabilité en système agrivoltaïque est très réaliste dans le jeu Farming Simulator ! (Farming Simulator © 2023 GIANTS Software GmbH. All rights reserved. Capture d'écran © GLHD)

La vidéo de démonstration en ligne : <https://www.youtube.com/watch?v=XJhXv2ydCYs>

#### À propos de GLHD

Créée à Martillac près de Bordeaux en 2018, GLHD accompagne aujourd'hui plus de 200 exploitants actifs impliqués dans la conception de leurs projets agrivoltaïques. L'ingénierie mise en œuvre est celle d'un agrivoltaïsme harmonieux, avec comme principes intangibles l'évitement des enjeux écologiques, le zéro artificialisation, la concertation, le développement de la biodiversité, ainsi que la garantie du maintien de l'activité agricole et d'une plus-value agronomique pendant toute la durée d'exploitation. Notre raison d'être est d'offrir l'opportunité aux exploitants soumis aux aléas de repenser leur manière de travailler la terre tout en contribuant à la transition et à l'accélération vers la neutralité carbone. L'intégration virtuelle de l'agrivoltaïsme dans Farming Simulator, tout comme le développement d'une application d'insertion paysagère en Réalité Augmentée, font partie des moyens numériques imaginés par GLHD pour diversifier nos modalités d'information et de concertation et rendre toujours plus attractifs les temps de rencontre et de participation que nous organisons avec le public.

[www.green-lighthouse.com](http://www.green-lighthouse.com)

#### À propos de YZAR

Créée en 2017, YZAR est une start-up bordelaise qui développe des solutions de visualisation innovantes pour aider ses clients à simplifier la compréhension de leurs projets en proposant des représentations 3D, précises, animées et interactives, diffusées en réalité augmentée principalement sur smartphones ou tablettes.

<https://yzar.fr>