

SCIENCE & TECHNOLOGIE : UN ROBOT APORTE SON CONCOURS AUX ABEILLES.

https://www.lepoint.fr/environnement/les-insectes-pollinisateurs-tiennent-l-avenir-de-l-humanite-entre-leurs-pattes-30-09-2019-2338560_1927.php

https://www.liberation.fr/international/moyen-orient/en-israel-une-start-up-invente-des-ruches-robotisees-pour-protger-les-abeilles-20220519_KSMLICIF3JDL3GJTJ3B5ZIYWR4/

<https://www.france24.com/fr/info-en-continu/20220518-en-isra%C3%ABl-des-ruches-robotis%C3%A9es-pour-pr%C3%A9server-les-abeilles>

<https://www.leprogres.fr/environnement/2022/05/20/des-ruches-robotisees-pour-mieux-protger-les-abeilles>

<https://www.beewise.ag/>

<https://www.facebook.com/IsraelenFrance/posts/4631586626872139>

https://www.linkedin.com/posts/uhj-france-02674524_einstein-activity-6868986934727884800-i4HM

|

https://www.linkedin.com/signup/cold-join?session_redirect=https%3A%2F%2Fwww%2Elinkedin%2Ecom%2Ffeed%2Fhashtag%2Fstartup&trk=public_post_share-update_update-text

<https://localisateur.org/ilocalisateur/rest/service/0024d.0x037A8FAEC9EE1D2E536A82A385EF1DEC486F97AAD9E70C31486081A6C3A8082C58668162C6FB04224D7542AAC5A60430516288A184FE09220C7497A6D9FDC8325F2E8CA3DDEE0931442E87AADAA61D32426988B884FB0A2F4E758CB8CCEE1EEA5F6098B784F91D2C53668AAAD9A60722522E84A7CCE207294474407797BBDDFD14325C94A2DCE80928446C8B9AC3EF0912486D99A1BCEDF2394A7C9CB9BDCA>

: <https://bit.ly/3kPrCHp>
[#Bees](#) [#Abeilles](#) [#Apiculture](#) [#AI](#) [#IntelligenceArtificielle](#) [#ArtificialIntelligence](#) [#MobileApp](#)
[#Israel](#) [#StartupNation](#)

<https://www.lafranceagricole.fr/actualites/cultures/perspectives-europeennes-la-production-de-cereales-en-berne-dans-dix-ans-1,1,3666671387.html>

<https://www.terre-net.fr/actualite-agricole/economie-social/article/23-8-millions-ha-de-ble-ensemences-en-europe-202-87069.html>

https://www.lepoint.fr/environnement/les-insectes-pollinisateurs-tiennent-l-avenir-de-l-humanite-entre-leurs-pattes-30-09-2019-2338560_1927.php

<https://www.europarl.europa.eu/news/fr/headlines/economy/20180222STO98435/le-marche-du-miel-dans-l-union-europeenne-infographie>

<https://www.agridees.com/articles/le-chiffre-129-261-tonnes-de-miel-produites-par-la-chine/>

<https://www.atlasbig.com/fr-fr/pays-par-production-de-miel>

<https://olivierfrey.com/les-principaux-pays-producteurs-de-miel/>

<https://www.jardiner-autrement.fr/wp-content/uploads/2017/06/liste-des-plantes-attractives-pour-les-abeilles.pdf>

<https://www.snhf.org/liste-plantes-attractives-abeilles-acteurs-participer-a-protection-pollinisateurs/>

<https://docplayer.fr/222729844-Mecanisme-de-fecondation-simplifie.html>

[liste-des-plantes-attractives-pour-les-abeilles](#)
[Cereals Production, Area & Yield\(1\) \(2\)](#)

Photo 1 abeille ([aider-les-abeilles-du-quartier-p7umb9fj1i83tip6vqefxn9rtqggf9cg66af6d1ksm](https://www.merveillesdabeilles.biz/aider-les-abeilles-du-quartier-p7umb9fj1i83tip6vqefxn9rtqggf9cg66af6d1ksm))
<https://www.merveillesdabeilles.biz/aider-les-abeilles/>

Photo 2 semaine-fleurs-abeilles-2022-une
<https://www.paysalia.com/fr/blog/environnement/semaine-des-fleurs-pour-les-abeilles-2022>

Photo Ruche 2 <https://www.beewise.ag/>

Photo Ruche 6 <https://www.beewise.ag/>

Photo Ruche 5 <https://www.beewise.ag/>

Photo miel 1 <https://www.citadelle-camp.coop/fr/miel/le-miel>

DES TECHNOLOGIES RECENTES AU SERVICE DES FORÊTS :LE LIDAR ET SES DIFFERENTES COMPOSANTES

<https://leddartech.com/fr/pourquoi-lidar/>

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Lidar>

<https://www.yellowscan-lidar.com/fr/knowledge/how-lidar-works/>

<https://agriculture.gouv.fr/gestion-durable-des-forets-le-programme-lidar-permet-une-connaissance-fine-des-peuplements>

<https://www.yellowscan-lidar.com/fr/knowledge/lidar-vs-radar/>

<https://www.copernicus.eu/fr/systeme-europeen-dinformation-sur-les-feux-de-forets>

<https://effis.jrc.ec.europa.eu/>

<https://www.aa.com.tr/fr/monde/france-six-fois-plus-de-for%C3%AAts-ont-br%C3%BBI%C3%A9-en-2022-que-sur-la-moyenne-des-15-derni%C3%A8res-ann%C3%A9es/2659870>

<https://www.reseau-canope.fr/risquesetsavoirs/protger-la-foret-du-feu.html>

<https://www.radioclassique.fr/environnement/incendies-en-gironde-le-probleme-des-forets-privées-mal-entretenués/>

<https://www.copernicus.eu/fr/acces-aux-donnees-satellites-de-copernicus>

<https://www.yellowscan-lidar.com/fr/knowledge/lidar-vs-radar/>

Photos

Forêts <http://lestetardsarboricoles.fr/wordpress/wp-content/uploads/Foret-tronçais-futaie-colbert06.jpg>

Incendie de forêts

<https://www.oxfamfrance.org/climat-et-energie/feux-de-forets-incendies-changements-climatiques/>

Lidar croquis <https://leddartech.com/fr/pourquoi-lidar/>

Lidar croquis <https://www.yellowscan-lidar.com/fr/knowledge/how-lidar-works/>

Le spectre électromagnétique croquis

<https://www.alloprof.qc.ca/fr/eleves/bv/sciences/le-spectre-electromagnetique-s1137>

L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE UNE TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA PREVENTION DES INONDATIONS

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/imagerie-hyperspectrale-voir-linvisible#:~:text=L'imagerie%20hyperspectrale%20consiste%20%C3%A0,voir%20dans%20le%20domaine%20thermique.>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Imagerie_hyperspectrale

<https://stringfixer.com/fr/Hyperspectral>

http://www.sfpt.fr/hyperspectral/?page_id=168

<https://hal.inrae.fr/tel-02588783/file/pub00021115.pdf>

Thèse de Renaud HOSTACHE Ingénieur de l'École Nationale Supérieure d'Hydraulique et de Mécanique de Grenoble.

https://www.researchgate.net/publication/30440487_Caracterisation_spatiale_de_l'alea_inondation_a_partir_d'images_satellites_RADAR

<https://hal.inrae.fr/hal-02609685/document>

<https://inrs.ca/wp-content/uploads/2020/09/Fiche-lab-TED-teledetection-environnementale-drone-INRS.pdf>

https://www.sfpt.fr/hyperspectral/?page_id=23

http://www.sfpt.fr/hyperspectral/wp-content/uploads/2013/01/GSH_Rapport_Final_Nov2008.pdf

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Spectre/Électromagnétique>

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/imagerie-hyperspectrale-voir-linvisible>

Croquis

Croquis 1 : https://fr.wikipedia.org/wiki/Spectre_électromagnétique

Croquis 2 : https://fr.wikipedia.org/wiki/Imagerie_hyperspectrale

Croquis 3 : <https://stringfixer.com/fr/Hyperspectral>