



PRESTATION INNOVATION

EXEMPLE DE RENDU :
LE CHANVRE, LA [RE]DÉCOUVERTE
D'UN TRÉSOR

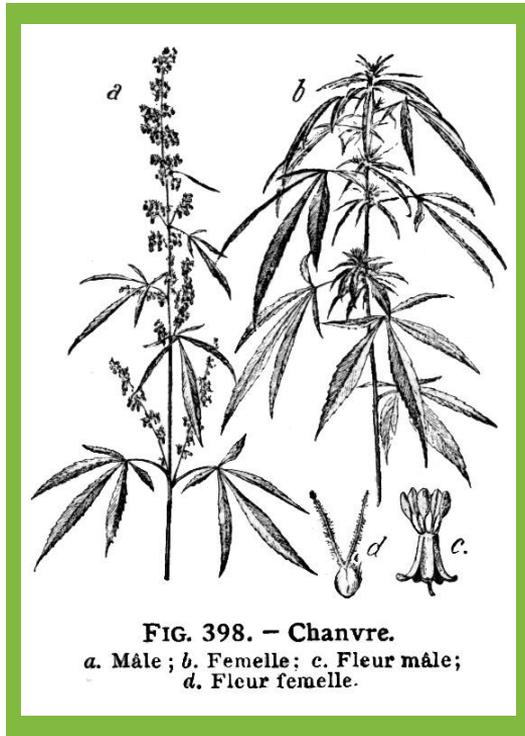
L'ÉPICENTRE DES **ACTEURS DU BIO**
EN AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

SOMMAIRE



- De quelle plante parle-t-on ?
- La longue histoire du chanvre
- Pourquoi le chanvre revient sur le devant de la scène ?
- Zoom sur la France
 - La loi
 - Les filières
- Les différents usages et applications produits
 - L'alimentaire
 - Les compléments alimentaires
 - La cosmétiques
 - Autres

DE QUELLE PLANTE PARLE-T 'ON ?



Nom vernaculaire : Chanvre

Nom latin : *Cannabis sativa* L.

Plusieurs variétés existent, globalement :

- le cannabis / marijuana : fort taux de THC – *culture interdite en France*
- le chanvre dit « industriel » : à < 0,2% de THC (traces) - *autorisé en France*

Molécules présentes dans les feuilles et les fleurs de chanvre :

- THC : Tétrahydrocannabinol, molécule psychotrope (drogue).
- CBD : Cannabidiol : molécule présente dans les fleurs. Jugé « **non dangereux**, sans risque d'effets secondaires ni d'addiction » par l'Organisation mondiale de la santé.

LA LONGUE HISTOIRE DU CHANVRE

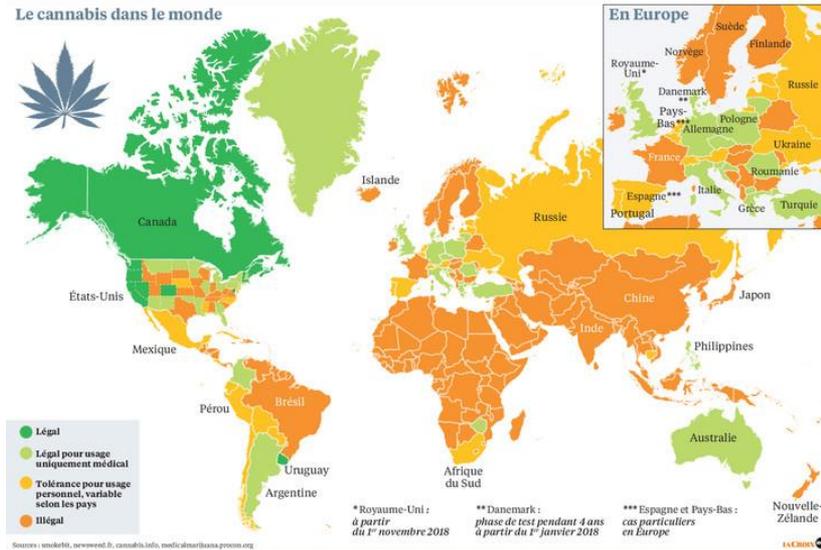
DE LA PRÉHISTOIRE À NOS JOURS

- **Néolithique** : Une des 1^{ères} plantes domestiquées par l'Homme, probablement en Asie pour ses fibres solides, ses graines oléagineuses nourrissantes et les propriétés médicinales de sa résine. ⁽¹⁾
- **Antiquité** : Utilisation des fibres pour la fabrication de vêtements et des cordes de bateaux.
- **Moyen-Âge** : Perfectionnement du papier par les Arabes avec l'utilisation du chanvre.
- **Temps modernes** : Matériau stratégique car utilisé pour concevoir les voiles de bateaux.
- **Années 1910-20** : Prohibition aux Etats-Unis, le cannabis explose au marché noir. Le lobby puritain lance une propagande, appuyé par ceux du coton et de la chimie (nylon et pétrole), pour finalement instaurer une taxe de production, commerce et usage du chanvre. Déclin important de la culture de chanvre dans le monde.
- **Seconde guerre mondiale** : Retour progressif du chanvre dans les vêtements des soldats américains.
- **Années 60** : l'INRA et la Fédération nationale des producteurs de chanvre (FNPC) démarrent un programme de sélection variétale pour mettre au point des cultivars monoïques et à faible teneur en THC. Retour de la culture progressive en Europe.
- **Aujourd'hui** : il entre dans la composition de pièces plastiques permettant de diminuer le recours aux matières fossiles. Les tiges sont également converties en matériaux d'isolation, laine de chanvre ou béton, un mélange de tige et de chaux.

POURQUOI LE CHANVRE REVIENT SUR LE DEVANT DE LA SCÈNE ?

LE CONTEXTE : LA DÉPÉNALISATION DU CANNABIS ACCÉLÉRÉE DANS LE MONDE

Le cannabis dans le monde



Le statut légal du cannabis récréatif

Le Parisien

■ Légalisé ■ Dépénalisé ou toléré ■ Illégal



LP/INFOGRAPHIE.

ZOOM SUR LA FRANCE

QUE DIT LA LOI ?

- Fin 2018, la Mildeca (Mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives) limite les variétés de chanvre autorisées à la culture [à celles répertoriées dans l'arrêté du 22 août 1990](#) : seules les graines et fibres peuvent être utilisées et la plante doit avoir **une teneur en THC inférieure à 0,2%**.
- En 2019, l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) a autorisé 2 ans d'expérimentation du cannabis thérapeutique.
- A ce jour, la vente de la molécule de CBD pure est légale.
- Par contre, la présence de THC, peu importe son taux, est interdite dans les produits finis.
- Aucune vertu thérapeutique ne peut être revendiquée sur les produits contenant du CBD.



Colloque du 11/07/2019 sur le chanvre

Résultat : Création d'une mission d'information d'un an dont les travaux ont commencé le 14/01/2020 pour revoir le cadre réglementaire des différents usages du cannabis. ⁽⁴⁾

ZOOM SUR LA FRANCE

OÙ EN EST LA PRODUCTION ?

France = Leader de la production européenne de chanvre industriel (près de 50%)

En 2016, 7% des surfaces sont en **culture biologique**, soit un peu plus de 1 000 ha.

15% de la graine (chènevis) est utilisée en alimentation humaine, soit 1400t. ⁽⁵⁾

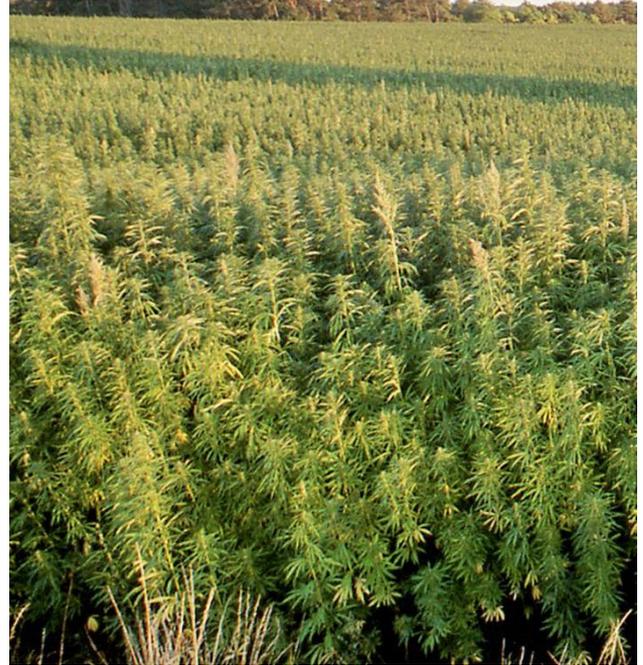
- dont 10% chez Triballat (laiterie qui enregistre les meilleurs ventes de produits alimentaires à base de chanvre en magasin bio).



AVANTAGES AGRONOMIQUES / ÉCOLOGIQUES (6)(7)

UNE PLANTE AUX MILLES VERTUS

- **Restructuration des sols** : sa racine pivot qui s'enfonce profondément et casse les mottes de terre. Après la récolte, ses racines fissurent, aèrent et favorisent la régénération du sol.
- **Peu d'irrigation** : si le sol est bien préparé, son système racinaire profond lui permet de résister aux conditions sèches.
- **Forte consommation de CO₂** : un hectare en cours de culture stocke autant de CO₂ qu'un hectare de forêt, soit 15 tonnes.
- **Econome en intrants** : le chanvre étouffe les herbes concurrentes et n'impose pas de désherbage. Bon précédent pour les céréales à paille.
- **Résistance à de nombreuses maladies** virales, bactériennes et fongiques.



DIFFÉRENTS USAGES (8)

UNE PLANTE LARGEMENT VALORISABLE

Graines (appelé chènevis)

- Alimentation humaine et cosmétique (huile, farine...)
- Alimentation animale (tourteau)

Fleurs

- Compléments alimentaires
- Infusions
- Médicaments
- Drogue

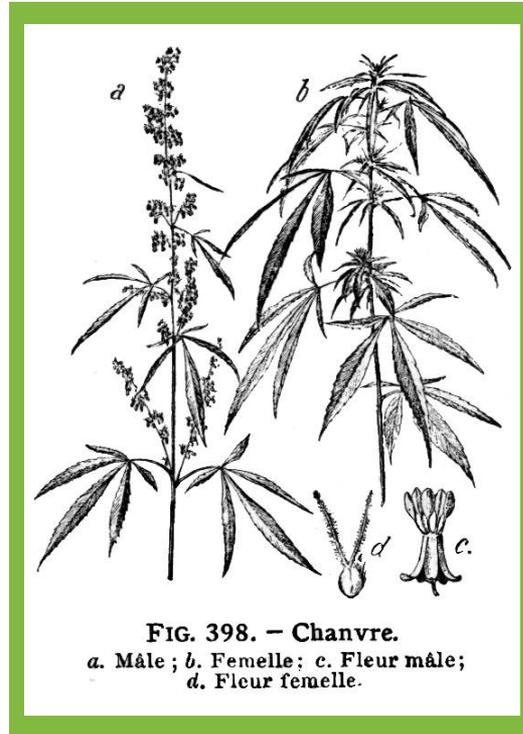


FIG. 398. — Chanvre.
a. Mâle ; *b.* Femelle ; *c.* Fleur mâle ;
d. Fleur femelle.

Feuilles

- Cosmétique / Parfum
- Combustible

Tiges / Fibres

- Litière pour animaux
- Bâtiment / Isolation (chènevotte de chanvre)
- Paillage
- Papeterie
- Plastiques biosourcés
- Textile (filasse de chanvre)

FOCUS SUR LA NUTRITION HUMAINE

UN SUPER-ALIMENT LOCAL ...

Reconnu comme un « super-aliment »

Utilisation des graines de chanvre, appelées « **chènevis** ».

Définition de Super-aliment :

Un aliment riche en nutriments qui est considéré comme particulièrement bénéfique en termes de santé et de bien-être ».

Oxford English Dictionary

- Parmi les aliments les plus riches en protéines végétales avec 26 g de protéines pour une portion de 100 g.⁽⁹⁾
- Plus de 60% de ses protéines sont des édestines : protéine globulaire hautement digestible servant la fabrication d'anticorps.⁽¹⁰⁾
- Minéraux
- Vitamines A, D et E
- Teneur équilibrée en oméga 3 et 6

Son huile contient un des taux les plus faibles d'acides gras saturés.

LE CHANVRE DANS TOUS SES ÉTATS

DE LA FARINE À L'ARÔME



KOOKIE CAT (France)

Biscuit végétalien aux **graines de chanvre entières (chènevis)**

« Sans gluten, soja, blé, huile de palme et cacahuètes »



OFFICINA DELLA PASTA (Italie)

Pâtes bio à la farine de blé dur et **farine de chanvre**

« Cuites à basse température.
Contient une source de protéines
et une haute teneur en fibres »



HELLOJOYA (France)

Aux **feuilles de chanvre**

« Coup de boost, vitalité »



HIRTER (Autriche)

Bière à **l'arôme de cannabis**

LE CHANVRE POUR DIFFÉRENTES RAISONS

ALTERNATIVE VÉGÉTALE, VALEUR NUTRITIONNELLE, SON GOÛT



SOJADE (France)

Aide culinaire à base de chanvre – **alternative végétale**

« Source d'oméga 3 et faible teneur en acides gras essentiels »



L'CHANVRE (France)

Mix protéiné chanvre & cacao

« Délicieuse association de **protéine de chanvre** française »



LOVECHOCK (Pays-Bas)

Chocolat bio infusé au CBD

« Au **goût original** de l'huile de chanvre pressé à froid, non purifiée »

DES REVENDICATIONS FONCTIONNELLES

LE BOOSTER, LA CALMANT, L'AIDE À LA RÉCUPÉRATION PHYSIQUE...

+22% de revendications du bénéfice sur le stress et le sommeil entre 2015 et 2018 en alimentaire et boissons vantes . (Mintel GNPD)



BUMBLEZEST (UK)

*Jus à l'extrait de *Canniva Sativa L.* (CBD)*

« Un vrai booster à prendre avant une réunion ou après le travail »



TRIP DRINKS (UK)

Boisson pétillante au CBD infusé

« Apporte clarté à l'esprit et équilibre au corps »



MEDA (UK)

Infusion caféinée à l'extrait de CBD liposomal

« Concentration »



MAD JUICE (USA)

Boisson à la citronnelle et à l'extrait de chanvre bio (CBD large spectre)

« Aide la peau à paraître belle grâce aux propriétés anti-inflammatoires et anti-oxydantes du CBD »



CBD living water (USA)

Eau au pH 9, infusé au CBD obtenu par nanotechnologie

« Réduit la douleur et l'inflammation suite à une activité sportive »

FOCUS SUR LES COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES

LES EFFETS DE LA MOLÉCULE DE CBD



Le CBD est un cannabinoïde.

Or, le corps humain possède un système naturel de récepteurs adaptés aux cannabinoïdes endogènes (ECS), où le CBD peut agir indirectement.

En plus de son influence indirecte sur les récepteurs CB1 et CB2, le CBD peut augmenter les niveaux de cannabinoïdes produits naturellement par l'organisme (appelés endocannabinoïdes) en inhibant les enzymes qui les décomposent.

NB : La course libérerait le même type de neurotransmetteurs que le cannabis. ⁽¹⁾

Les quatre tâches principales de l'ECS sont la neuroprotection (dans le but d'empêcher la mort des cellules nerveuses), la régulation du stress, l'équilibre immunitaire et la régulation homéostatique.

+26% des compléments alimentaires revendiquent un bénéfice sur le système nerveux et cérébral entre 2015 et 2018.
(Mintel GNPD)

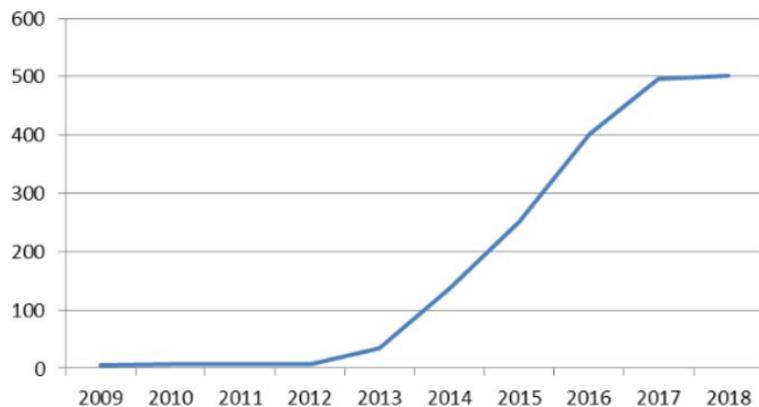
+22% des compléments alimentaires revendiquent un bénéfice sur le stress et le sommeil entre 2015 et 2018.
(Mintel GNPD)

DÉVELOPPEMENT DES BREVETS RELATIFS AU CBD

LA RECHERCHE ACCÉLÈRE SUR LE CBD

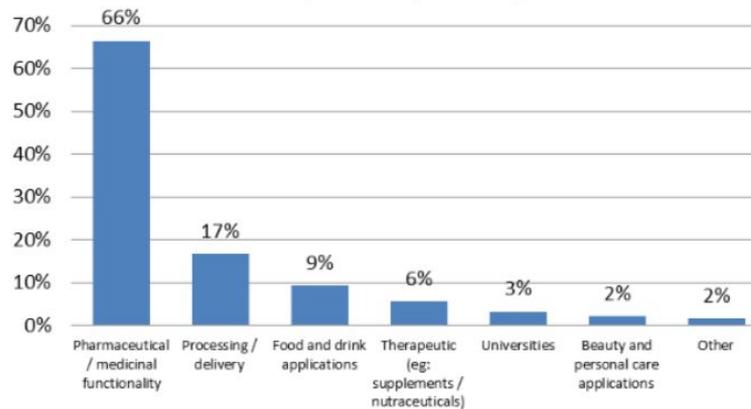
30% des brevets des 10 dernières années sont américains.

Total active patents, 2009 - 2018



Source: Cipher

Active CBD patents by end-use, 2009 - 2018*



DES FORMES ET DES USAGES VARIÉS

CHACUN SON COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ADAPTÉ



GOOD HEMP (UK)

*100% poudre de protéines
de chanvre anglais*

Aide à maintenir un
régime sain et équilibré



FYLLDE (Pays-Bas)

Huile et extrait de chanvre

A prendre en complément
alimentaire ou en topique pour
lutter contre l'inflammation,
l'anxiété, la qualité du sommeil et
les problèmes de peau



NORDIC OIL (Scandinavie)

CBD (4%)

Alternative sans goût de
l'huile de chanvre



CANNABIGOLD (Pologne)

*Contient des CBD + autres
cannabinoïdes (CBC, CBG et
CBDV) – Extraction au CO₂*

1 goutte par jour

LE CHANVRE EN COSMÉTIQUE

DES VERTUS COSMÉTIQUES DE PLUS EN PLUS RECONNUS

NOM INCI : Cannabis sativa seed oil

Composition en acides gras mesurée par chromatographie phase gazeuse

Acides gras essentiels poly-insaturés ou vitamine F :

- acide linoléique (oméga-6) (50-60%)
- acide linoléique (oméga-3) (15-18%)

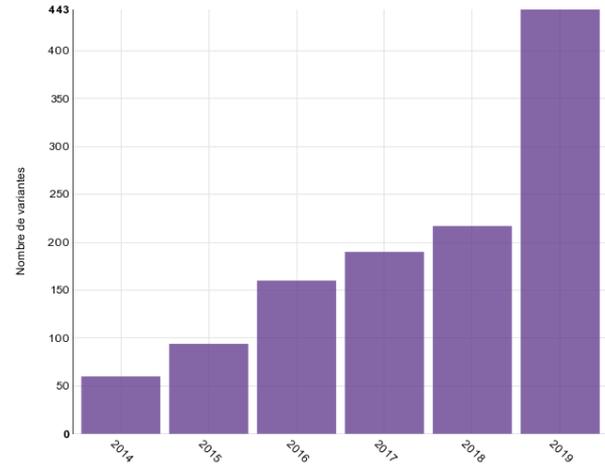
Acides gras mono-insaturés : acide oléique (oméga-9) (11.12%)

Acides gras saturés : acide palmitique (~6%), acide stéarique (~2,5%)

Les oméga-3 et les oméga-6 sont classés acides gras essentiels, car non produits par l'organisme. Un apport extérieur est donc indispensable.

- Oméga-6 : entrent dans la composition des céramides. Ils participent à la reconstitution des lipides épidermiques et interviennent dans la fluidité membranaire. Ils **limitent les pertes hydriques de la peau** tout en présentant des qualités adoucissantes et **nutritives**.
- Oméga-3 : **maintient l'élasticité de la peau** et largement impliqués dans les processus anti-inflammatoires : ils **atténuent les rougeurs et calment les irritations**.⁽¹²⁾

Evolution des lancements mondiaux de produits beauté et soin contenant de l'huile de chanvre



DES AVANTAGES ET APPLICATIONS MULTIPLES

LANCEMENTS 2019



ALTERRA NATURKOSMETIK
(Allemagne)

Shampooing

Extrait de grains de chanvre bio

“**Nourrit** les cheveux fragiles et abimés”



PACHA SOAP CO (USA)

Bloc de sel au chanvre

Huile + poudre + extrait de chanvre (50mg CBD spectre complet)

“Hydratant, nourrissant et **calme l'esprit et le corps**”



SEPHORA (France)

Masque mousse chanvre

Huile de chanvre

“Minimise les pores, absorbe l'excès de sébum et réduit les imperfections”



CLEAN BEAUTY CO BYBI (UK)

CBD Booster

Huile de chanvre + 100mg de CBD

“Aide à réduire les rougeurs et calme les zones d'irritation. **Sa haute teneur en antioxydants** aide la réparation des peaux sèches”

LE RETOUR DU CHANVRE DANS LE TEXTILE ?

EXEMPLES DE PRODUITS EN CHANVRE



Relocalisation en France des filières textile-habillement

L'association [Lin et chanvre bio](#) a sorti ses premiers échantillons, et la marque de linge **Couleur chanvre** produit du 100 % français dans son atelier de Saint-Jean-de-Luz.

Le tige de lin présente une résistance proche de celle du lin.



D'AUTRES APPLICATIONS



VERTLY (USA)

Sels de bain avec du CBD
« Apaise l'esprit et le corps »



FRESH (USA)

Bougie patchouli,
chocolat et CBD



CIBAPET (Pays-Bas)

Croquettes pour chats au CBD
"Soulage la douleur et le stress"



SOLUBAROM (France)

Arôme concentré e-liquid au
chanvre (France)



Médicaments :

[Epidyolex 100 mg/ml, solution
buvable - RCP \(23/12/2019\)](#) - France



Bâtiment : Béton de chanvre

SOURCES

- (1) Sula Benet. *Early Diffusion and Folk Uses of Hemp*. Dans *Cannabis and Culture*. Ed. Vera Rubin. Chicago : Mouton Publishers, 1975, p. 4.
- (2) https://www.liberation.fr/planete/2016/12/27/cannabis-le-bon-plant-americaain_1537734
- (3) https://www.huffingtonpost.fr/2015/11/12/leafs-by-snoop-dogg-cannabis-marque_n_8544136.html
- (4) <http://www.lemondedutabac.com/cbd-chanvre-de-bien-etre-comprendre-les-enjeux-dune-mission-parlementaire/>
- (5) Plan Filière de l'interprofession du chanvre – Interchanvre
- (6) <https://planetechanvre.com/le-chanvre-sa-culture/>
- (7) http://www.produire-bio.fr/wp-content/uploads/2017/05/bio_de_paca_chanvre.pdf
- (8) <https://www.plantes-et-sante.fr/articles/on-en-parle/2818-le-chanvre-une-plante-hallucinante>
- (9) <https://www.bioalaune.com/fr/actualite-bio/29729/15-aliments-plus-riches-en-proteines-vegetales>
- (10) <https://www.aquaportail.com/definition-14161-edestine.html>
- (11) <https://www.pnas.org/content/early/2015/09/29/1514996112>
- (12) <https://www.aroma-zone.com/info/fiche-technique/huile-vegetale-chanvre-bio-aroma-zone?page=library>

PRESTATION INNOVATION

Rapport ou veille personnalisée pour les entreprises

LAURIANE LUBERT

Chargée de projets
innovation

llubert@cluster-bio.com



*Vous souhaitez en savoir plus et
échanger sur votre projet ?
Contactez-moi !*

- Suivi des lancements concurrents dans la même catégorie en France et international
- Analyse des revendications croissantes, des ingrédients utilisés, des arômes favorisés, etc. sur certaines zones géographiques
- Tendances chiffrées sur la catégorie
- Recommandations sur le projet par l'équipe technique du Cluster Bio
- ...

Veille ou rapport personnalisé :

- Adhérents : 250€ HT / jour
- Non adhérents : 500€ HT / jour

Quelques unes de nos sources :

