

# Pour la Terre, pour longtemps.



SOBAC.FR

RÉGÉNÉRER  
LA TERRE POUR  
DES SOLS VIVANTS  
ET FERTILES

.ISS  
SOBAC

# PIONNIERS DE LA SANTÉ DE LA TERRE

**EN 1992, SOBAC NAIT AU CŒUR  
DE L'AVEYRON (12) AVEC UNE CONVICTION  
AUDACIEUSE : PRODUIRE AUTREMENT,  
EN S'APPUYANT SUR LA VIE DES SOLS.**

**Derrière SOBAC, il y a d'abord quatre associés fondateurs réunis par une même conviction :**

- > **Raymond et Patrick Fabre**, commerciaux en matières premières agricoles, convaincus qu'une autre voie était possible pour nourrir les sols et gagner en autonomie.
- > **Marcel Mezy**, observateur passionné de la vie du sol, qui a mis au point dans les années 1980 un procédé de fertilisation naturelle reposant sur l'action des micro-organismes.
- > **Christophe Mezy**, son fils, engagé dès l'origine et animé par la volonté de transmettre un modèle plus durable aux générations futures.

Depuis plus de 30 ans, cette conviction a guidé chaque pas. Bien avant que la question environnementale ne devienne une priorité mondiale, SOBAC s'engageait déjà pour la préservation des sols et des écosystèmes. Une démarche jamais opportuniste, mais fidèle à une même vision : un sol vivant est la condition d'une agriculture performante, durable et respectueuse du vivant.

Aujourd'hui, cette vision est portée et incarnée par Christophe Mezy, qui poursuit avec détermination le chemin tracé par les pionniers et engage SOBAC dans une nouvelle étape de son histoire.

**SOBAC  
EN CHIFFRES**

- **10 000 UTILISATEURS**  
En France et à l'international.  
Agriculteurs, collectivités partenaires et jardineries.
- **30 ANS DE R&D ET D'ESSAIS TERRAIN**  
Une innovation née du terrain et démontrée par la Science.
- **135 SALARIÉS AU SEIN DU GROUPE**  
dont 1 pôle dédié à la recherche et au suivi technique.  
Chercheurs, ingénieurs et techniciens au service des sols vivants.

# SOBAC, engagée pour la préservation des sols et des écosystèmes.

Depuis plus de 30 ans, nous démontrons qu'en régénérant durablement les terres agricoles et les espaces naturels, il est possible de répondre simultanément à des enjeux économiques, environnementaux et sociétaux. Un sol vivant nourrit des plantes plus vigoureuses, soutient des écosystèmes équilibrés et contribue à la santé des Hommes. Ce cercle vertueux **le sol, la plante, l'homme** est au cœur de notre démarche.

Nous accompagnons ainsi le développement :

- > d'une agriculture de qualité, autonome et rentable,
- > d'une gestion durable des espaces verts publics, en accord avec la réglementation et les enjeux de réduction de l'usage des pesticides,
- > de pratiques horticoles et de jardinage respectueuses de la terre.



## LA TRAJECTOIRE

1980	1986	1992	2005	2009	2015	2025
1 <sup>ers</sup> essais	Création de la société MEZAGRI (fabrication du procédé TMM - Technologies Marcel MEZY)	Création de la société SOBAC et lancement d'une gamme agricole	Création de l'usine de production FUTURAGRI	Lancement d'une gamme jardin	Création du laboratoire de Recherche et Développement	SOBAC devient Société à mission

Depuis plus de 30 ans,  
**SOBAC accompagne**  
**agriculteurs, jardiniers**  
**et collectivités.**

# NOUS AGISSONS SUR L'ESSENTIEL : LA TERRE



**Depuis plus de 30 ans, SOBAC démontre qu'il est possible de produire autrement : avec efficacité, autonomie et respect du vivant.**

Nos solutions naturelles redonnent à la terre sa capacité à créer de l'humus. Les co-bénéfices sont concrets :

- > meilleure résistance aux maladies des végétaux,
- > préservation de la ressource en eau,
- > résilience et pérennité des cultures.

**Aujourd'hui, cette responsabilité dépasse le monde agricole : collectivités, horticulteurs et jardiniers nous font confiance et utilisent nos solutions.**

En 2025, nous deviendrons société à mission, c'est l'aboutissement naturel de notre engagement historique en faveur d'une agriculture respectueuse de la vie des sols. Nous avons toujours été convaincus qu'il est possible de concilier rentabilité économique agricole et exigence environnementale. C'est cette vision que nous continuerons à porter.

**Christophe Mezy,  
Gérant de SOBAC**



# SOBAC SOCIÉTÉ À MISSION

**Depuis 2025, SOBAC est devenue société à mission, un statut qui reconnaît officiellement l'engagement que nous portons depuis plus de 30 ans.**

Notre mission : promouvoir une agriculture vertueuse, rentable, saine et pérenne et accompagner tous les acteurs du vivant vers un avenir où la performance économique rime avec respect du vivant et fierté du métier.

Elle se décline en **4 leviers d'action concrets**.



## Rentabilité durable

Optimiser la rentabilité des exploitations agricoles grâce à des pratiques innovantes et efficaces, tout en réduisant l'usage de ressources non renouvelables.



## Préservation de la biodiversité

Mettre en œuvre des solutions qui favorisent la biodiversité, protègent les sols et les ressources en eau.



## Respect des limites planétaires

Réduire l'empreinte carbone et les impacts environnementaux tout en maintenant les niveaux de production.



## Résilience des territoires

Contribuer à la résilience des systèmes socio-économiques en soutenant les communautés locales, en favorisant des pratiques équitables et contribuer au développement durable des territoires.

## ONE HEALTH UNE SEULE SANTÉ, UNE SEULE PLANÈTE

Les solutions SOBAC s'inscrivent pleinement dans le mouvement One Health, qui « promeut une approche intégrée, systémique et unifiée de la santé des sols, des plantes, des animaux et des humains aux échelles locales, nationale et planétaire ».

**Un sol vivant respecté produit un végétal de qualité qui nourrit un animal en bonne santé et qui rendra le consommateur en bonne santé, l'ensemble au service de la planète.**



# LES GRANDS ENJEUX & NOS RÉPONSES

- 
- 1 > SOBAC & LA BIODIVERSITÉ
  - 2 > SOBAC & LE CLIMAT
  - 3 > SOBAC & L'EAU



**SOBAC AGIT  
POUR RELEVER LES DÉFIS  
D'AUJOURD'HUI  
ET DE DEMAIN AVEC  
DES SOLUTIONS  
À LA FOIS AGRONOMIQUES,  
ÉCONOMIQUES ET  
ENVIRONNEMENTALES.**

En partenariat direct avec ses utilisateurs, SOBAC a développé un écosystème unique et reconnu qui améliore naturellement la fertilité et la santé des sols, des végétaux et des animaux. Nos solutions répondent à la fois aux besoins des agriculteurs, des collectivités, des jardiniers, pépiniéristes et horticulteurs.

# RESTAURER LA VIE DES SOLS, C'EST RECRÉER LES CONDITIONS NATURELLES DE LA BIODIVERSITÉ.

En restaurant la vie des sols, SOBAC favorise la biodiversité et préserve les équilibres naturels. Moins d'intrants chimiques, plus de diversité biologique : un cercle vertueux qui rend les écosystèmes plus équilibrés et plus résilients.



## Que sont les TMM ?

Les TMM - Technologies Marcel MEZY - sont un procédé de fertilisation naturel composé de 28 000 souches de micro-organismes spontanés d'intérêt agronomique. Issus de composts végétaux et de paille « crottinée », ils sont assemblés selon un savoir-faire unique et apportent une réponse aux enjeux environnementaux.

## Comment agissent-elles ?

Les TMM agissent directement sur l'équilibre et la vie des sols, quelle que soit sa nature (argileux, sableux, calcaire, acide,...) et sous tous les climats. Parmi eux, des bactéries et champignons qui apportent aux plantes les éléments nutritifs nécessaires à la croissance des végétaux. En interaction avec les plantes, ces milliers de micro-organismes transforment la matière organique en **humus**, véritable réservoir d'eau et de nutriments pour les végétaux.



**SOLS VIVANTS :**  
**BIODIVERSITÉ ENRICHIE**



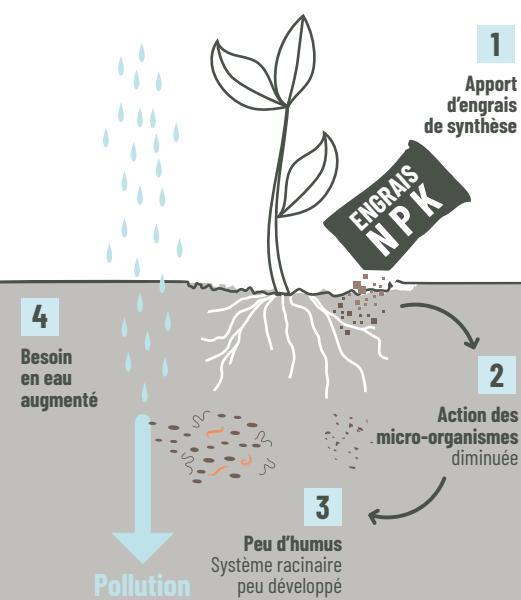
**SUBSTITUTION DES INTRANTS :**  
**MOINS DE POLLUTION, PLUS DE VIE**



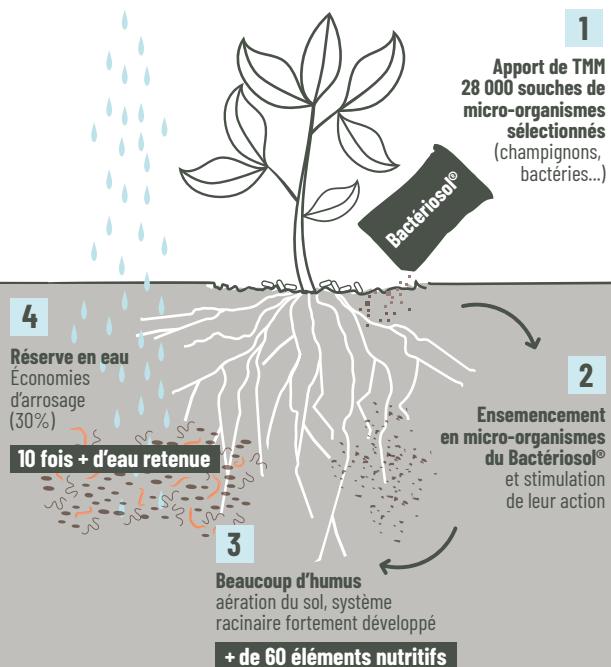
**ÉQUILIBRES NATURELS :**  
**UN ÉCOSYSTÈME PLUS RÉSILIENT**

## CRÉER DE L'HUMUS, C'EST TRANSFORMER LE SOL EN PUITS DE CARBONE

### FONCTIONNEMENT D'UN SOL AVEC APPOINT D'ENGRAIS DE SYNTHÈSE



### FONCTIONNEMENT D'UN SOL AVEC APPOINT DE TMM



SOBAC :

## DES SOLUTIONS D'ALIGNEMENT STRATÉGIQUE AVEC LES POLITIQUES ENVIRONNEMENTALES EUROPÉENNES

Les études menées en partenariat avec INRAE, les chambres d'agriculture et des laboratoires indépendants, montrent que nos solutions réduisent significativement les émissions de polluants préoccupants comme l'ammoniac et les nitrates.

**En promouvant une agriculture à la fois productive et durable, SOBAC contribue directement aux engagements fixés par le Pacte Vert, la Directive IED, la RED III et la CSRD en proposant des solutions concrètes et mesurables.**

- **NEUTRALITÉ CARBONE 2050**  
-> Pacte Vert européen
- **MOINS DE POLLUTION AGRICOLE**  
-> Directive IED
- **BIOÉNERGIES BAS-CARBONE**  
-> Directive RED III
- **REPORTING DURABLE OBLIGATOIRE**  
-> Directive CSRD

## SOBAC : DES SOLUTIONS POUR LA RÉDUCTION DE LA POLLUTION DE L'AIR

V

**Avec SOBAC, la fertilisation devient un levier concret de réduction des gaz à effet de serre (GES).**

Dans le cadre des objectifs européens de réduction des GES (-55 % d'ici 2030, Pacte vert pour l'Europe), ces derniers émis par les entreprises sont quantifiés, comptabilisés et ventilés sur l'ensemble de leurs chaînes de valeur. Elles sont réparties en **3 catégories** :



**UTILISÉES POUR LA FERTILISATION, LES SOLUTIONS SOBAC RÉDUISENT FORTEMENT LES EMISSIONS DE GES LIÉES AUX PRATIQUES AGRICOLES.**

V

Ainsi, les solutions SOBAC réduisent les émissions indirectes amont de la chaîne de valeur pour les industries agro-alimentaires.



## Avec SOBAC, des réductions massives d'émissions d'ammoniac.

INRAE a montré que l'utilisation des TMM en élevage permet de réduire les émissions d'ammoniac :

- 19 % en élevage porcin,
- 36 % en élevage avicole,
- 42 % en élevage bovin.

Les solutions SOBAC réduisent ainsi fortement les impacts de ce gaz sur l'environnement et la santé publique. Elles limitent également les nuisances olfactives, améliorant la cohabitation entre les élevages et les riverains.

## SOBAC : DES SOLUTIONS POUR LE STOCKAGE DU CARBONE



## Avec INRAE, est quantifié l'impact des TMM sur le stockage du carbone dans les sols.

Un projet de recherche avec INRAE (UMR EcoSys de Versailles 2022-2027) mesure l'impact des TMM sur les cultures, la qualité des sols et le stockage de carbone, avec des essais en conditions réelles au champ pour une période de 5 ans.

Celle-ci a débuté en 2022.



## SOBAC, une réponse au mécanisme d'ajustement carbone aux frontières.

Les solutions SOBAC permettent de conjuguer productivité et moindre recours aux engrains de synthèse, qui pèsent lourd dans le bilan GES national.

En réduisant la dépendance aux engrains extra-européens, SOBAC offre un levier concret d'agriculture productive et durable, en conformité avec l'esprit du mécanisme d'ajustement carbone aux frontières.



Plus de performance et d'autonomie agricole



Moins d'engrais de synthèse



Moins de GES, moins de dépendance extra-UE



Agriculture alignée avec le mécanisme carbone aux frontières



**DE PLUS EN PLUS DE COOPÉRATIVES AGRICOLES CHOISISSENT SOBAC POUR ALIGNER LEURS INTÉRÊTS ÉCONOMIQUES AVEC LES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE LA FRANCE ET DE L'EUROPE.**



## SOBAC, pionnier du développement agricole bas-carbone en France.

En s'appuyant sur la microbiologie rhizosphérique pour améliorer la nutrition des plantes, les solutions SOBAC constituent un véritable levier de décarbonation. Elles sont utilisables dans le cadre du label bas-carbone et des méthodes européennes promues par le Cadre de Certification des Réductions d'Émissions, en se substituant aux intrants de synthèse pour la fertilisation.

**LABEL BAS CARBONE**

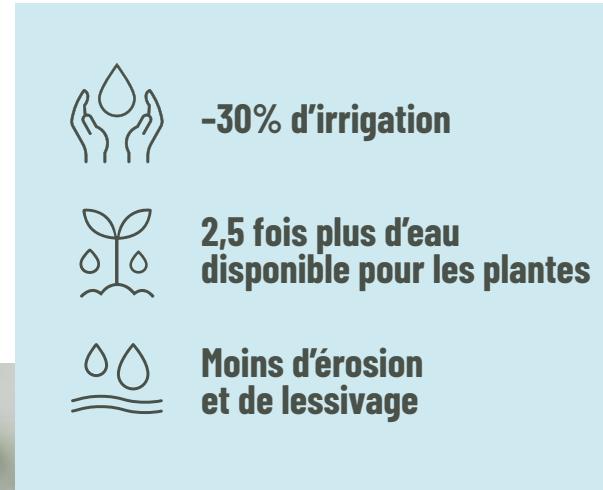
**LES SOLUTIONS SOBAC CONSTITUENT UN VÉRITABLE LEVIER DE DÉCARBONATION.**

## SOBAC : DES SOLUTIONS POUR UNE MEILLEURE GESTION DE L'EAU

Entre 2016 et 2018, une étude menée avec l'**Agence de l'eau Seine-Normandie** sur le bassin d'alimentation d'Auger St Vincent (60) a démontré que l'utilisation des TMM améliore significativement la gestion de l'eau dans les sols.

- Dès la première année :
- > les besoins en irrigation diminuent,
  - > l'eau devient **2,5 fois plus accessible pour les plantes**,
  - > les cultures résistent mieux aux excès de pluie comme aux périodes sèches.

En améliorant le drainage et le stockage de l'eau, les sols vivants réduisent les risques d'inondation, d'érosion et de lessivage des polluants (nitrates, phosphates, pesticides). Les épisodes d'asphyxie liés aux excès d'eau sont aussi fortement limités, même en conditions climatiques extrêmes.



**Une innovation environnementale reconnue par la Fondation Solar Impulse.**



En janvier 2020, les TMM ont été labellisées parmi les 1000 solutions propres et rentables pour relancer l'économie mondiale tout en préservant la planète.

**Les co-bénéfices induits retenus sont la pérennité, la rentabilité, l'environnement, l'irrigation, la santé des sols et le climat.**

## SOBAC : UN LEVIER POUR RESPECTER LES LIMITES PLANÉTAIRES

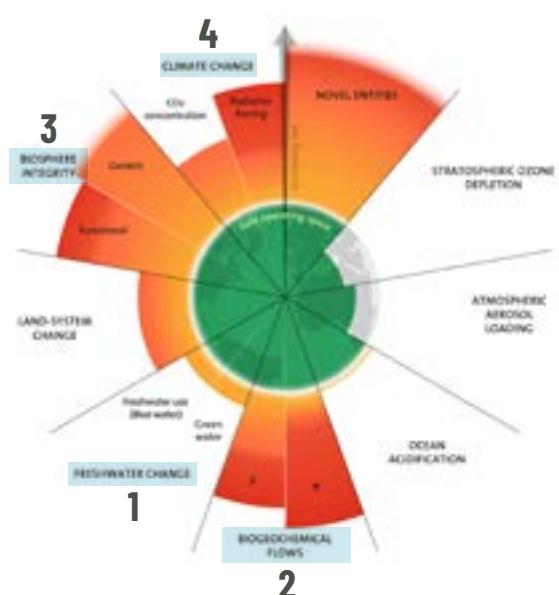
Le concept des **9 limites planétaires**, défini en 2009 par le Stockholm Résilience Centre, a permis d'identifier et de quantifier les seuils au-delà desquels les équilibres naturels risquent d'être rompus.

Ils ont également défini les seuils **en dessous desquels les activités humaines restent durables, car compatibles avec la pérennité des écosystèmes terrestres.**

Aujourd'hui, plusieurs limites sont déjà dépassées : climat, biodiversité, cycles de l'azote et du phosphore.

### Limites planétaires

(actualisation 2025)



■ Un espace sûr pour l'humanité.

■ Des limites franchies, des risques majeurs pour les écosystèmes et nos sociétés.

Source : «Azote for Stockholm Resilience Centre, based on analysis in Sakschewski and Caesar et al. 2025».



### Un engagement reconnu au niveau international.

Depuis 2015, SOBAC est membre actif de l'initiative internationale **4p1000**, lancée lors de la COP21.

Cette coalition internationale, forte de plus de 840 pays et organisations, promeut **l'agroécologie comme levier pour stocker le carbone dans les sols et répondre aux grands défis : changement climatique, érosion de la biodiversité, insécurité alimentaire.**



### AGIR avec SOBAC pour respecter les limites :



#### 1 > Eau douce

préserver la ressource et optimiser l'irrigation.



#### 2 > Azote & phosphore

réduire les flux issus des fertilisants chimiques.



#### 3 > Biodiversité

substituer les engrains de synthèse et limiter les phytosanitaires.



#### 4 > Climat

diminuer les émissions de gaz à effet de serre.

# NOTRE PÔLE RÉCHERCHE DÉVELOPPEMENT & INNOVATION



Avec notre pôle de recherche et nos partenariats scientifiques, nous développons de nouvelles applications des Technologies Marcel MEZY

**NOTRE OBJECTIF :**  
**TRANSFORMER CES AVANCÉES EN SOLUTIONS CONCRÈTES QUI RENFORCENT LA FERTILITÉ DES SOLS, L'AUTONOMIE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES, LA QUALITÉ ET LA DURABILITÉ DES PRATIQUES POUR TOUS LES SOLS.**



# LA GAMME PRODUITS

1992 2009 2008 > 2021

Lancement de la  
**gamme agricole**  
BACTERIOSOL®  
BACTERIOLIT®  
QUATERNA®

Ouverture au  
grand public avec  
**la gamme jardin.**

**Essais terrains**  
**et recherche** pour  
développer de nouvelles  
formulations.



**Des moyens adaptés à la R&D,  
à l'innovation et au contrôle qualité.**

## INGÉNIERIE

11 personnes  
(2 docteurs, ingénieurs  
et techniciens)



la conviction  
scientifique  
au service  
du vivant

## LABORATOIRE

depuis 2015

## SERRE EXPÉRIMENTALE

depuis 2024



des essais  
en conditions  
contrôlées

## PARTENARIATS

dont



des partenariats  
scientifiques  
et des laboratoires  
indépendants



## Quatre champs de compétences

Des compétences au service de la microbiologie (culture d'échantillons, identification des micro-organismes et analyse de leurs interactions), du contrôle qualité (garantissant stabilité et reproductibilité des solutions), des études technico-économiques menées à partir de résultats de terrain ainsi que de l'analyse des impacts environnementaux.



### Microbiologie



### Contrôle qualité



### Études technico-économiques



### Analyse des impacts environnementaux



**LES TMM  
REPOSENT SUR  
UNE RECHERCHE  
APPLIQUÉE, SOLIDE  
& RECONNUE.**



# 3 MÉTIERS UNE MÊME SOLUTION



DES  
RÉSULTATS  
MESURÉS !

- 1 > AGRICULTURE
  - 2 > COLLECTIVITÉS
  - 3 > PARCS & JARDINS
- 

## 1 > AGRICULTURE

GAEC du Buisson (28) - 362 ha



### RÉSULTATS MESURÉS

- Diminution de l'irrigation et meilleure gestion de l'eau
- Optimisation du capital sol et amélioration de la structure
- NPK : - 29 % des apports d'azote  
+ suppression des engrains de fond et du chaulage
- CO2 : Stockage de carbone dans les sols

### DES RÉSULTATS OBJECTIVÉS

Ces bénéfices ont été objectivés grâce à une plateforme d'essai de réduction d'intrants mise en place il y a 10 ans - 36 ha, 16 modalités). Les profils de sol comparatifs (témoin, utilisation de Bacteriosol depuis 5 ans et 16 ans) sont particulièrement parlants :

- Profondeur racinaire doublée = meilleure assimilation des nutriments
- Percolation de l'eau multipliée par 2 = meilleure régulation thermique
- Indice de compaction diminué de près de 30 %  
= sols plus souples et vivants

## 2 > COLLECTIVITÉS

Ville de Strasbourg (67)



### AVANT

- 4 apports d'engrais chimiques par an
- Mauvaise résistance à la pratique sportive
- Sols peu aérés, arrosage intensif, maladies fréquentes

### RÉSULTATS MESURÉS

- - 50 % de consommation d'engrais : 250 unités d'azote > 125 unités
- Meilleure assimilation de l'eau : drainage accru du sol, terre plus résistante à l'érosion
- Profondeur racinaire renforcée : meilleure enracinement, souplesse et couleur des terrains
- Résistance à l'arrachage nettement améliorée

### CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Depuis la loi Labbé (2017), les collectivités doivent entretenir leurs espaces verts et terrains de sport sans produits phytosanitaires. Objectif : protéger l'environnement, la biodiversité, l'eau et la santé des habitants.

## 3 > PARCS & JARDINS

Villa Médicis (Rome)



### 7 HECTARES ENTRETIENUS PAR 6 JARDINIERS

Dans le cadre d'un partenariat avec MEZAGRI, les jardins de l'Académie de France à Rome font l'objet d'un soin particulier pour offrir aux résidents, pensionnaires et visiteurs la jouissance d'un site paysager historique et naturel remarquable.

### LES APPORTS DES TMM

- Mise à disposition du sol d'éléments nutritifs essentiels à la vie des plantes grâce aux micro-organismes
- Meilleure résistance à la sécheresse
- Équilibre du pH du sol pour des végétaux plus sains
- Préservation et valorisation durable du patrimoine paysager et artistique

➤ RETROUVEZ + DE RÉSULTATS SUR LE SITE SOBAC.FR



Parc d'activités de Lioujas  
41 Rte du Stade  
12740 La Louvière  
05 65 46 63 30  
[contact@sobac.fr](mailto:contact@sobac.fr)



S O B A C . F R