

# TRAAACE

TOPO RHÔNE-ALPES

AUVERGNE DU CONSEILLER D'ENTREPRISE

## 2019

**L'OUTIL DES CHAMBRES D'AGRICULTURE POUR GUIDER ET ENRICHIR VOTRE CONSEIL !**

- 1** RÉFÉRENCES TECHNIQUES
- 2** COÛTS DES APPROVISIONNEMENTS
- 3** PRIX DES PRODUCTIONS
- 4** MARGES BRUTES, FICHES TECHNICO-ÉCONOMIQUES BIO, CAS TYPES ET COÛTS DE PLANTATIONS EN PRODUCTIONS VÉGÉTALES
- 5** CAS TYPES ET FICHES TECHNICO-ÉCONOMIQUES EN PRODUCTIONS ANIMALES
- 6** DIVERSIFICATION
- 7** DONNÉES SUR LES MOYENS STRUCTURELS DE PRODUCTION
- 8** AIDES ET SUBVENTIONS
- 9** DONNÉES ÉCONOMIQUES GÉNÉRALES
- 10** OUTILS DE CALCUL
- 11** DOCUMENTS ISSUS DES ÉVÉNEMENTS INNOV'ACTION ET TECH&BIO ET AUTRES ACTIONS ET ÉTUDES LIÉES À L'ENVIRONNEMENT
- A** ANNEXES
  - 1. LISTE DES CONTACTS
  - 2. LISTE DES SITES INTERNET DE BASE
  - DU CONSEILLER D'ENTREPRISE
  - 3. FICHE DE SATISFACTION

## TRAACE c'est quoi ?

TRAACE regroupe :

► les références techniques et économiques, couramment utilisées pour un conseil global, dans le cadre d'une installation ou de l'évolution d'une exploitation, parfois aussi dans un conseil plus spécialisé

► des données plus générales sur les subventions, l'économie agricole, les filières, les innovations, l'agriculture biologique et l'environnement

TRAACE est complété par l'outil national AGRILEXIA (disponible sous OPERA portail), qui regroupe des références d'ordre juridiques et réglementaires.

## TRAACE c'est fait par qui ?

Dans le cadre de ses missions, le groupe régional "Boîte à outils du conseiller" a élaboré TRAACE, le Topo Rhône Alpes Auvergne du Conseiller d'Entreprise. TRAACE est réalisé à partir de différentes références, principalement élaborées par des agents des Chambres d'Agriculture de la région, parfois d'autres régions, et aussi par d'autres organismes agricoles partenaires. Sur chaque document, vous retrouverez l'origine des données, la date de mise à jour et éventuellement l'auteur et un contact.

## Conseillers relais TRAACE dans les Chambres d'agriculture :

- 01-Ain : Christophe GILLIER, Gabrielle DUMAS
- 03-Allier : Franck VERNEZY
- 07-Ardèche : Claire-Marie BIENSAN
- 15-Cantal : Mathilde BONESTEBE
- 26-Drôme : Alice BOUTON
- 38-Isère : Audrey VIGOUREUX
- 42-Loire : Pierre MARZE
- 43-Haute Loire : Philippe HALTER
- 63-Puy de Dôme : Mélanie BEAUMONT
- 69-Rhône : Emmanuelle BONNET
- 73-74-Savoie Mont Blanc : Yann BENABDELKADER

## TRAACE c'est où ?

Uniquement disponible en version numérique, TRAACE est accessible sous citrix

I:\1-Bureautique\01\_Economie\0102\_References\Z\_COM\TRAACE2019

## Comment uti- liser TRAACE ?

Le sommaire, au format html, permet d'accéder aux différents chapitres et à tous les fichiers en cliquant sur les titres.

TRAACE peut être mis à disposition par votre Chambre départementale sur votre réseau propre. Vous pouvez installer TRAACE sur votre ordinateur et sur votre smartphone pour l'avoir ainsi en toute circonstance, y compris hors connexion Internet.

## TRAACE c'est mis à jour ?

TRAACE est mis à jour deux fois par an (début d'année millésimé, et version intermédiaire à l'automne, avec en particulier la réactualisation des cas types).

En tant qu'utilisateur, si vous disposez de références technico-économiques qui ne sont pas dans TRAACE, merci de les transmettre au conseiller relais de votre département pour enrichir la prochaine édition.

## Guide des symboles



Lien de renvoi sur des références sur une page Internet



Lien de renvoi vers une vidéo

**Diversification**

Données complémentaires dans le chapitre VI Diversification

**Agri Calculette**

Outils de calcul dans le chapitre X outils de calcul

**Nouveauté 2019**

Nouveau document dans le millésime ou sa mise à jour

**Diffusion externe interdite**

Diffusion interdite du document en dehors des collaborateurs Chambre d'Agriculture

## Avertissements

### ► Des données à utiliser avec précaution

L'utilisation des références présentes dans TRAACE doit impérativement tenir compte du contexte et de leur méthode d'élaboration. Elle nécessite l'expertise du conseiller d'entreprise pour leur application dans une situation particulière.

### ► Un outil strictement interne

Conçu pour répondre aux besoins des conseillers d'entreprise, il peut être mis à disposition de tous les conseillers des Chambres d'Agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes qui souhaitent l'utiliser. **Il ne doit pas être reproduit ou diffusé comme tel à des personnes extérieures à ce réseau (autres organismes, administrations, agriculteurs ...).**

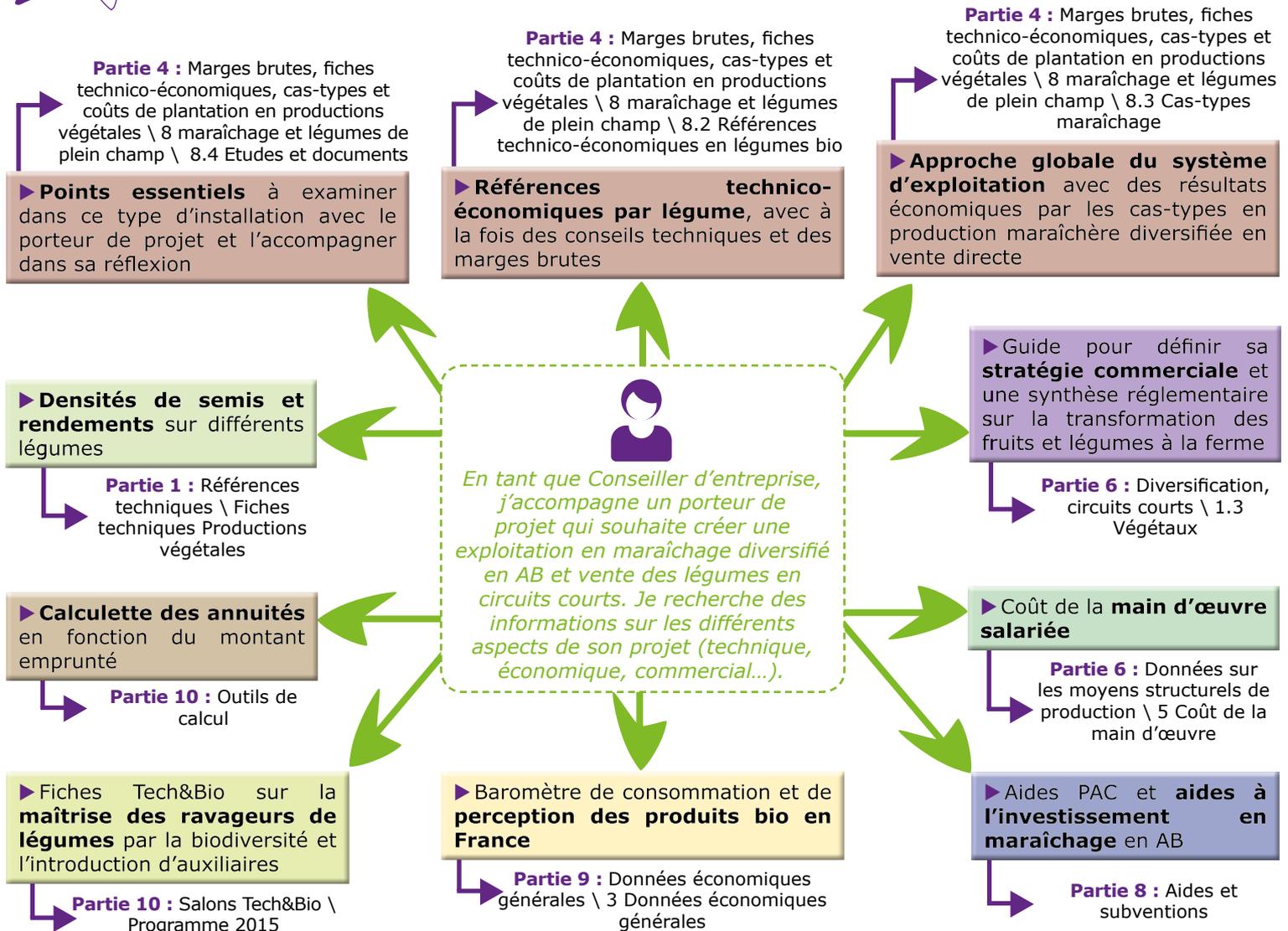
La plupart des fiches sont disponibles par ailleurs au grand public et peuvent être transmises individuellement et ponctuellement à nos clients et partenaires. **Cependant, certaines fiches restent réservées à un usage strictement interne et ne doivent pas être diffusées à l'extérieur, même partiellement. Elles sont signalées par le logo «diffusion externe interdite».**



- ▶ Sur l'Agriculture Biologique avec des fiches techniques, des marges brutes et des cas type en grandes cultures, maraîchages, arboricultures, élevages caprins, bovins viande, bovins lait...
- ▶ Sur la nouvelle directive nitrate.
- ▶ Sur la viticulture, des nouveaux cas types en ventes (cave particulière et coopérative)
- ▶ Sur les facteurs de résilience en élevages ovins et bovins viande
- ▶ Des études de groupes en production bovins laitiers (Rhône), des cas-types en élevage laitier en zone de plaine (Allier, Centre...), des coûts de production en élevage limousin.
- ▶ Sur la stratégie commerciale en élevage équin.
- ▶ Sur des pistes de diversification (asperges, fiches projet transformation fromagère, glaces alimentaires, production d'énergie...).
- ▶ Sur l'organisation du travail en élevage laitier et les clés pour choisir entre un robot, un salarié ou un associé.
- ▶ Sur les retenues collinaires.
- ▶ INNOV'ACTION, Tech&Bio, l'évolution climatique dans le Massif Central, les impacts de l'élevage bovin sur le réchauffement et sur des pistes d'action
- ▶ Liens vers des vidéos sur l'agriculture en AURA, les bois bocagers, la méthanisation, la production de lavande, le séchage en grange solaire...



## TEMOIGNAGE : UN EXEMPLE DE RECHERCHE D'INFORMATIONS DANS TRACE



## 1 RÉFÉRENCES TECHNIQUES

 <p><b>1-Table</b> des poids et encombrements</p> <p>Foin, balles rondes, paille, ensilage, céréales, racines, tubercules, fumier + rendements + densité de semis</p>	 <p><b>2-Elé-</b>ments sur l'alimentation des bovins</p> <p>Autonomie fourragère (Fiches témoignages et autonomie alimentaire) Grilles de cohérence Concentrés / Fourrages / Production</p>	 <p><b>3-Fiches</b> techniques productions animales</p> <p>Bovin lait, bovin viande, engraissement des Bovins, Productions animales en Agriculture biologique (Bovins laitiers, Bovins allaitants, Ovins et caprins, Porcs et Volailles)</p>	 <p><b>4-Fiches</b> techniques productions végétales</p> <p>Itinéraires techniques, Céréales, Cultures dérobées, Maraîchage, Productions végétales en Agriculture Biologique (Grandes cultures, Viticulture, Arboriculture, Maraîchage et Matériels du sol)</p>	 <p><b>5-Engrais</b> et fertilisation</p> <p>Produits organiques et valeurs fertilisantes, Effluents d'élevage, Fertilisation Prairies / vergers / vignes</p>
 <p><b>6-Gestion</b> des déchets</p>	 <p><b>7-Directive</b> Nitrate</p> <p>Nouvelle version</p>	 <p><b>8-Equi-</b>valents Vaches et rendements carcasses</p> <p>Barèmes et grilles de rendements...</p>	 <p><b>9-Consommation</b> d'eau en élevage</p> <p>Référence d'abreuvement, consommation...</p>	 <p><b>10-Consommation</b> électrique en élevage BL</p>

## 2 COÛTS DES APPROVISIONNEMENTS

(y compris en agriculture biologique)

Prix recensés auprès de différents fournisseurs en Auvergne Rhône-Alpes

Prix des 3 dernières années

 <p><b>1-Fertilisants</b> et amendements</p> <p>Principaux engrais et amendements utilisés</p>	 <p><b>2,3 et 4-Herbicides</b>, fongicides, insecticides, acaricides</p> <p>Principaux produits par type de culture</p>	 <p><b>5, 6 et 7-Auxiliaires</b>, produits de traitement divers, régulateurs de croissance</p> <p>Principaux produits par type de culture</p>	 <p><b>8 et 9-Semences</b> des grandes cultures et fourragères</p> <p>Semences les plus utilisées par type de culture</p>	 <p><b>10-Aliments</b> du bétail</p> <p>Produits les plus utilisés par type d'élevage</p>
---	--	--	--	--

## 3 PRIX DES PRODUCTIONS

En agriculture conventionnelle et biologique, au sein de la région Auvergne-Rhône-Alpes ou à défaut à l'échelle de la France

 <p><b>1-Productions</b> animales</p> <p>Prix de vente des différents laits et produits laitiers, des animaux et de la viande (bovins, ovins, caprins, porcs et volaille)</p>	 <p><b>2-Productions</b> végétales</p> <p>Prix des céréales / des fourrages, du fumier et des pensions (+ agri calculette !) / des fruits et légumes / prix des vins</p>	 <p><b>3-Autres</b> productions</p> <p>Liens internet vers des organismes spécialisés des productions (équins, chiens et chats, apiculture)</p>
--	---	--

## MARGES BRUTES, FICHES TECHNICO-ECONOMIQUES BIO, CAS TYPES ET COÛTS DE PLANTATIONS EN PRODUCTIONS VÉGÉTALES



### 1-Grandes cultures

Marges et/ou charges opérationnelles en grandes cultures conventionnelles  
Références technico-économiques en grandes cultures bio  
Cas types céréales



### 2-Fourrages

Références économiques en cultures fourragères  
Fiches technico-économiques bio



### 3-Arboriculture

En agriculture conventionnelle: marges pour abricot, pêche, nectarine, cerise, poire, pomme, kiwi, olive de Nyons, noix + éléments technico-économiques en châtaigne, pomme, poire, cerise  
En agriculture biologique : Fiches technico-économiques



### 4-Viticulture

Marges, éléments de conduite technico-économique, fiches systèmes en vigne agriculture biologique, cas types Inosys en viticulture conventionnelle et bio, études de comparaison de ces systèmes, coût de plantation en vigne selon le palissage



### 5- Petits fruits

Éléments technico-économiques pour cassis, mûres, myrtilles, fraises, framboises (bio et non bio) et fiches technico-économiques bio



### 6-Plantes à parfum, aromatiques et médicinales

Marges pour lavandes et lavandins en conduite conventionnelle  
Marges, fiches technico-économiques, extrait du guide PPAM pour les PPAM biologiques (Coriandre Estragon Fenouil doux Lavandes Lavandins Mélisse Origan Romarin Safran Sariette Sauce officinale Sauge scolarée Thym Thym à thymol)  
Cas type Inosys régional pour un système PPAM diversifié bio



### 7-Cultures de semences

Marge pour maïs semence + éléments de charge en colza semence et tournesol semence



### 8-Maraîchage et légumes de plein champ

Fiches technico-économiques en conventionnel pour : Tomate industrie, Ail consommation, Betterave rouge, Carotte, Céleri rave, Chou pommé, Courges et potirons, Poireau, Pomme de terre  
Fiches technico-économiques en bio pour: Tomate, Pomme de terre, Oignon, Carotte, Poireau, Laitues, Choux, Courge, Ail...  
Cas-type maraîchage ou production légumière

## CAS TYPES ET FICHES TECHNICO-ECONOMIQUES EN PRODUCTIONS ANIMALES



### 1.1-Cas types Inosys bovins lait Auvergne-Rhône-Alpes

Les systèmes laitiers conventionnels et Bio: fiches de repères techniques et économiques, cas-types et coûts de production  
Grilles repères systèmes laitiers spécialisés et diversifiés  
Autres données technico-économiques : fiches thématiques pour optimiser ses résultats, coûts de production, fiches de conduite animale, portraits d'éleveurs innovants, tableau de bord et indicateurs  
Exemples de conversion en bovins laitiers Agriculture biologique



### 1.2-Cas types Inosys bovins allaitants Auvergne-Rhône-Alpes

Cas types Rhône-Alpes, bassin charolais, Aubrac Salers et Limousin du Sud Massif Central  
Autres données technico-économiques : coûts de production et analyse des postes, indicateurs et fiches technico-économiques, portraits d'éleveurs innovants et études thématiques (revenus, résilience)  
Les systèmes en agriculture biologique : analyses, résultats, exemples de conversion



### 1.3-Cas types Inosys ovins viande et lait

Cas types ovins viande d'Auvergne Rhône-Alpes, d'Ardèche, du Sud-Est  
Autres données sur les ovins viande : dossiers thématiques, base de données d'appui technique, indicateurs technico-économiques, coûts de production, résultats, exemple de conversion bio, élevages en agriculture biologique du Massif Central, portraits d'éleveurs innovants  
Cas type ovins laitiers PACA, coûts de production, portraits d'éleveurs innovants, Enquêtes et élevages du Massif Central en agriculture biologique



### 1.4 -Cas types Inosys caprins Rhône Alpes

Cas types, résultats, coûts de production, portraits d'éleveurs innovants et élevages du Massif Central en agriculture biologique



### 2.1-Fiches technico-économiques porcs

Résultats technico-économiques, dossiers thématiques



### 2.2-Fiches technico-économiques volailles

Résultats technico-économiques, dossiers thématiques



### 2.3-Fiches technico-économiques équins

Résultats technico-économiques, dossiers thématiques

# 6 DIVERSIFICATION



## 1.1-Généralités diversification

- Fiches techniques diversification CERD\*
- Installation
  - Fiscalité
  - Réglementation
  - Commercialisation
  - Certification
  - Sanitaire
  - Innovation
  - Conversion bio
  - Permaculture, ...



## 1.2-Diversification productions animales

- Fiches techniques diversification CERD\*
- Production de volailles (dont cailles, pigeons), œufs, lapins,
  - Bovins/veaux, valorisation et vente de viande (y compris valorisation des bovins laitiers),
  - Production et vente en circuits courts d'agneaux et viande ovine,
  - Production et commercialisation de porcs, viande et charcuterie
  - Productions Angora et mohair
  - Miel,
  - Fromages et autres produits laitiers (dont glace)
  - Elevages équins
  - Elevages plus « atypiques » (escargots, élevage et pension chiens/chats, aquaculture continentale, gibiers (faisan, perdrix, sanglier, cerf, lièvre), animaux d'espèces non domestiques (bison, autruche...))



## 1.3-Diversification productions végétales

- Fiches techniques diversification CERD\*
- Petits fruits
  - Arboriculture (pommes / poires et fruits à coques dont châtaignes)
  - Maraîchage, production et commercialisation de légumes, la valorisation des fruits/légumes en circuits courts (dont point réglementaire et aspects transformation)
  - Production de champignons et truffes
  - Plantes aromatiques et médicinales (dont safran)
  - Jardin libre-cueillette
  - Productions plus atypiques (horticulture, sapin de Noël, chanvre, tabac, miscanthus), Bières, cidre
  - Produire du pain à la ferme
  - Huiles de colza et de tournesol.



## 1.4-Diversification service

- Fiches techniques diversification CERD\*
- Déchiquetage de bois et entretien pour les collectivités

\*Centre d'Etude et des Ressources sur la Diversification



## 2-Prix des produits fermiers dans la Loire

2014



## 3-Diversification – Arbre de décisions

Cas présentés en aquaculture, œufs, préparation viande, découpe viande, transformation viande, produits laitiers, abattage volailles, escargot, grenouille. (CA Ardèche-Sophie Trintignac 2011)



## 4-Agritourisme

Fermes auberges, Fermes pédagogiques et de découverte, autres prestations liées à l'agritourisme. + transformation des produits et vente directe



## 5-Filière bois

Repères et indicateurs (prix,...)



## 6-Diversification, production d'énergie

Photovoltaïque, méthanisation, bois bocager, éolien



## 7 DONNÉES SUR LES MOYENS STRUCTURELS DE PRODUCTION



### 1-Coût d'utilisation du matériel

Coûts de mécanisation et des opérations culturales à l'hectare, maîtrise des charges, conduite économique et réglage du tracteur, barème d'entraide



### 1-Bâtiment - Logement des animaux

- ▶ Surfaces nécessaires par catégorie animale, réglementation élevage et environnement (distance, implantation bâtiment, stockage des déjections, épandage...), couverture des fosses à lisier
- ▶ Coûts de construction, bâtiments et installations d'élevage, atelier de transformation
- ▶ Guides pratiques et fiches thématiques pour bâtiment d'élevage de ruminants
- ▶ Robot de traite
- ▶ Eau : points d'abreuvement, pompage par éolienne, récupération des eaux de pluie, retenue collinaire, économies d'eau, recyclage des eaux blanches...
- ▶ Consommations d'énergie, leviers d'actions, économies directes et indirectes, récupération (en bâtiment avicole, porcin ou bovin lait, bloc de traite) et énergies renouvelables (pour salle de traite mobile, chauffe-eau, séchage en grange...)



### 3-Coût des clôtures

(grillage, barbelé, électrique...)



### 4-Temps de travail

Global, en atelier d'élevage, en cultures, diagnostic rapide et bilan, fiches, références en élevage, en grandes cultures, viticulture et arboriculture  
Organisation du travail en élevage laitier.



### 5-Coût de la main d'oeuvre

Exploitant, salarié: SMIC, heures supplémentaires, charges sociales et patronales, exonération pour travailleurs occasionnels et demandeurs d'emploi, crédit d'impôt pour congés, Titre Emploi Salarié Agricole (TESA), Revenu de Solidarité Active (RSA), prime à l'embauche, prime activité



### 6-Conditions de travail et relations humaines

Santé et sécurité au travail, conseil en organisation du travail et relations humaines, perceptions relatives à l'embauche



### 7-Terrains

Prix moyen des terres et prés en Auvergne-Rhône-Alpes, évolution, marché foncier

## 8 AIDES ET SUBVENTIONS

PDR  
RA

### 1-PDR Rhône-Alpes

Fiches présentant les subventions PCAE et autres subventions à l'investissement du PDR : investissements éligibles, taux de subvention, plafonds...

PDR  
Auvergne

### 2-PDR Auvergne

Fiches présentant les subventions PCAE et autres subventions à l'investissement du PDR : investissements éligibles, taux de subvention, plafonds...



### 3-Autres subventions à l'investissement

Fiches présentant d'autres subventions à l'investissement : rénovation des vergers, viticole, vinicole, bovin lait, maraîchage et horticulture

PAC

### 4-Aides PAC

Synthèses des aides PAC 2018, évolution des montants unitaires de 2015 à 2018, aides à l'AB

## 9 DONNÉES ÉCONOMIQUES GÉNÉRALES



### 1-L'Agriculture en Auvergne-Rhône-Alpes Données économiques générales

Portrait des exploitations agricoles de la région Auvergne Rhône-Alpes et de chacun des départements  
Note de conjoncture de l'année agricole 2017  
Analyse des résultats économiques des exploitations de 2011 à 2015  
Mémento des filières agricoles  
Panorama des industries agro-alimentaires de la Région...  
Etudes plus thématiques: filière ovine et Agriculture Biologique (vins, volailles, bovins lait, bovins viande, ovins, fruits, grandes cultures)



### 2-Conjoncture

Auvergne-Rhône-Alpes et Nationale



### 3-Données économiques générales - Agriculture française

Chiffres-clés / Comptes de l'agriculture / Lettre économique / Résultats économiques / Le Bio en France

## 10 OUTILS DE CALCUL



### Des fiches pour calculer :

- ▶ Les montants d'annuités ou mensualités pour 10 000 € empruntés
- ▶ L'euro d'une année en « euro 2018 »



### Des tableurs pour calculer :

- ▶ Les annuités
- ▶ Les prix de revient maïs et foin
- ▶ Les équivalences aliments
- ▶ La rentabilité du méteil
- ▶ La proportion de légumineuse dans un mélange
- ▶ La valeur économique d'un fumier
- ▶ Le coût d'opportunité d'un engrais
- ▶ Le prix d'un aliment
- ▶ Le besoin de stocks fourrage
- ▶ La rentabilité d'un récupérateur de chaleur
- ▶ La pression organique en zone nitrée
- ▶ Le coût de la main d'oeuvre (salaires, charges sociales, ...)

## 11 DOCUMENTS ISSUS DES ÉVÉNEMENTS INNOV'ACTION ET TECH&BIO ET AUTRES ACTIONS ET ÉTUDES LIÉES À L'ENVIRONNEMENT



### INNOV'ACTION

Les programmes 2015/2016/2017/2018  
Et panneaux /fiches techniques associées pour éditions 2017 et 2018



### TECH&BIO

Edition 2015 : conférences et posters



### Bulletins REPERES TECH&BIO

Avril 2018  
Juillet 2018  
Octobre 2018  
Janvier 2019



### Publications ayant comme thème commun l'ENVIRONNEMENT

- ▶ Elevage bovin et environnement : les chiffres-clés
  - ▶ Life Carbon Dairy : les 60 fermes innovantes
- Avec une vidéo « Les gaz à effet de serre et l'élevage laitier »
- ▶ Life Beef Carbon : présentation et premiers résultats
- Avec une vidéo « Un plan d'action pour réduire l'empreinte carbone de la viande bovine »
- ▶ AP3C : l'évolution climatique en cours sur le Massif Central



# PRÉAMBULE - AVERTISSEMENT

Dans le cadre de ses missions, le groupe régional "Boîte à outils du conseiller" a élaboré TRAACE, le Topo Rhône Alpes Auvergne du Conseiller d'Entreprise. TRAACE regroupe les références techniques et économiques qui peuvent être couramment utilisées pour un conseil global, dans le cadre d'une installation ou de l'évolution d'une exploitation, parfois aussi dans un conseil plus spécialisé. Des données plus générales sur les subventions, l'économie agricole, les filières, les innovations, l'agriculture biologique et l'environnement sont aussi disponibles. TRAACE est complété par l'outil national AGRILEXIA (disponible sous le portail OPERA), qui regroupe des références d'ordre juridiques et réglementaires.

## Une compilation de données utiles

TRAACE est un recueil de données utiles, réalisé à partir de différentes références, principalement élaborées par des agents des Chambres d'Agriculture de la Région, parfois d'autres Région, et aussi par d'autres organismes agricoles partenaires. Sur chaque document, vous retrouverez l'origine des données, la date de mise à jour et éventuellement l'auteur et un contact. Il est aujourd'hui disponible uniquement en format informatique. Le sommaire, au format html, permet d'accéder aux différents chapitres et à tous les fichiers en cliquant sur les titres. Nous mettons aussi à votre disposition un petit guide d'utilisation qui facilitera votre prise en main de l'outil et votre recherche d'information.

## Des données à utiliser avec précaution

L'utilisation des références présentes dans TRAACE doit impérativement tenir compte du contexte et de leur méthode d'élaboration. Elle nécessite l'expertise du conseiller d'entreprise pour leur application dans une situation particulière. Elle n'exonère pas le recours aux conseillers spécialisés.

## Un outil strictement interne

Cet outil a été conçu pour répondre aux besoins des conseillers d'entreprise. Il peut être mis à disposition de tous les conseillers des Chambres d'Agriculture d'Auvergne-Rhône-Alpes qui souhaitent l'utiliser. **Il ne doit pas être reproduit ou diffusé comme tel à des personnes extérieures à ce réseau (autres organismes, administrations, agriculteurs ...).**

La plupart des fiches sont cependant disponibles par ailleurs au grand public. Elles peuvent être extraites de TRAACE et transmises individuellement et ponctuellement à nos clients et partenaires. **Cependant, certaines fiches restent à un usage strictement interne et ne doivent pas être diffusées à l'extérieur, même partiellement. Elles sont signalées par le logo « Diffusion externe interdite ».**

## Un outil mis à jour régulièrement et qui évolue

Les données technico-économiques sont amenées à évoluer. TRAACE est mis à jour deux fois par an (début d'année millésimé, et version intermédiaire à l'automne, avec en particulier la mise à jour des cas types). En tant qu'utilisateur, vous êtes acteur de son évolution et de sa pertinence. Faites-nous part de vos remarques et propositions !

## Les conseillers relais TRAACE dans votre département :



Christophe GILLIER, Gabrielle DUMAS, Ain  
Franck VERNEZY, Allier  
Claire-Marie BIENSAN, Ardèche  
Mathilde BONESTEBE, Cantal  
Alice BOUTON, Drôme  
Philippe HALTER, Haute Loire  
Audrey VIGOUREUX, Isère  
Pierre MARZE, Loire  
Mélanie BEAUMONT, Puy de Dôme  
Emmanuelle BONNET, Rhône  
Yann BENABDELKADER, Savoie Mont-Blanc