

# Manuel d'utilisation de l'outil OiLCA Tool

## 1. Introduction

L'outil OiLCA Tool a été développé dans le cadre du projet « amélioration de la compétitivité et réduction de l'empreinte carbone du secteur de l'huile d'olive à travers l'optimisation de la gestion des déchets et la mise en place d'une étiquette écologique. Il vise à améliorer la compétitivité du secteur oléicole de la région sud ouest de l'Europe (Espagne, Portugal, France) en se basant sur l'analyse du cycle de vie et sur l'analyse du cycle des coûts pour identifier les opportunités d'optimisation de la production d'huile d'olive.

Le projet s'inscrit dans l'initiative communautaire européenne **Interreg IVB SUDOE**. Les participants au projet sont :

- Associação de Olivicultores de Tras-os-Montes e Alto Douro de Mirandela (AOTAD).
- Centro de Innovación y Tecnología del Olivar y del Aceite (CITOLIVA).
- Fundació CTM Centre Tecnològic.
- Centro para a Valorização de Resíduos (CVR).
- Instituto Andaluz de Tecnología (IAT).
- Laboratoire de Chimie Agro-industrielle (LCAI).

L'outil OiLCA Tool permet de quantifier l'empreinte carbone et les coûts associés à la production des huiles d'olive destinées à la consommation humaine : l'huile d'olive vierge/vierge extra, l'huile d'olive (raffinée) et l'huile de grignons d'olive.

Le présent manuel aidera à se familiariser avec l'outil OiLCA Tool.

## 2. Aspects généraux

L'outil OiLCA Tool est gratuit et l'application fonctionne uniquement via Internet, le programme informatique n'étant pas téléchargeable. Les données apportées sont automatiquement sauvegardées dans l'application. Ainsi, lors d'une connexion ultérieure, les dernières données introduites sont récupérées.

Etant donné qu'un des objectifs de l'outil est de promouvoir l'amélioration de la compétitivité du secteur, dans tous les cas, les impacts environnemental et économique de l'entreprise sont montrés en parallèle avec le résultat du processus standard de référence. De cette façon, l'utilisateur pourra facilement et rapidement identifier les points critiques de son processus de production.

Comme détaillé dans la suite du manuel, les menus et paramètres de l'outil suivent la séquence suivante : zone géographique, produit et définition du processus de production d'intérêt. Du au fonctionnement interne de l'outil, il est nécessaire de maintenir cette séquence puisque de cette manière, la valeur de référence est ajustée au processus d'intérêt.

En d'autres termes, la valeur de référence ne correspond pas à une valeur fixe mais varie en fonction de la zone géographique, du produit et des processus considérés. Une valeur standard spécifique de chaque scénario est élaborée.

L'outil est pensé pour être utilisé tant par un producteur avec un unique système de production que par des coopératives ou associations pour qui le processus de production englobe plusieurs alternatives de production.

L'outil OilCA Tool rapporte l'impact à 1 L d'huile, indépendamment du fait que les valeurs soient introduites par campagne ou par an. En ce sens, il est important de toujours maintenir ce critère pour ne pas obtenir de résultats erronés.

Toutes les fenêtres de saisie des données se trouvent divisées en deux blocs: aspects environnementaux dans la partie supérieure et les aspects économiques dans la partie inférieure. Dans la partie environnementale, les paramètres correspondant au processus de référence sont affichés tandis que dans la partie économique, les paramètres sont vides. Par conséquent, les facteurs d'impacts se trouvent prédéfinis dans l'étude environnementale alors que les facteurs correspondant dans l'étude économique, qui inclut les prix unitaires, sont vides. La grande variabilité de ces facteurs économiques est à l'origine de ce choix qui permet à chaque entreprise de compléter ces valeurs.

De manière génériques, pour l'introduction des données, il est nécessaire de suivre les règles suivantes :

- La somme des valeurs exprimées en pourcentage doit être égale à 100.
- Tous les champs à compléter sont numériques.
- Les valeurs introduites ne doivent pas comprendre de séparateurs des milliers.
- Indépendamment du niveau d'information, si aucune donnée n'est disponible il faut laisser la valeur introduite par défaut, en particulier dans le premier processus du bloc environnemental.
- Coûts indirects : coûts complémentaires non sujets à la production. Par exemple, en ressources humaines, le personnel d'administration.

### 3. Accès à l'outil.

Pour travailler avec l'outil, il faut se munir d'un ordinateur avec un accès à Internet. La page d'accès est <http://www.oilca.eu/oilcatool/>. La page d'entrée de l'outil est montrée en Figure 1. Il est nécessaire de s'enregistrer pour pouvoir utiliser l'outil. Cliquez sur **S'enregistrer** et il apparaîtra une page avec un formulaire à remplir. Il est obligatoire de remplir les champs avec un astérisque et le mot de passe doit contenir au moins 6 caractères. Remplissez les champs et cliquez sur **Envoyer**. Si vous êtes déjà enregistré, saisissez votre mél et le mot de passe que vous avez enregistré et cliquez sur **Entrer**. En cas d'oubli du mot de passe, vous pouvez le

recupérer en cliquant sur **Mot de passe oublié** et un nouveau mot de passe vous sera envoyé à l'adresse mél enregistrée.



Figura 1. Page principale de l'outil OILCA Tool.

#### 4. Fenêtre: Zone de production.

La première fenêtre qui apparaît après l'accès à l'application correspond à la sélection de la zone de production. Comme le montre la **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**, les possibilités sont la zone SUDOE, l'Andalousie, la Catalogne, Tras-Os-Montes e Alto Douro et la France. En accord avec l'Union Européenne, la zone SUDOE englobe différentes régions de l'accord Sud-Ouest de l'Europe ([www.interreg-sudoe.eu](http://www.interreg-sudoe.eu)). Dans l'outil, à la zone SUDOE correspond des valeurs moyennes calculées à partir des quatre zones analysées.



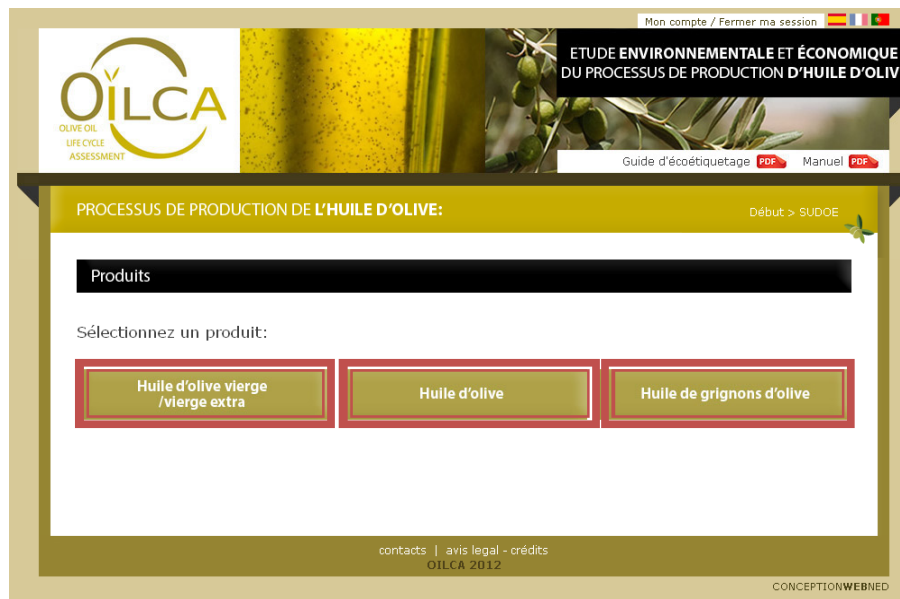
**Figura 2.** Page de sélection de la zone de production.

La Figure 2 montre différents concepts et outils de dialogue qui apparaîtront dans les pages suivantes.

- **Le guide d'écoétiquetage** : il s'agit d'un document au format pdf qui contient (i) une introduction au concept de l'empreinte carbone avec les principaux aspects à prendre en compte pour son calcul ainsi que (ii) des aspects concrets sur les critères considérés dans l'outil OilCA Tool.
- **Mon compte**: Cette option permet de modifier les données enregistrées.
- **Ferrer ma session**: Cette option permet de sortir de l'application en sauvegardant les données saisies.

## 5. Fenêtre de sélection des produits.

Ensuite, il faut sélectionner le produit qui va être analysé: l'huile d'olive vierge/vierge extra, l'huile d'olive (raffinée) et l'huile de grignons d'olive (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).



**Figura 3.** Types d'huiles étudiés.

Les huiles d'olive vierge/vierge extra apparaissent ensemble puisque, bien qu'elles présentent des caractéristiques organoleptiques différentes, le processus de production et par conséquent les impacts environnementaux et les coûts de production associés sont analogues.

## 6. Fenêtres de systèmes

En cliquant sur un type d'huile, il apparaît une page avec le diagramme des flux des différents systèmes pour la production de cette huile. Les systèmes correspondants à la production du type d'huile sélectionné apparaissent en vert olive, tandis que les systèmes qui n'interviennent pas apparaissent voilés. Les différents systèmes présentent une page commune de **Données initiales**, à partir desquelles le processus de production considéré dans l'outil restera défini.

En général, il existe deux types de données à compléter : des valeurs quantifiables qui se réfèrent au processus de production en tant que tel comme la production annuelle d'huile et d'olives traitées et des valeurs en pourcentages qui se réfèrent à la proportion d'utilisation des différentes technologies de chaque entreprise.

Sur toutes les pages des différents types d'huile apparaissent les options suivantes :

- **Zone géographique:** En cliquant sur cette icône, vous serez redirigé à la page de la **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** 2 et vous pourrez ainsi changer la zone de production choisie\*.
- **Produit évalué:** En cliquant sur cette icône, vous serez redirigé à la page de la Figura 3et vous pourrez ainsi changer le produit évalué\*.
- **Résultats:** En cliquant sur cette icône, vous accéderez à la page des résultats finals du calcul.

\*Note: en cas de modification de la zone géographique ou du produit évalué, il convient de réinitialiser les données (voir section 8) pour permettre de recalculer les données Standard du nouveau scénario.

A titre d'exemple, la **Erreur ! Source du renvoi introuvable.** montre la page correspondant aux 8 systèmes de la production d'huile de grignons d'olive.

Mon compte / Fermer ma session

**OILCA**  
OLIVE OIL  
LIFE CYCLE  
ASSESSMENT

**ETUDE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE  
DU PROCESSUS DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE**

Guide d'écotiquetage PDF Manuel PDF

**PROCESSUS DE PRODUCTION DE L'HUILE D'OLIVE:** Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive

**Données initiales**

Remplir les espaces à éditer et choisir un système:

Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers. La somme des éléments avec des pourcentages doit être égale à 100.

Proportion des différents types d'huile inclus dans le produit final.

Aceite virgen/extra virgen:	25 %	Huile raffinée (grignons/repassage):	75 %
-----------------------------	------	--------------------------------------	------

**Systèmes**

Sélectionnez un système:

Huile d'olive vierge /vierge extra  
 Huile d'olive  
**Huile de grignons d'olive**

Culture des olives → Olives → Extraction de l'huile → Huiles vierges → Embouteillages  
 Extraction de l'huile → Grignons → « Orujera » → Huile de repassage → Raffinerie  
 « Orujera » → Huile de grignons brute → Raffinerie  
 Raffinerie → Huile d'olive lampante → Embouteillages  
 Huile d'olive lampante → Huile de repassage → Raffinerie  
 Huile de grignons brute → Raffinerie  
 Raffinerie → Huile de grignons d'olive  
 Traitement des eaux  
 Gestion des sous-produits  
 Transport  
 Zone géographique  
 Produit évalué  
 Résultats

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012

CONCEPTIONWEBNED

**Figura 4.** Systèmes de production de l'huile de grignons d'olive.

Pour la huile d'olive et de grignons d'olive, dans **Données initiales**, il faut introduire la proportion d'huile d'olive vierge/vierge extra et d'huile raffinée dans chaque produit, la valeur par défaut étant 25% : 75%. Comme indiqué antérieurement, les systèmes entourés de rouge sur la figure 4 correspondent aux systèmes impliqués dans la production de ce type d'huile. C'est à cet endroit que les paramètres utiles aux calculs pour le produit correspondant peuvent être saisis.

Ensuite, les informations à considérer pour la saisie des champs dans la page des **données initiales** en fonction du système étudié sont affichées. De même, sont décrites certaines particularités propres à chaque système et qui font que les données saisies pour quelques processus varient légèrement par rapport à ce qui a été indiqué de manière générale dans la partie 2.

## 6.1. Culture des olives

La Figura 5 montre la page des données initiales du système de Culture des olives.



**Données initiales**

Remplissez les espaces pour réaliser l'étude:

Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers. La somme des éléments avec des pourcentages doit être égale à 100.

**1. Production annuelle d'olives**

Production annuelle d'olives:  kg

**2. Coûts indirects**

RH:  Coût annuel (€) **Coût standard:  (€/t d'olives)**

Coûts d'amortissement:  Coût annuel (€)

Abonnements généraux (eaux, téléphone etc.):  Coût annuel (€)

Services externes:  Coût annuel (€)

Coûts financiers:  Coût annuel (€)

Autres:  Coût annuel (€)

[Suivant](#)

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012  
CONCEPTIONWEBNED

**Figura 5.** Page de saisie des données initiales pour le système de culture des olives.

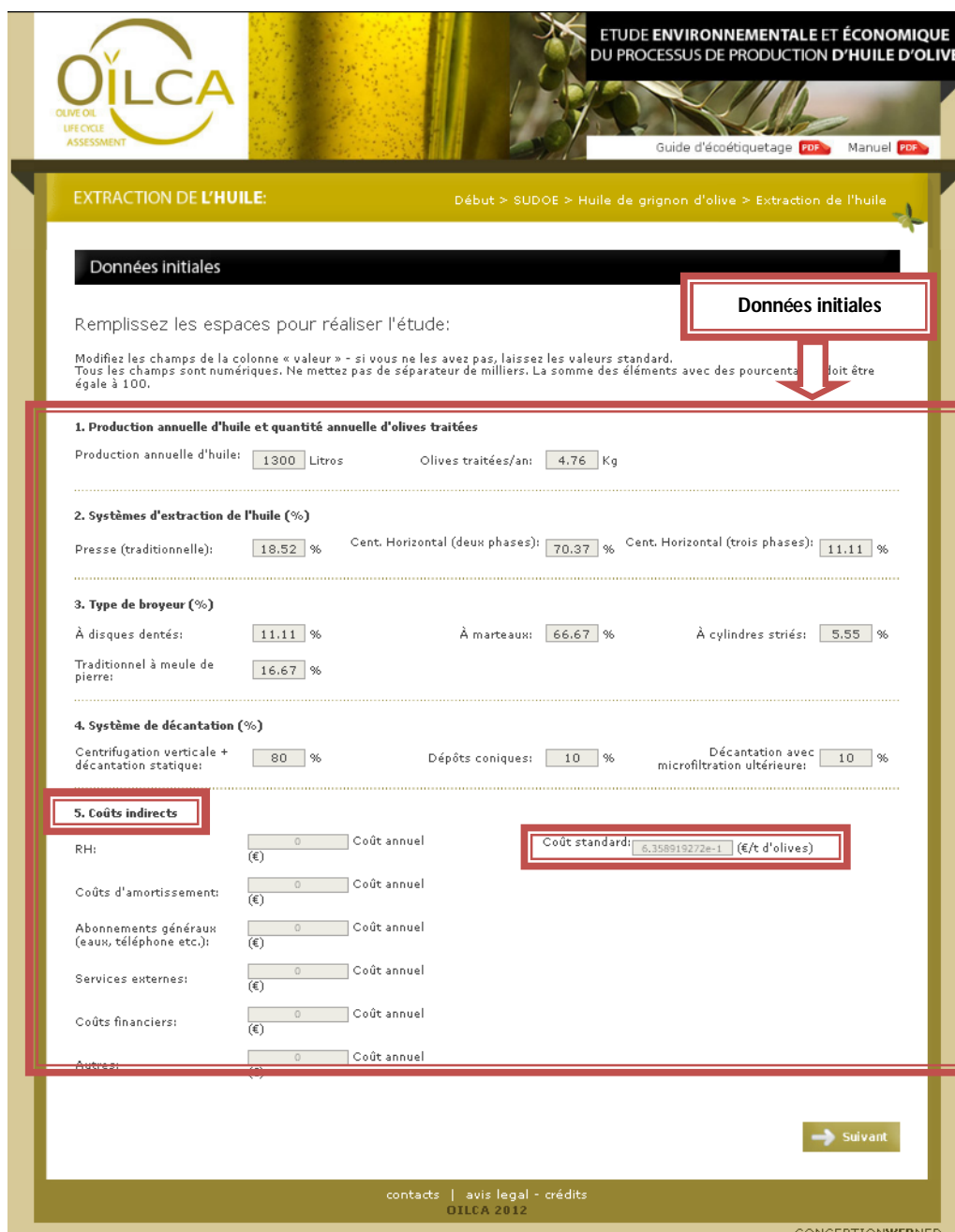


**Production annuelle d'olives:** Quantité totale d'olives (en kg) récoltées par campagne/an.

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

## 6.2. Extraction de l'huile

La Figura 6 montre la page des données initiales du système d'Extraction de l'huile.



**ETUDE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE DU PROCESSUS DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE**

Guide d'écoétiquetage PDF Manuel PDF

**EXTRACTION DE L'HUILE:** Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive > Extraction de l'huile

**Données initiales**

Remplissez les espaces pour réaliser l'étude:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.  
Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers. La somme des éléments avec des pourcentages doit être égale à 100.

**1. Production annuelle d'huile et quantité annuelle d'olives traitées**

Production annuelle d'huile: 1300 Litros Olives traitées/an: 4.76 Kg

**2. Systèmes d'extraction de l'huile (%)**

Presse (traditionnelle): 18.52 % Cent. Horizontal (deux phases): 70.37 % Cent. Horizontal (trois phases): 11.11 %

**3. Type de broyeur (%)**

À disques dentés: 11.11 % À marteaux: 66.67 % À cylindres striés: 5.55 %

Traditionnel à meule de pierre: 16.67 %

**4. Système de décantation (%)**

Centrifugation verticale + décantation statique: 80 % Dépôts coniques: 10 % Décantation avec microfiltration ultérieure: 10 %

**5. Coûts indirects**

RH: 0 Coût annuel (€) Coût standard: 6.358819272e-1 (€/t d'olives)

Coûts d'amortissement: 0 Coût annuel (€)

Abonnements généraux (eaux, téléphone etc.): 0 Coût annuel (€)

Services externes: 0 Coût annuel (€)

Coûts financiers: 0 Coût annuel (€)

Autres: 0 Coût annuel (€)

Suivant

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012  
CONCEPTIONWEBNED

**Figura 6.** Page de saisie des données initiales du système d'extraction de l'huile.



**Production annuelle d'huile:** volume total (en L) d'huile produite par campagne/an. La valeur introduite est maintenue dans le reste des systèmes.

**Olives traitées/an:** Quantité totale d'olive (en kg) traitées par campagne/an

**Système d'extraction de l'huile.** Inscrivez en pourcentage la proportion de chaque technologie correspondante au processus d'extraction de l'huile (Presse traditionnelle, centrifugation horizontal 2-phases et centrifugation horizontal 3-phases).

**Type de broyeur.** Inscrivez en pourcentage la proportion de chaque technologie correspondante au processus de broyage (broyeur à disques dentés, broyeur à marteaux, broyeur à cylindres striés, broyeur traditionnel à meule de pierre).

**Système de décantation.** Inscrivez en pourcentage la proportion de chaque technologie correspondante au processus de décantation de l'huile (Centrifugation verticale + décantation statique, décantation en dépôts coniques, et décantation avec microfiltration)

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

Dans chacun des champs se trouvent les valeurs considérées par défaut. Si elles varient, les données personnalisées et les données standard seront modifiées. Ainsi, après avoir complété les données des différents processus qui constituent le procédé à analyser, il sera possible de comparer les valeurs personnalisées obtenues avec une valeur standard adaptée aux caractéristiques de l'entreprise.

### 6.3. « Orujera »

La Figura 7 montre la page des données initiales du système « Orujera » (extraction de l'huile de grignons).

Mon compte / Fermer ma session

ETUDE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE  
DU PROCESSUS DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE

Guide d'écoétiquetage PDF Manuel PDF

ORUJERA: Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive > Orujera

**Données initiales**

R remplissez les espaces pour réaliser l'étude:

Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers. La somme des éléments avec des pourcentages doit être égale à 100.

**1. Production annuelle d'huile**

Production annuelle d'huile de grignons brute:  L

**2. Systèmes d'extraction (%)**

Discontinue:  % Continue:  %

**3. Coûts indirects**

RH:  Coût annuel  Coût standard:  (€/t d'olives)

Coûts d'amortissement:  Coût annuel

Abonnements généraux (eaux, téléphone etc.):  Coût annuel

Services externes:  Coût annuel

Coûts financiers:  Coût annuel

Autres:  Coût annuel

→ Suivant

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012

Figure 7. Page de saisie des données initiales du système « Orujera ».

**Production annuelle d'huile de grignons brute:** Volume total (en L) d'huile de grignons brute produite par campagne/an.

**Système d'extraction:** Inscrivez en pourcentage la proportion de chaque technologie correspondante au processus d'extraction de l'huile de grignons brute (Système d'extraction continu, système d'extraction discontinu)

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

Dans chacun des champs se trouvent les valeurs considérées par défaut. Si elles varient, les données personnalisées et les données standard seront modifiées. Ainsi, après avoir complété

les données des différents processus qui constituent le procédé à analyser, il sera possible de comparer les valeurs personnalisées obtenues avec une valeur standard adaptée aux caractéristiques de l'entreprises.

#### 6.4. Raffinerie

La Figura 8 montre la page des données initiales du système Raffinerie.



**Figure 8.** Page de saisie des données initiales du système Raffinerie.

**Production annuelle d'huile raffinée:** Volume total (en L) d'huile raffinée obtenue par campagne/an.

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

## 6.5. Embouteillage

La Figura 9 montre la page des données initiales du système Embouteillage.

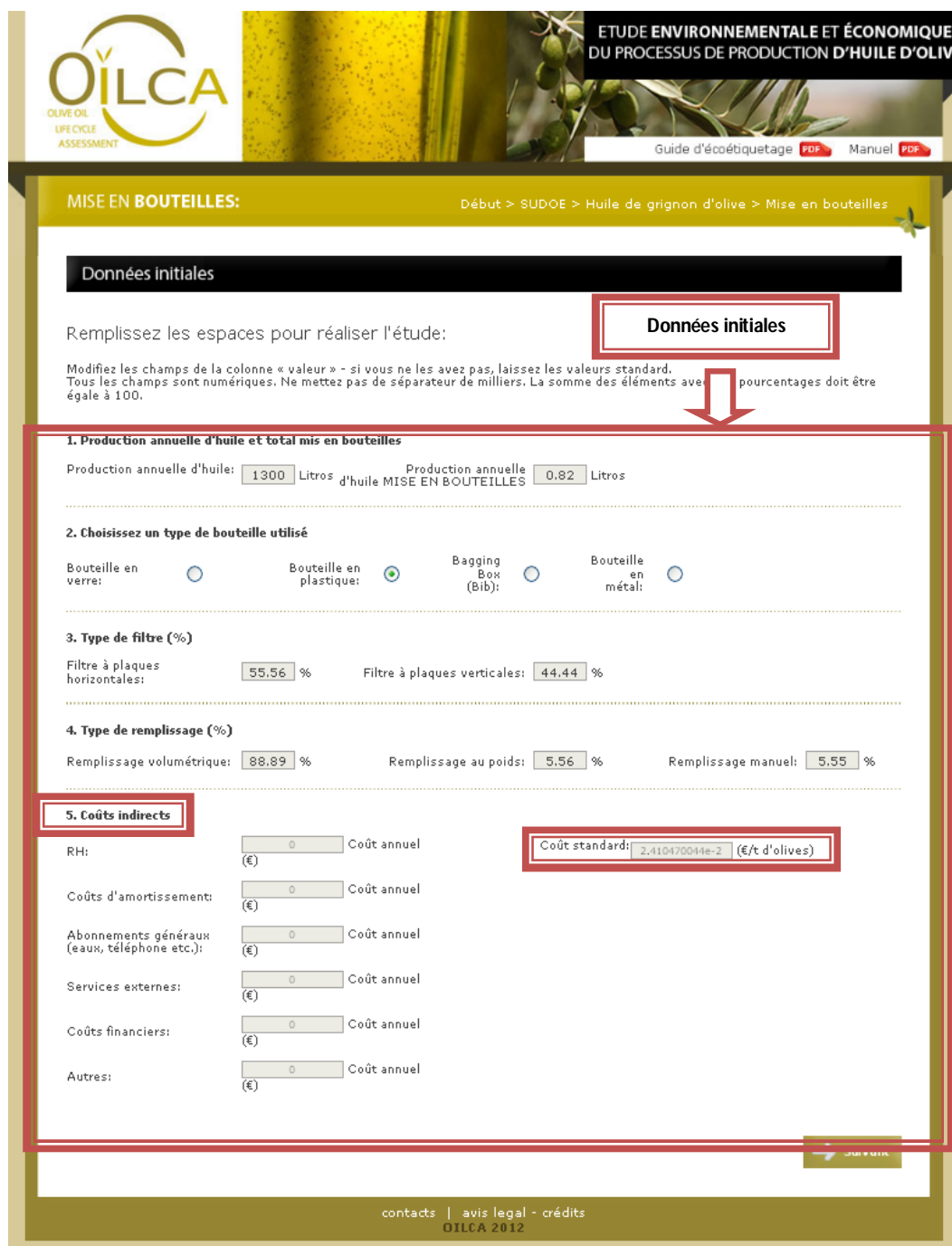


Figura 9. Page de saisie des données initiales du système Embouteillage

**Production annuelle d'huile:** Volume total (en L) d'huile produite par campagne/an.

**Production annuelle d'huile mise en bouteille:** Volume total (en L) d'huile mise en bouteille. Elle diffère de la valeur précédente uniquement si l'entreprise vend une partie de l'huile en

vrac. Par exemple, la valeur sera différente si l'entreprise produit 100 000L d'huile et qu'elle ne met en bouteille que la moitié. Il faudra alors saisir 50 000L dans ce champ.

**Choisissez un type de bouteille utilisé.** Dans ce champ, vous devez choisir le type d'emballage avec lequel vous allez réaliser votre étude (Bouteille en verre, en plastique, en métal ou bagging box). Par défaut, la capacité de la bouteille est de 1 L. Dans le cas où vous souhaiteriez étudier d'autres volumes, il faudrait indiquer le poids du matériel utilisé pour la bouteille en question tout au long d'une campagne dans la processus TYPE D'EMBALLAGE. La Figura 10 montre la page de ce processus. Ces quantités doivent être modifiées dans le champ de valeur correspondant.

**MISE EN BOUTEILLES:** Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive > Mise en bouteilles > Type de bouteille

Sous-système : Type de bouteille

Sélectionner chaque processus et remplir tous les tableaux avant de finaliser l'étude:

Coupage	Filter à plaques horizontales	Filter à plaques verticales	Remplissage	Type de bouteille			
---------	-------------------------------	-----------------------------	-------------	-------------------	--	--	--

Impact:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.

Renseigner toutes les quantités par campagne/an	Valeur	Unités	kgCO <sub>2</sub> -eq. personnalis.	kg CO <sub>2</sub> -eq. standard
Bouteille en plastique	25,5	g	6,812927471e-5	6,812927471e-5
Bouteille en verre	654,16666666667	g	0	0
Lata metálica	80,4	g	0	0
Bagging Box (Bib)	38,49	g	0	0
Emballage auxiliaire (caisse de carton). Quantité de matériel par L	33,333333333333	g	3,072331005e-5	3,072331005e-5
Emballage auxiliaire (bouchon)	1,2	g	2,330418024e-6	2,330418024e-6

Coûts:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.

€ standard

Renseigner toutes les quantités par campagne/an	Valeur	Unités	Prix unitaire(€/un.)	€ personnalisé.
Bouteille en plastique	25,5	g	0	0
Bouteille en verre	654,16666666667	g	0	0
Lata metálica	80,4	g	0	0
Bagging Box (Bib)	38,49	g	0	0
Emballage auxiliaire (caisse de carton). Quantité de matériel par L	33,333333333333	g	0	0
Emballage auxiliaire (bouchon)	1,2	g	0	0

← Précédent   Système   Résultats

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012  
CONCEPTIONWEBNED

**Figura 10.** Page de saisie des données pour le processus « Type d'emballage » à l'intérieur du système « mise en bouteille ».

## 6.6. Système de gestion des sous-produits

La Figura 11 montre la page des données initiales du système Gestion des sous-produits.

Mon compte / Fermer ma session

**OILCA**  
OLIVE OIL  
LIFE CYCLE  
ASSESSMENT

**ETUDE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE  
DU PROCESSUS DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE**

Guide d'écotiquetage PDF Manuel PDF

**GESTION DES RÉSIDUS:** Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive > Gestion des résidus

**Données initiales**

Remplissez les espaces pour réaliser l'étude:  
Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers

**1. Quantité (kg) et destination des grignons générés (%) par an (ou par campagne)**

Grignons:  Kg

Gestion des sous-produits (compostage):  %    Gestion des sous-produits (épandage agricole):  %    Gestion des sous-produits (chaudière à biomasse):  %

Gestion des sous-produits (Chaudière au gaz naturel):  %    Orujera:  %

**2. Grignons traités (Chaudière au gaz naturel)**

Cantidad anual de alperujo tratado en la caldera de Gas Natural:  kg

**3. Co-génération au gaz naturel**

Heures de fonctionnement de l'installation de co-génération par an:  h    Puissance nominale de l'installation de co-génération:  MW

**4. Coûts indirects**

RH:  Coût annuel (€)    Coût standard:  (€/t d'olives)

Coûts d'amortissement:  Coût annuel (€)

Abonnements généraux (eaux, téléphone etc.):  Coût annuel (€)

Services externes:  Coût annuel (€)

Coûts financiers:  Coût annuel (€)

Autres:  Coût annuel (€)

[→ Suivant](#)

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012

CONCEPTIONWEBNED

**Figura 11.** Page de saisie des données initiales du système Gestion des sous-produits.

**Grignons:** quantité totale (en kg) de grignons produits par campagne/an indépendamment de la destination finale.

**Destination des grignons générés.** Indiquez le pourcentage de la quantité totale de grignons générés qui est destinée à chacune des options de traitement/valorisation étudiées (Compostage, épandage agricole, chaudière à biomasse, co-génération au gaz naturel et « orujera »)

**Grignons traités (Chaudière au gaz naturel):** Quantité totale (en kg) de grignons traités dans une chaudière au gaz naturel. Si vous connaissez la quantité, indiquez-la dans ce champ. Sinon, la valeur par défaut correspond à une chaudière au gaz naturel type et doivent être laissée telles quelles. Si les grignons ne sont pas traités dans une installation de ce type, il suffit d'inscrire 0 dans les cases correspondantes à la chaudière à biomasse et/ou à la chaudière au

gaz naturel du point 1, tout en laissant les valeurs par défaut affichées aux points 2 et 3. De fait, les valeurs des points 2 et 3 ne doivent jamais être égales à 0.

**Co-génération au gaz naturel.** Dans cette partie, vous devez saisir d'un côté, les heures de fonctionnement de l'installation de co-génération par campagne/an, de l'autre côté, la puissance nominale de l'installation.

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

Dans chacun des champs se trouvent les valeurs considérées par défaut. Si elles varient, les données personnalisées et les données standard seront modifiées. Ainsi, après avoir complété les données des différents processus qui constituent le procédé à analyser, il sera possible de comparer les valeurs personnalisées obtenues avec une valeur standard adaptée aux caractéristiques de l'entreprise.

## 6.7. Transport

La Figura 12 montre la page des données initiales du système Transport.



Mon compte / Fermer ma session

**ETUDE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE  
DU PROCESSUS DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE**

**Données initiales**

**TRANSPORT:** Début > SUDOE > Huile de grignolage > olive > Transport

**Données initiales**

Remplissez les espaces pour réaliser l'étude:  
Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.  
Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers. La somme des éléments avec des pourcentages doit être égale à 100.

**1. Production annuelle d'huile**  
Production annuelle d'huile:  L

**2. Coûts indirects**

RH:	<input type="text" value="0"/>	Coût annuel (€)
Coûts d'amortissement:	<input type="text" value="0"/>	Coût annuel (€)
Abonnements généraux (eaux, téléphone etc.):	<input type="text" value="0"/>	Coût annuel (€)
Services externes:	<input type="text" value="0"/>	Coût annuel (€)
Coûts financiers:	<input type="text" value="0"/>	Coût annuel (€)
Autres:	<input type="text" value="0"/>	Coût annuel (€)

[→ Suivant](#)

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012  
CONCEPTIONWEBNED

**Figure 12.** Page de saisie des données initiales du système Transporte.

**Production annuelle d'huile:** Volume total (en L) d'huile produite par campagne/an

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

Dans le système Transport, il faut prendre en compte l'ensemble de toutes les étapes de transport impliquées dans les différents processus selon les catégories décrites par la Figure 13. En accord avec les normes sur l'empreinte carbone, les transports à l'intérieur d'un même processus (par exemple à l'intérieur de l'extraction de l'huile) peuvent être obviés. En conséquence, il est possible de les inclure dans les transports entre les systèmes comme par exemple depuis les vergers jusqu'au moulin puis, le cas échéant, du moulin au lieu de commercialisation.

**TRANSPORT.** > Type de transport

---

**Sous-système : Type de transport**

Sélectionner chaque processus et remplir tous les tableaux avant de finaliser l'étude:

Type de transport

Impact:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.

Renseigner toutes les quantités par campagne/an	Charge transportée (kg)	Distance par trajet (km)	Valeur	Unités	kgCO2-eq personnalis.
Voiture	0	120	0	KgKm	0
4X4	1300	20	26000	KgKm	3,7900528e-2
Fourgonnette	0	0	0	KgKm	0
Tracteur	0	0	0	KgKm	0
Camion	0	0	0	KgKm	0

Coûts:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.

Renseigner toutes les quantités par campagne/a	Distance totale parcourue (km)	moyenne (litres/km)	Prix unitaire (€/litro)	€ personaliz.
Voiture	0	0	0	0
4X4	0	0	0	0
Fourgonnette	0	0	0	0
Tracteur	0	0	0	0
Camion	0	0	0	0

Système Résultats

contacts | avis legal - crédits  
OILCA 2012

**Figura 13.** Page de saisie des données du système Transport.

Par ailleurs, la structure de ce système quant aux processus qui le composent est légèrement différente du reste des systèmes analysés. Ainsi, les champs à remplir dans la partie environnementale et dans la partie économique sont différents:

### Partie environnementale

**Charge transportée:** quantité totale de charge transportée pendant une campagne/an. Selon le champ de l'étude que vous ovules considérer, vous pouvez tenir compte uniquement de la quantité totale d'huile produite ou bien sommer à cette quantité, les quantités de matières premières, de réactifs, intrants, etc. divers.

**Distance par trajet:** Distance parcourue en un seul trajet selon le véhicule considéré entre le point d'origine et l'arrivée.

### Partie économique

**Distance total parcourue (km):** Distance totale parcourue en km pendant la campagne/an

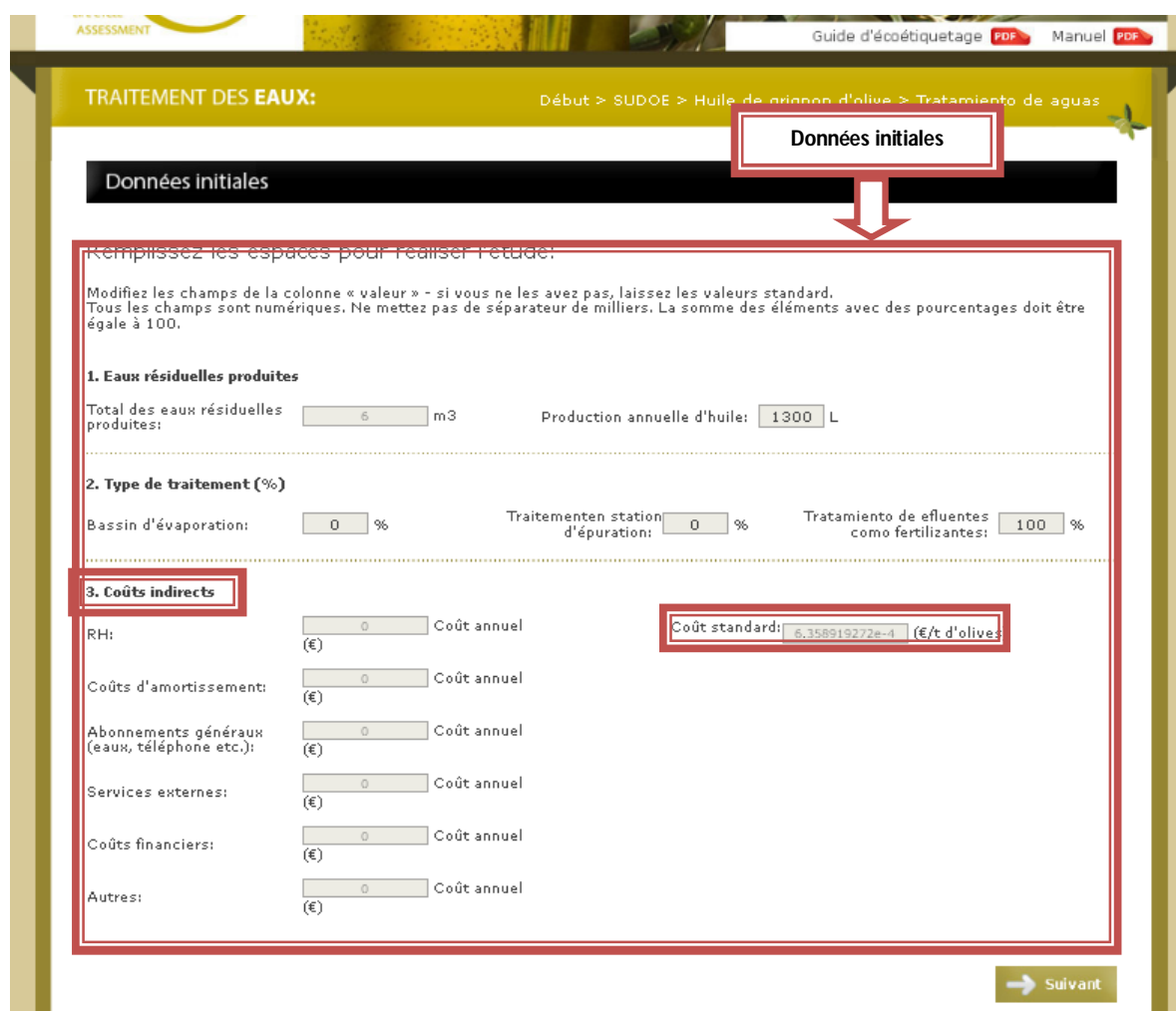
**Consommation moyenne (L/km):** Consommation moyenne de carburant par km selon le véhicule considéré.

**Prix unitaire (€/L):** Prix du carburant utilisé

**Distance par trajet:** Distance totale parcourue en km par trajet selon le véhicule considéré entre le point d'origine et l'arrivée.

## 6.8. Traitement des eaux

La Figura 14 montre la page des données initiales du système Traitement des eaux.



**TRAITEMENT DES EAUX:** Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive > Tratamiento de aguas

**Données initiales**

Remplissez les espaces pour réaliser l'étude:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.  
Tous les champs sont numériques. Ne mettez pas de séparateur de milliers. La somme des éléments avec des pourcentages doit être égale à 100.

**1. Eaux résiduelles produites**

Total des eaux résiduelles produites:  m3 Production annuelle d'huile:  L

**2. Type de traitement (%)**

Bassin d'évaporation:  % Traitement en station d'épuration:  % Tratamiento de efluentes como fertilizantes:  %

**3. Coûts indirects**

RH:  Coût annuel (€)

Coûts d'amortissement:  Coût annuel (€)

Abonnements généraux (eaux, téléphone etc.):  Coût annuel (€)

Services externes:  Coût annuel (€)

Coûts financiers:  Coût annuel (€)

Autres:  Coût annuel (€)

Coût standard:  €/t d'olives

**Suivant**

**Figura 14.** Page de saisie des données initiales du système Traitement des eaux.

**Total des eaux résiduelles produites:** Volume total d'eaux résiduelles produites par campagne/an (m<sup>3</sup>).

**Production annuelle d'huile:** Volume total (en L) d'huile produite par campagne/an.

**Type de traitement.** Indiquez le pourcentage de la quantité totale des eaux résiduelles genres qui sont destinées à chacune des options de traitement étudiées (Bassin d'évaporation, traitement en station d'épuration, épandage agricole)

**Coûts indirects:** coût complémentaires sans rapport avec la production (par exemple ressources humaines ou personnel administratif). Il faut veiller à ce que ces coûts ne soient pas imputés à d'autres processus pour éviter les doubles comptages.

Dans chacun des champs se trouvent les valeurs considérées par défaut. Si elles varient, les données personnalisées et les données standard seront modifiées. Ainsi, après avoir complété les données des différents processus qui constituent le procédé à analyser, il sera possible de comparer les valeurs personnalisées obtenues avec une valeur standard adaptée aux caractéristiques de l'entreprise.

## 7. Fenêtre de sous-système

Une fois remplies les pages de **Données initiales** des différents systèmes, il faut cliquer sur **Suivant** pour continuer. A titre d'exemple, la Figura 15 montre les sous-systèmes du système Traitement des eaux. Pour se déplacer entre les sous-systèmes, cliquez sur **Précédent**, **Suivant**, ou bien cliquez sur le cadre du sous-système que vous voulez atteindre.

Mon compte / Fermer ma session

ETUDE ENVIRONNEMENTALE ET ÉCONOMIQUE DU PROCESSUS DE PRODUCTION D'HUILE D'OLIVE

Guide d'écoétiquetage PDF Manuel PDF

Début > SUDOE > Huile de grignon d'olive > Tratamiento aguas > Bassin d'évaporation

**TRAITEMENT DES EAUX:**

Sous-système : Bassin d'évaporation

Sélectionner chaque processus et remplir tous les tableaux avant de finaliser l'étude:

Bassin d'évaporation | Traitement station d'épuration | Traitement des effluents comme fertilisants

**Sous-système**

Impact:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.

Renseigner toutes les quantités par m3 d'eaux résiduelles traitées	Valeur	Unités	kg CO2-eq personnalis	kg CO2-eq standard
Energie électrique	<input type="text"/>	KWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Coûts:

Modifiez les champs de la colonne « valeur » - si vous ne les avez pas, laissez les valeurs standard.

Renseigner toutes les quantités par campagne/an	Valeur	Unités	Prix unitaire(€/un)	€ standard	€ personnalis.
Energie électrique	<input type="text"/>	kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ressources humaines	<input type="text"/>	heures/na	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Services	<input type="text"/>	unités/an	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

→ Suivant | Système | Résultats

contacts | avis legal - crédits

**Figura 15.** Page du sous-système du système Traitement des eaux.

Quand toutes les valeurs des différents sous-systèmes sont saisies, cliquez sur **Système** pour retourner au diagramme des processus pour l'obtention de l'huile ou sur **Résultats** pour aller à la page des résultats globaux.

Vous pouvez également naviguer en cliquant sur l'endroit souhaité de l'itinéraire de production qui apparaît en haut à droite de la page.

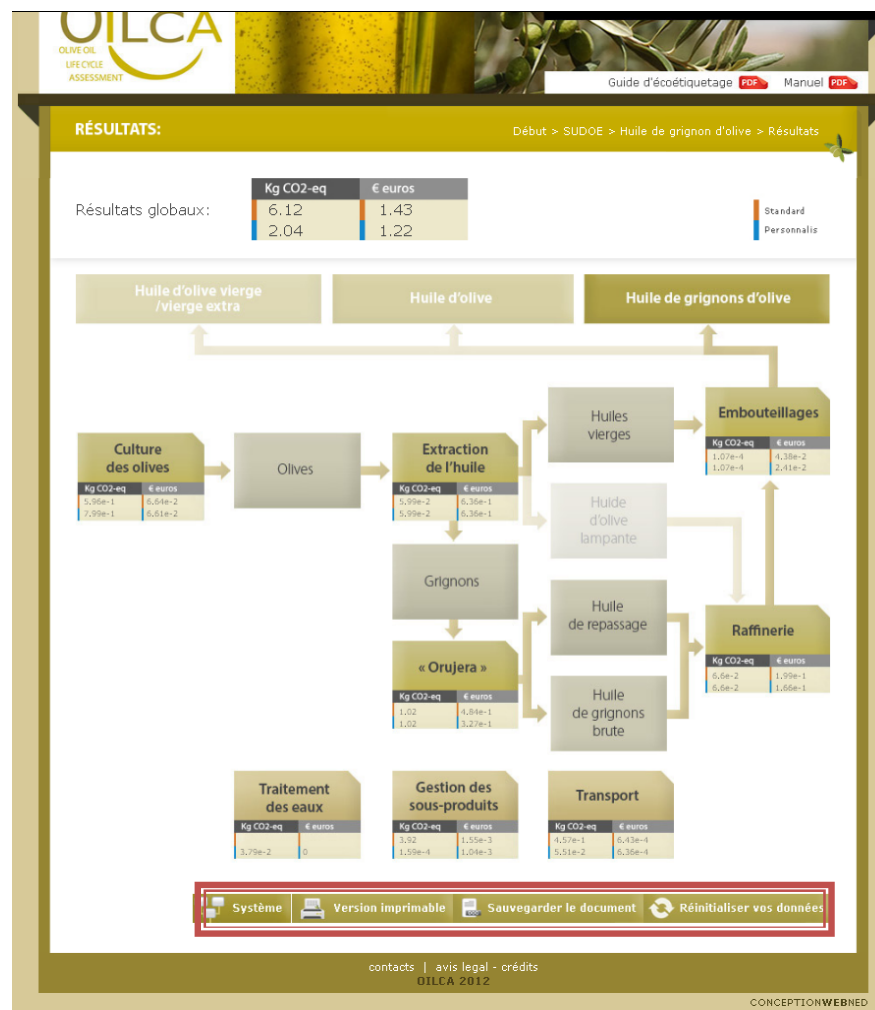
Dans toutes les pages des différents sous-systèmes apparaissent les concepts ou champs suivants:

- **Valeur:** elle permet la saisie du paramètre correspondant.
- **Kg CO<sub>2</sub> eq personnalis.:** valeur de CO<sub>2</sub> obtenue à la saisie des données de votre entreprise.
- **Kg CO<sub>2</sub> eq Standard:** valeur moyenne des données récoltées pour la conception de l'outil OilCA Tool.
- **€ Standard:** valeur moyenne des données récoltées pour la conception de l'outil OilCA Tool.

- **€ personnalis.**: coûts obtenus à la saisie des données de votre entreprise.

## 8. Page de résultats

**Résultats:** en cliquant sur **Résultats** un résumé des résultats de l'empreinte carbone et des coûts des différents systèmes apparaît (**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).



**Figura 16.** Page de Résultats.

Les options suivantes apparaissent également:

- **Version imprimable:** elle permet d'imprimer les résultats.
- **Sauvegarder le document:** l'outil génère, en format texte, un rapport qui inclut la description de l'entreprise, la zone, le produit étudié, les résultats globaux présentés à la Figura 16 sous forme de tableau, les résultats détaillés pour chaque système. En outre, l'éco-étiquette OilCA correspondante est générée.

Les applications de l'éco-étiquette sont rassemblées dans le **Guide d'éco-étiquetage disponible** depuis l'outil.

- **Réinitialiser vos données:** en cliquant sur ce bouton, toutes les valeurs saisies seront éliminées et remplacées par les valeurs prédéterminées de l'outil. Attention, si vous cliquez sur ce bouton, vous ne pourrez pas récupérer les dernières données entrées.

## 9. Partenaires participants au projet:

