Projet Européen PEFMED

-

Product Environmental Footprint

Across the MED agrofood regional productive Systems to enhance innovation and market value

-

Ou Réduire l'empreinte environnementale des produits agroalimentaires

-

Estelle MARIN (CRITT Agroalimentaire PACA)

Natexpo Lyon, le 24 Septembre 2018

LE PROJET

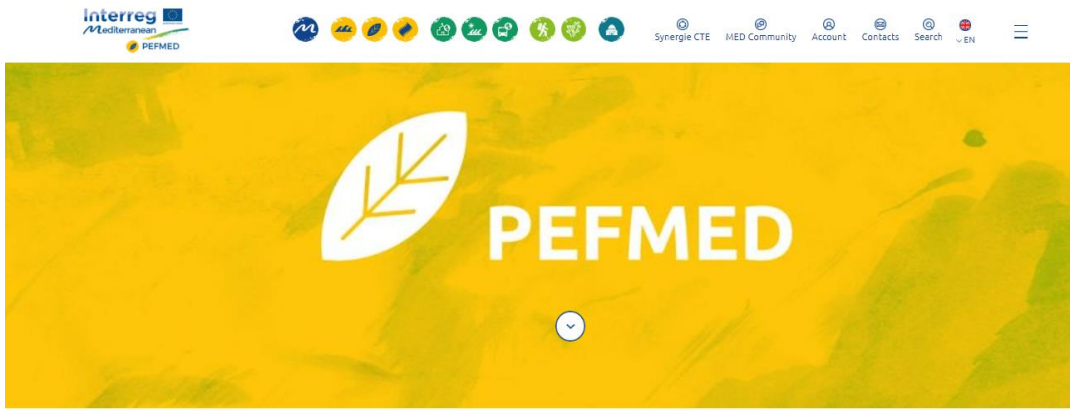
INTERREG MED

Novembre 2016 à Avril 2019 (30 mois)

Partenaires : 9

Pays : 6

Régions : 9



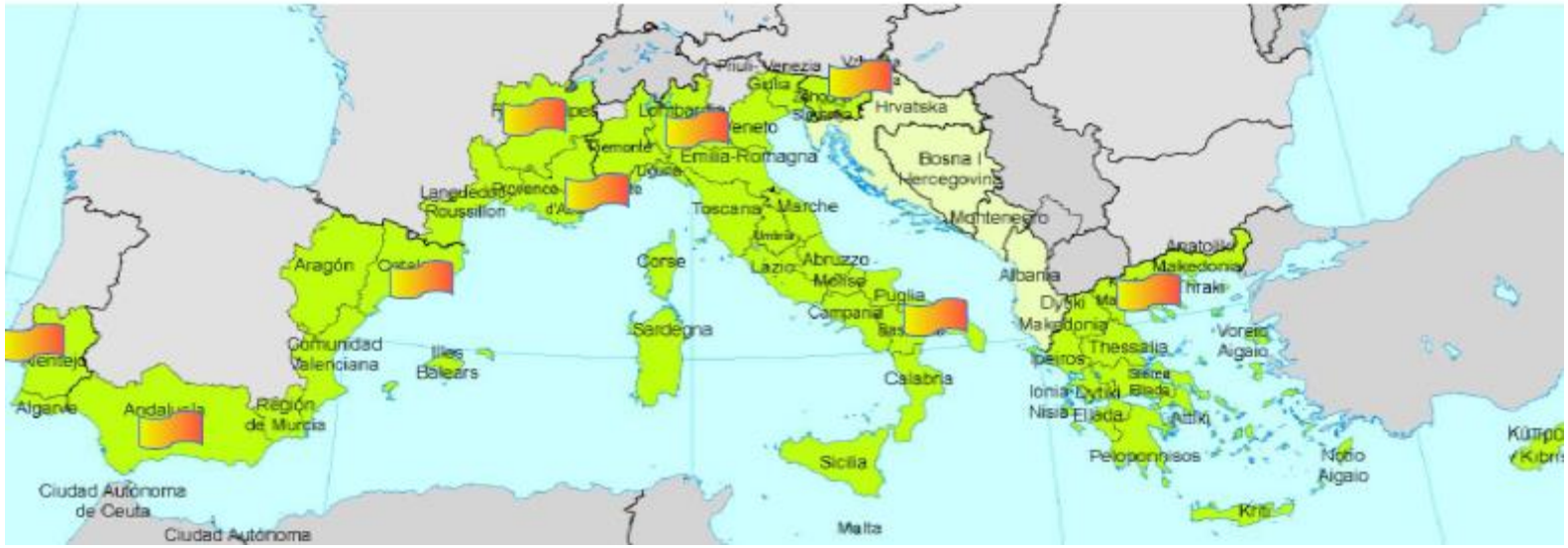
https://pefmed.interreg-med.eu/

PARTENAIRES

- **CRITT Agroalimentaire PACA** – Centre Régional d'Innovation et de Transfert de Technologies Agroalimentaires (FRANCE)
- **ANIA** – Association Nationale des Industries Alimentaires (FRANCE)
- **ENEA** – Italian National Agency for new Technologies , Energy and sustainable economic development – (ITALIE)
- **FEDERALIMENTARE** – Italian Federation of Food Industry (ITALIE)
- **FIAB** – Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (ESPAGNE)
- **DNV-GL BUSINESS ASSURANCE** (Barcelona office) (ESPAGNE)
- **FIPA** – Federação das Indústrias Portuguesas Agro-Alimentares (PORTUGAL)
- **SEVT** – Federation of Hellenic Food Industries (GRECE)
- **GZS** – Chamber of Commerce and Industry of Slovenia (SLOVENIE)

LES REGIONS IMPLIQUEES

- **IT** Apulia & Lombardy
- **FR** Rhône Alpes & PACA
- **ESP** Cataluña & Andalucía
- **POR** Alentejo
- **GR** Thessalia
- **SI** Zahodna



OBJECTIFS

Tester l'applicabilité de la nouvelle méthodologie Européenne PEF, avec comme but final de :

- ✓ Promouvoir des interventions ciblées sur l'éco-innovation afin d'inscrire le secteur agroalimentaire dans une démarche écologique,
- ✓ Amener le modèle traditionnel de productions agroalimentaires dans une approche environnementale,
- ✓ Soutenir les objectifs du Schéma d'Orientation Régional (RIS3) liés à l'innovation dans la production agroalimentaire et industrielle.

PRODUITS TESTES

Les secteurs étudiés sont les suivants :
huile d'olive, eau emballée, viande, vin, produits laitiers, aliments pour animaux.
Ces produits ont été testés entre 2014 et 2015 et les résultats du cycle de vie environnemental sont disponibles.

100 entreprises agroalimentaires seront directement ou indirectement impliquées dans l'application de la méthode PEF.

DOCUMENTS DE REFERENCE

Guides méthodologiques :

PEF Guidance v6.2 de Juin 2017.

PEFCR déclinés pour chaque secteur d'activité.

Annexe C_CFF_default parameters de juin 2017 (calcul de la End of Life Formula).

RESULTATS ATTENDUS

- Définition d'une méthodologie PEFMED (exigences, prérequis, indicateurs environnementaux et socio-économiques),

- 9 études d'ACV réalisées suivant la méthode PEF, dans chaque région impliquée, et pour les différents secteurs cités,

- Mesurer les écarts entre les standards connus, et les résultats trouvés dans le cadre de ce projet,

- Développer et tester un outil d'auto-évaluation basé sur la méthode PEF en anglais et dans les langues des partenaires du projet,

- Proposer des solutions d'amélioration des performances environnementales innovantes (sur le plan technique et de la communication) aux entreprises pilotes,

- Proposer des méthodes transnationales pour étendre la méthode PEF à tous les pays européens, voire autres qu'Européens.

CIBLES

- Entreprises agroalimentaires,
- Fédérations sectorielles,
- Institutionnels,
- Conseils régionaux,
- Association nationales agroalimentaires,
- Experts en ACV/calcul de l’empreinte environnementale,
- Plateformes technologiques nationales et internationales.

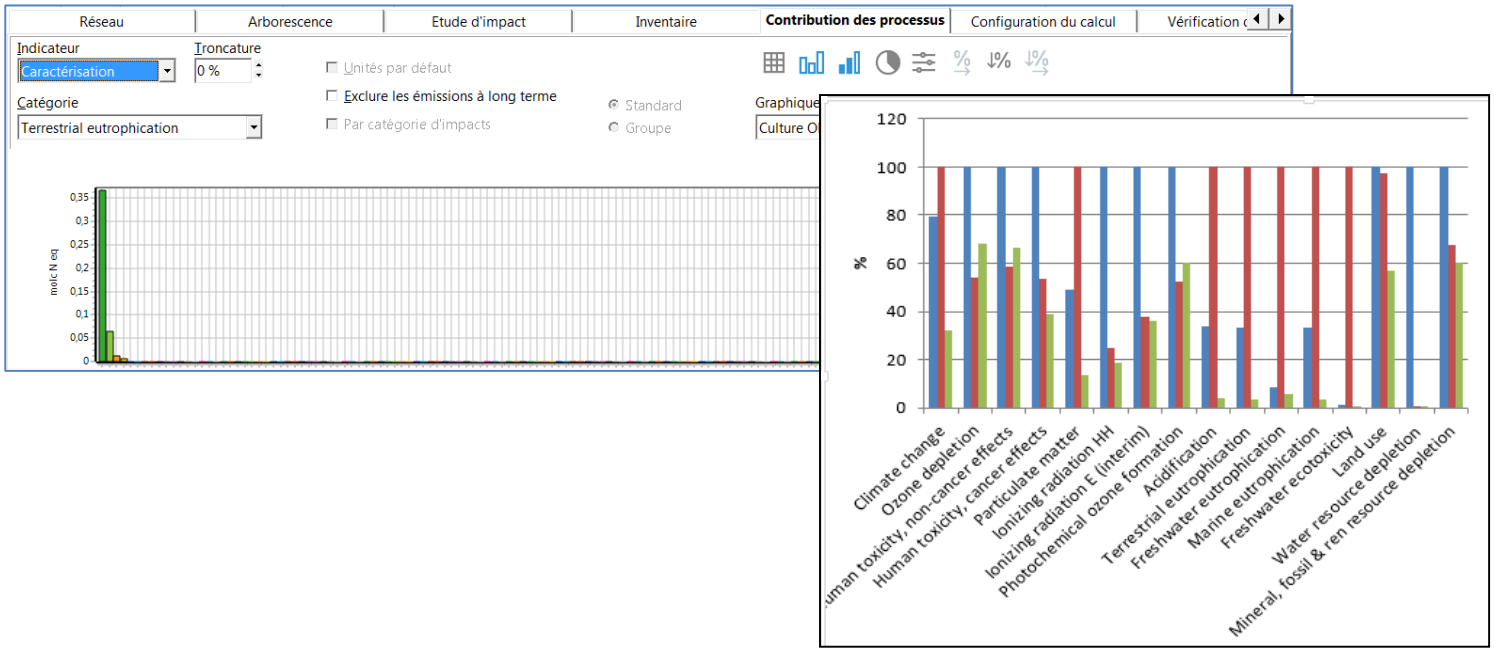
OUTILS DEVELOPPES

- Rapports d'ACV pour se benchmarker,
- Témoignages vidéos des entreprises tests,
- Fiches de bonnes pratiques environnementales,
- Outil d'auto-évaluation environnementale,
- Cession de formation sur la réduction de l'empreinte environnementale,
- Voyage d'échange pour tester les outils ???,
- Newsletters
- …

RESULTATS CONCRETS

Utilisation du logiciel d'ACV SIMAPRO 8.4.0.0
Base de données : Ecoinvent 3
Permet d'extraire les résultats sous forme de tableau exportables sur excel, et de graphiques.
16 indicateurs mesurés (GES, eutrophisation, ionisation, acidification, toxicité…), par étapes du cycle de vie.

<u>Exemple étude d'une huile d'olives en bouteille et en Bag In Box.</u>



RESULTATS CONCRETS

Comparaison résultats huiles FR, Esp, autres

➔ <u>Huile d'olive française plus impactante globalement</u>

➔ **<u>Analyser pourquoi et comment agir !</u>**

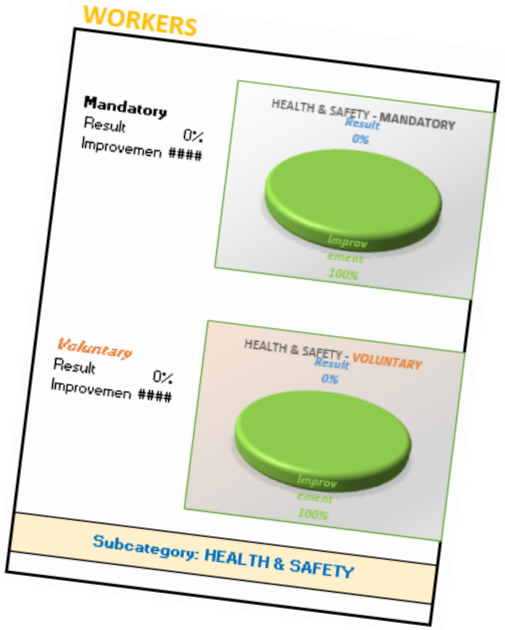
Table 80 Comparison of the results from the PEF study with the results of the benchmark contained in the PEFCR s for the reference product

Impact category	Unit of measurement	SPAIN-Andalusian-OLIVE OIL Extra Virgin	FRANCE Olive Oil Extra Virgin	EU benchmark (SP & IT & GR) - OLIVE OIL virtual	
				from	to
Climate change (fossil)	kg CO2 eq	1,88E+00	2,03	3,74	5,30
Ozone depletion	kg CFC-11 eq	1,67E-07	1,84E-07	3,75E-07	5,23E-07
Human toxicity, non-cancer effects (without longterm)	CTUh	5,87E-07	2,4E-06	2,79E-06	3,1E-06
Human toxicity, cancer effects (without longterm)	CTUh	2,54E-08	1,33E-07	3,53E-08	4,43E-08
Particulate matter	kg PM2.5 eq	1,08E-03	3,1E-03	3,88E-03	4,84E-03
Ionizing radiation HH	kBq U235 eq	1,50E-01	0,35	7,39	19,11
Ionizing radiation E (interim)	CTUe	6,27E-07	8,83E-07		
Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	1,24E-02	0,0068	0,032	0,037
Acidification	molc H+ eq	1,29E-02	0,107	0,030	0,040
Terrestrial eutrophication	molc N eq	5,81E-02	0,46	0,106	0,136
Freshwater eutrophication	kg P eq	8,46E-04	3,07E-03	6,61E-04	1,49E-03
Marine eutrophication	kg N eq	5,16E-02	4,6E-02	7,38E-03	1,01E-02
Freshwater ecotoxicity (without longterm)	CTUe	3,77E+00	1074	282	377
Land use	kg C deficit	5,89E+01	64,98	63,4	65,3
Water resource depletion	m3 water eq	1,76E-01	0,004	1,371	4,837
Mineral, fossil & ren resource depletion	kg Sb eq	2,80E-04	9,21E-05	6,19E-04	7,18E-04

RESULTATS CONCRETS
Étude socio-économique

	Supply chain	Own operations	Consumption	End of Life
		Life cycle stages		
Stakeholders considered	Workers	Workers		Local community
	Local community	Local community	Consumers	Consumers
	Value Chain actors: -Shareholders -Suppliers & Partners	Value Chain actors: -Shareholders -Suppliers & Partners		Value Chain actors: -Suppliers & Partners

	Kpis	Questions: Mandatory	Questions: Voluntary
Workers	4	9	5
Local community	6	11	
Consumers	1	1	3
Value Chain actors:	3	7	
Total	14	28	8



Stakeholder	Subcategory	AVERAGES: Average partial	AVERAGES: Average global	AVERAGES: Average All
WORKERS	Health & Safety	46%	43%	51%
	Training	47%		
	Freedom Association & Collective Bargaining	26%		
	Working conditions	53%		
LOCAL COMMUNITY	Local capacity building	53%	51%	
	Local employment	57%		
	Well being	43%		
	Health & Safety	58%		
	Tourism	47%		
	Territory, landscape and cultural heritage	50%		
CONSUMERS	Transparency	71%	71%	
VALUE CHAIN	Integration of sustainability on supply chain	38%	38%	
	Research and Development (R&D)	53%		
	Biodiversity	22%		

ZOOM sur Projet Européen CAMARG

-

Clusters of innovative zero km Agrofood MARketplaces for Growth

-

Ou Faire revivre l'alimentation locale par le e-commerce de proximité

https://camarg.interreg-med.eu/

PRESENTATION

LES PARTENAIRES

Partenaires du projet

Coordinateur

CONSORZIO IB INNOVATION

Partenaires

Confagricoltura Emilia Romagna

Andalucía SmartCity

Critt Agroalimentaire Provence-Alpes-Côte d'Azur

BISY Business Integration Systems

Slap

Cluster de Innovación Agroalimentaria Granadino

Agricultures & Territoires Chambre d'Agriculture Provence-Alpes-Côte d'Azur

Partenaires associés

Regione Emilia-Romagna

Ayuntamiento de Huétor Tájar

calis

COOP DE FRANCE Alpes Méditerranée

camarg.interreg-med.eu

fb.com/camargproject

twitter.com/projectcamarg

info@ibinnovation.eu

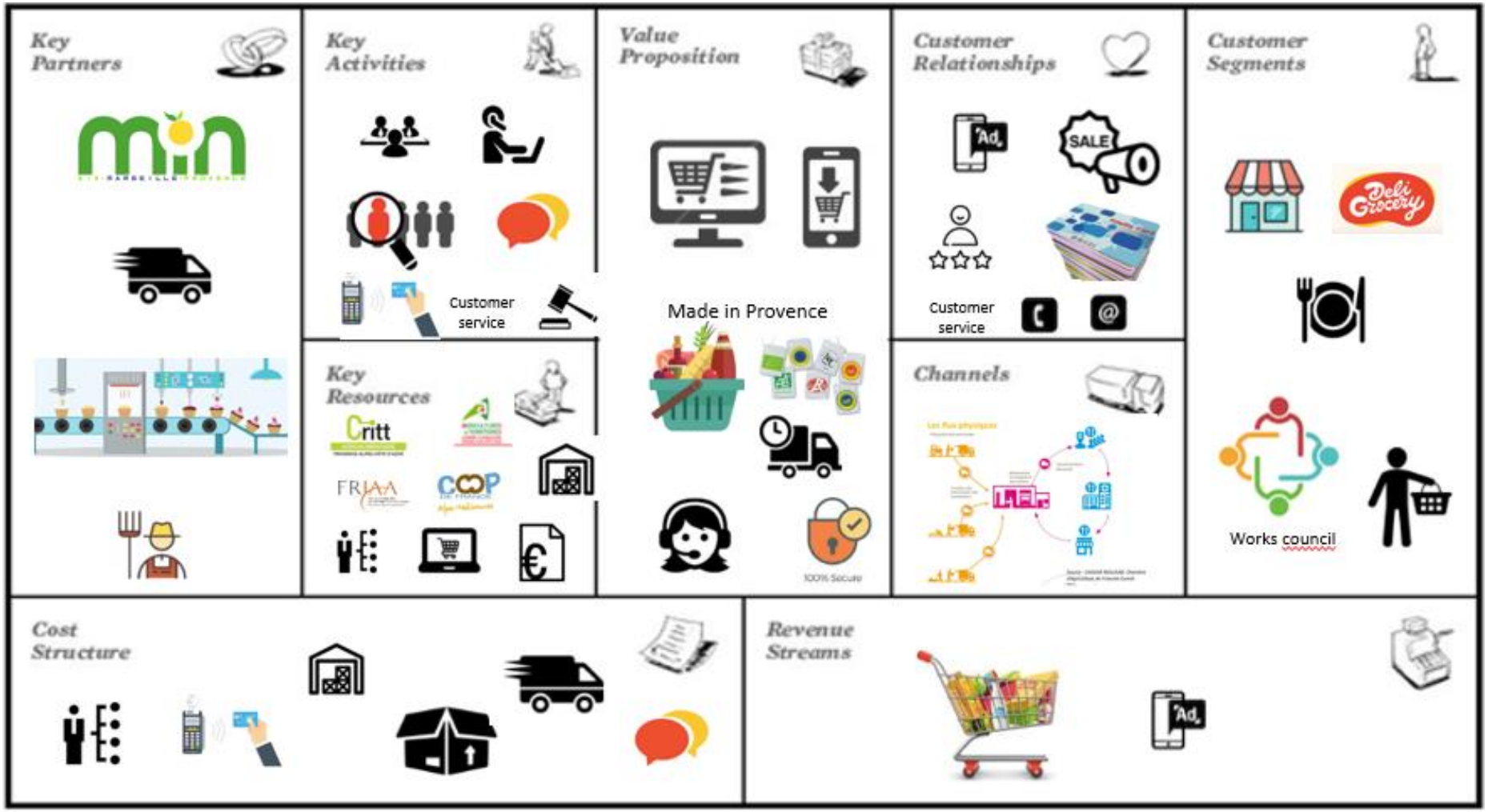
+39 051 234 075

Projet co-financé par le Fonds Européen de Développement Régional.

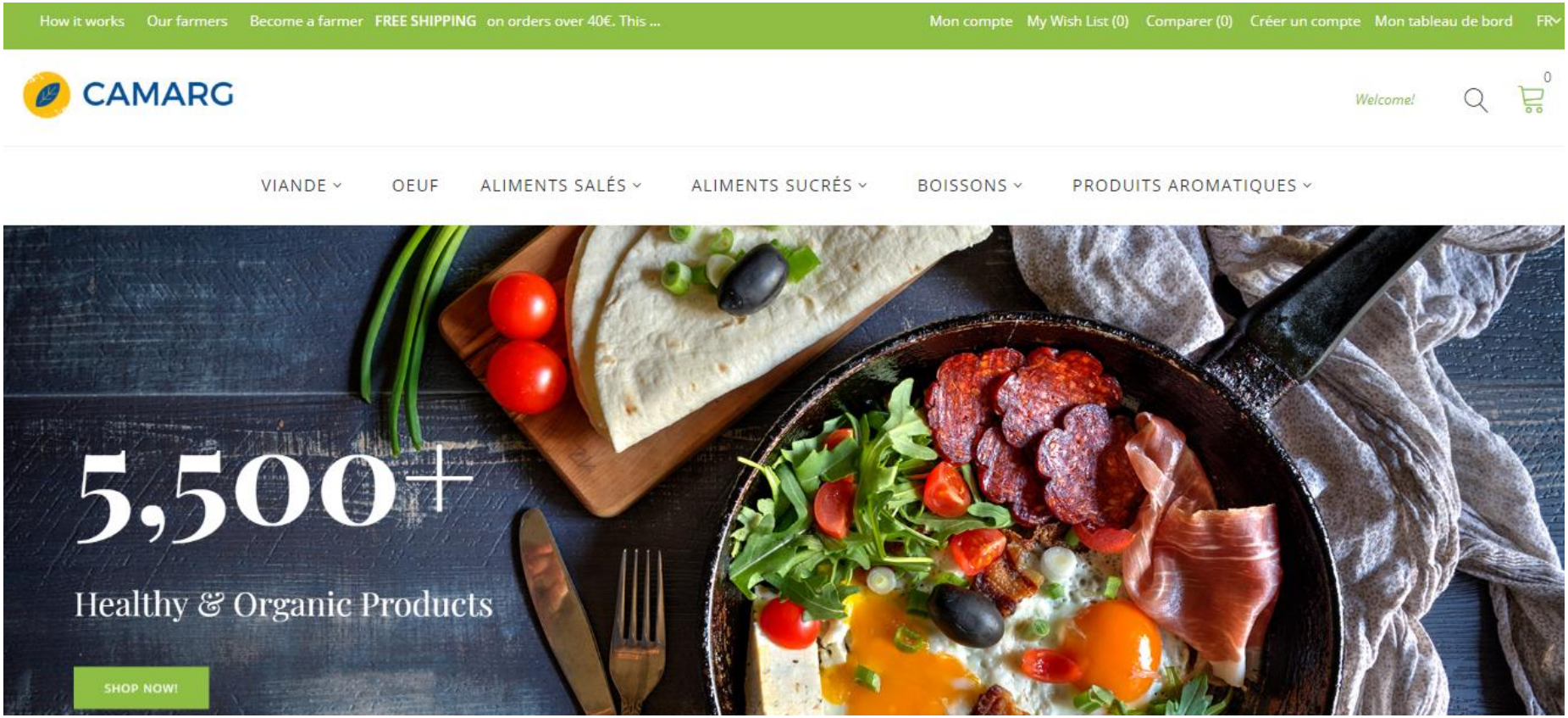
OBJECTIFS

- Tester un tout nouveau service en ligne, permettant de **valoriser les petits producteurs et les entreprises agroalimentaires locales**.
- **Faciliter l'organisation de réseaux d'approvisionnement** capables de livrer quotidiennement une offre de produits alimentaires de qualité aux consommateurs,
- Aider les producteurs locaux à **se différencier** du modèle proposé par la grande distribution,
- Aider au développement d'une **solution technologique adaptée** et configurée pour répondre aux besoins spécifiques de chacun des territoires de la zone MED européenne.

LE MODELE REGIONAL CHOISI



LE SITE DEMO EN IMAGES



CONTACT

Estelle Marin
Conseillère en Développement technique CRITT Agroalimentaire PACA

estelle.marin@critt-iaa-paca.com

Tel: 06 17 44 09 03

Merci pour votre attention!

Project co-financed by the European Regional Development Fund