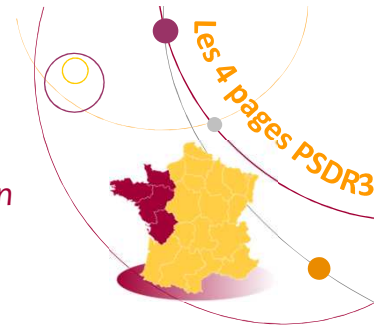




Gestion durable

Analyse des modes de gestion et de valorisation des sous-produits de la pêche sur les ports et chez les transformateurs du Grand Ouest



Pêche
Économie littorale
Sous-produits
Valorisation
Aménagement durable

La pêche et la transformation des produits de la pêche génèrent une grande quantité de sous-produits, réelles sources de matières premières pour la production de substances destinées à l'alimentation humaine et animale, la cosmétique et la santé...

Ce projet vise à promouvoir une utilisation rationnelle des sous-produits dans les quatre régions du Grand Ouest pour contribuer à l'ancrage territorial de la filière des produits de la mer.

L'état des lieux a permis d'identifier 45 000 tonnes de sous-produits et d'estimer les gisements potentiels. Il a également mis en évidence le besoin de coordination des acteurs face à la contrainte logistique et à la répartition du gain de valeur ajoutée.

Problématique

Il s'agit d'analyser les modes de gestion des sous-produits de la pêche, sur les ports du Grand Ouest et dans les industries de transformation de ces régions : comment mieux gérer et mieux valoriser ces sous-produits ? Comment anticiper les changements (baisse de la ressource, évolution de la législation, attente des consommateurs ...) ?

L'action du projet vise à :

- minimiser les déchets en valorisant ce qui peut l'être et en limitant les impacts environnementaux,
- articuler les valorisations de masse et les valorisations de niche – forts tonnages absorbés mais faible valeur ajoutée versus forte valeur mais faibles tonnages,
- promouvoir et contribuer à une pratique responsable et durable de la pêche.



Photo : @Jaouen P.



Référent Recherche
Patrick BOURSEAU,
GEPEA, UMR CNRS 6144
patrick.bourseau@univ-ubs.fr



Référent Acteur
Isabelle LETELLIER,
Normapêche Bretagne
isabelle.normapeche@orange.fr

Laboratoires

- Université de Bretagne Sud : LBCM (Vannes), Géoarchitecture (Lorient)
- Université de Bretagne Occidentale : UMR Amure/IUEM (Quimper), LEMAR UMR CNRS 6539/IUEM (Brest), LUBEM (Quimper)
- Université de Nantes : GEPEA UMR CNRS 6144 (Saint-Nazaire), LEMNA (Nantes)
- Muséum National d'Histoire Naturelle : Station de Biologie Marine (Concarneau)
- Ifremer : STBM (Nantes), UMR Amure (Brest)
- Université de la Rochelle : LIENSs UMR CNRS 6250
 - Lycée agricole Les Siccaudières (Bressuire)
 - CERNh (Lorient)

Partenaires

- Normapêche, Bretagne
- Normandie Fraîcheur Mer
- DRAAF, Service Régional de l'Alimentation, Rennes
- SMIDAP, Syndicat mixte pour le développement de l'aquaculture et de la pêche des Pays de la Loire
 - SIAC, Société interprofessionnelle artisanale charentaise
- Technopole Quimper-Cornouaille

Contribution au développement régional

La contribution du projet à l'analyse du développement régional porte sur le lien des entreprises à leur territoire d'ancrage. L'ancienne évidence géographique d'une filière basée sur le littoral n'est aujourd'hui plus de mise face au risque de délocalisation des opérateurs importateurs au plus près de leurs nouvelles sources d'approvisionnement.

Sur le plan pratique, le projet a permis de contextualiser les enjeux en mettant en lumière des spécificités régionales. Éclairant par exemple le rôle joué par les poissonniers ambulants dans l'écoulement des produits locaux dans les Pays de la Loire. Ce qui en fait les acteurs d'une reterritorialisation potentielle de la filière par la redistribution du gain de valeur ajoutée.

Toujours sur un plan pratique, le projet contribue à éclairer la réflexion des acteurs, responsables régionaux de l'interprofession ou opérateurs de la filière, sur les stratégies de valorisation à mettre en place. Il apporte aussi des éléments concernant les politiques publiques : une analyse stratégique montre que, même si la région Bretagne dispose de nombreux atouts, il conviendrait de renforcer les structures d'appui et de transfert technologique.

GESTION DURABLE

La méthode

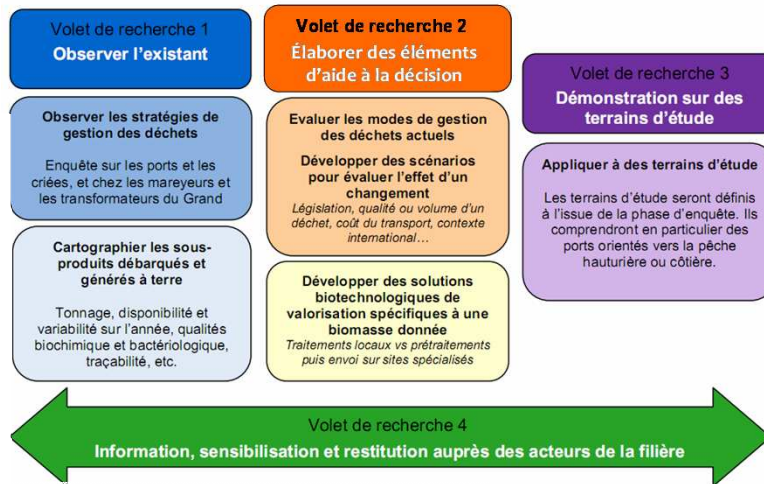


Figure n° 1 : Observer l'existant, dégager des éléments généraux d'aide à la décision et les appliquer sur des terrains d'études

Quatre volets de recherche (fig.1)

1. Observer l'existant

Il s'agit de caractériser les gisements de sous-produits par voie d'enquête auprès des professionnels de la transformation des produits de la mer et d'identifier les différentes stratégies de gestion des sous-produits. L'objectif est de localiser les gisements de sous-produits mais aussi d'en connaître les tonnages ainsi que la qualité (tri par espèce et/ou par type de sous-produits, fraîcheur et qualité bactériologique, teneur en polluants ...).

2. Élaborer des éléments d'aide à la décision

Le but est de fournir aux acteurs, professionnels et décideurs, des éléments d'analyse des modes de gestion actuels des sous-produits et d'anticipation de changements concernant des variations des flux ou de la qualité de sous-produits disponibles, des facteurs économiques ou la stratégie de gestion des déchets. Une attention particulière est accordée à la cartographie des sous-produits, à la mise en place d'outils d'évaluation de l'impact environnemental des filières de traitement, au traitement biotechnologique de biomasses non triées ainsi qu'à la coordination des acteurs de la filière.

3. Démonstration sur les terrains d'études

Les outils élaborés au VR2 seront mis en œuvre sur quelques terrains d'études représentatifs choisis à l'issue de la phase d'enquêtes réalisées au VR1. Des études spécifiques seront menées sur l'analyse du potentiel de certaines biomasses (nutritionnel, nutraceutique, aromatique, ...) et sur la proposition de procédés de valorisation adaptés.

Figure n° 2. Choix des terrains

Les enquêtes ont porté sur l'ensemble des ports et criées des 4 régions concernées et se sont étendues à l'intérieur des terres pour rencontrer les transformateurs secondaires (saurisseurs, conserveurs, fabricants de plats cuisinés ...).



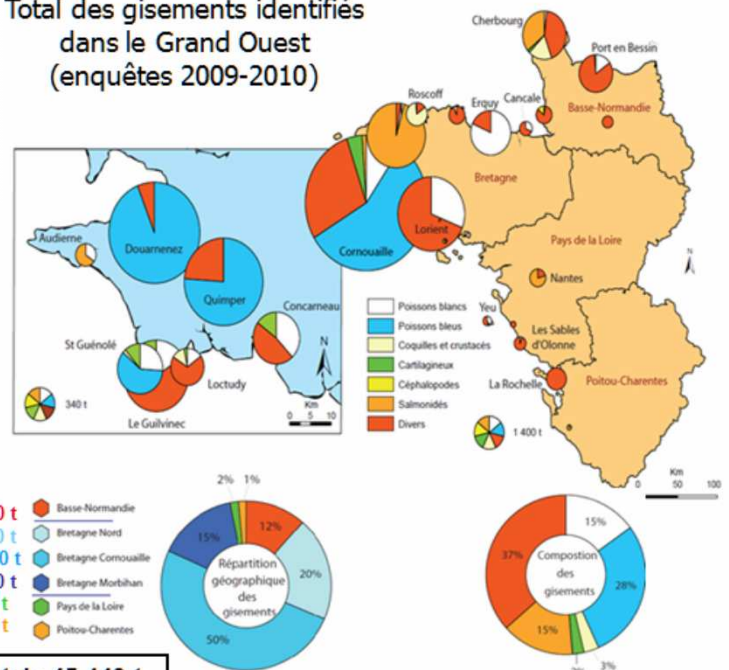
4. Partenariat avec les acteurs de la filière - sensibilisation, information et restitution

Les organisations interprofessionnelles jouent un rôle actif de conseil et d'orientation et de relais avec les acteurs de terrain. Le Service Régional de l'Alimentation de la DRAAF de Rennes est le garant de la conformité des modes de gestion observés ou proposés avec la législation en vigueur ou à venir.

La sensibilisation aux objectifs du projet et la dissémination des résultats sont effectuées sur la durée totale du projet auprès des acteurs ainsi qu'auprès des futurs acteurs par le biais des organismes de formation, dans le cadre de journées d'information.

Les terrains d'étude

Total des gisements identifiés dans le Grand Ouest (enquêtes 2009-2010)



Les résultats

Un état des lieux des gisements de sous-produits marins et de leur gestion

Une enquête a été menée afin de recenser de manière exhaustive les gisements disponibles ainsi que d'effectuer l'inventaire des modes de gestion des sous-produits.

Les gisements identifiés

Une base de données répertoriant 45 140 tonnes de sous-produits sur les quatre régions du Grand Ouest a pu être constituée (fig. 3). L'information recueillie, bien qu'originale, reste très en deçà de l'objectif visé. Ce total est nettement inférieur au chiffre qui était attendu au regard des débarquements et de l'activité de transformation. En outre, la nature et la composition en espèces des gisements recensés sont souvent indéterminées. La cartographie des tonnages de sous-produits réellement identifiés a donc été complétée par une estimation des gisements potentiels effectuée sur la base des débarquements.

Des difficultés méthodologiques

L'enquête a mis en évidence des difficultés méthodologiques liées à une méconnaissance par les acteurs des enjeux de la valorisation des sous-produits et aux difficultés d'accès à l'information statistique.

Une option alternative a été développée avec une enquête sur les coefficients moyens de pertes à appliquer aux quantités de produits.

De nouvelles hypothèses de travail

Ces difficultés ont amené à s'interroger d'une part sur l'intérêt d'un outil de mise en relation directe des générateurs de sous-produits et des collecteurs, ensuite sur l'éventuelle dispersion des gisements non seulement sur un plan géographique mais aussi le long de la filière.

Cornouaille	+ 73,60 €/t
Morbihan	+ 69,60 €/t
Basse-Normandie	+ 35,90 €/t
Pays de la Loire	- 50,85 €/t

Tableau n° 1. Prix de vente ou coût d'enlèvement moyen

Morbihan	13 km
Cornouaille	42 km
Bretagne nord	59 km
Basse-Normandie	160 km
Pays de la Loire	207 km
Poitou-Charentes	246 km

Tableau n° 2. Distance moyenne parcourue par les sous-produits

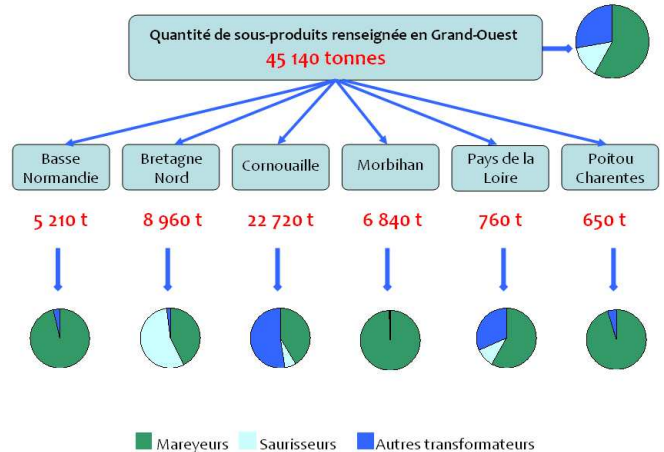


Figure n° 3. Gisements de sous-produits identifiés par voie d'enquête

Des situations régionales contrastées

Les pratiques de transformation

Les taux de génération de sous-produits par rapport à la matière première traitée présentent des disparités d'une région à l'autre. Celles-ci reflètent des particularités régionales, soit dans les modes de préparation du poisson, soit dans les métiers pratiqués. Les débarquements importants d'espèces fines en Basse-Normandie ou dans les Pays de la Loire se traduisent par une part élevée d'expéditions sans transformation et un taux de génération de sous-produits faible au niveau du mareyage. Chez les transformateurs secondaires, les conserveurs et les saurisseurs bretons dégagent plus de sous-produits que les assembleurs bas-normands de produits intermédiaires.

Le prix de vente/coût d'enlèvement

Selon les régions, les professionnels sont en moyenne, soit rémunérés, soit contraints de payer pour l'enlèvement des sous-produits (tab. 1). En Basse-Normandie, si l'on exclut les cinq cas de vente à des visonniers ou des bulotiers, l'enlèvement des déchets constitue alors un coût pour l'entreprise, de 20,50 €/t en moyenne.

La distance parcourue par les sous-produits collectés

Si la valorisation des sous-produits collectés est une affaire locale en Bretagne, les sous-produits parcourent entre 160 et 250 km après leur collecte dans les autres régions du Grand Ouest (tab. 2).

Les résultats

L'impact environnemental (ACV)

Les travaux menés visent à mettre en œuvre des outils d'évaluation de l'impact environnemental des filières de valorisation des sous-produits de la pêche, en s'appuyant sur la méthodologie d'analyse du cycle de vie.

Diagnostic par filière

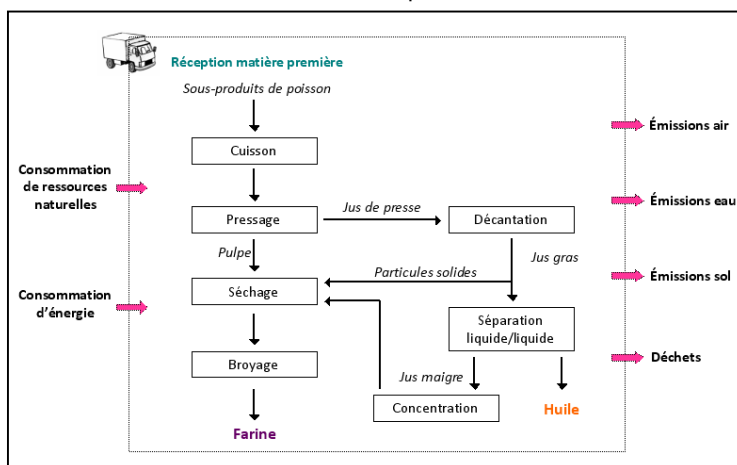
Deux filières représentatives ont été considérées dans le cadre de ce projet, celles de la fabrication de la farine de poisson et d'hydrolysats protéiques. Pour les deux filières, les éléments identifiés comme les plus impactants au niveau du procédé de fabrication sont la production de produits chimiques et d'énergie, loin devant l'étape de transport des sous-produits. De plus, il a été observé qu'une matière première de meilleure qualité permet de réduire significativement les impacts environnementaux. Des voies d'optimisation de gestion de la collecte des sous-produits de la mer seront donc à étudier.

Comparaison des performances environnementales

La comparaison des deux filières n'a pas fait apparaître une voie plus performante que l'autre du point de vue de leur impact environnemental. L'étude pourra être poursuivie par une comparaison avec d'autres voies de valorisation, et avec les voies d'élimination traditionnelles des déchets telles que l'enfouissement et l'incinération.

Figure n° 4. Synoptique simplifié du procédé de transformation en huile et farine de poissons (source : Cesbron et Cikankowitz, 2011)

Afin de préparer la récolte de données, celui-ci définit les différentes étapes de production par équipement, traitement ou type de transformation du système étudié et identifie clairement les flux élémentaires et intermédiaires de l'entreprise.



Pour aller plus loin...

- Guérard F., Decourcelle N., Sabourin C., Floch-Laizet C., Le Grel L., Le Floch P., Gourlay F., Le Delezir R., Jaouen P. & P. Bourseau (2010). Recent developments of marine ingredients for food and nutraceutical applications: a review. *Journal des Sciences Halieutique et Aquatique*, 2, 21-27.
- Le Floc'h P., Bourseau P., Daurès F., Guérard F., Le Grel L., Meunier M. et M. Tuncel (2011). "Valorisation des coproduits de la mer et territoire : enjeux territoriaux", *Revue d'Économie Régionale et Urbaine*, 1, 213-225.
- Cesbron E., et A. Cikankowitz (2011). *Évaluation environnementale de filières de valorisation des sous-produits de la mer*, Projet PSDR, Grand Ouest, Série Les Focus PSDR3.

Pour citer ce document :

BOURSEAU, Patrick (septembre 2011).
Gestion Durable, analyse des stratégies de gestion et d'aménagement durable des ports de pêche du grand ouest
Projet PSDR Grand ouest,
Série Les 4 pages PSDR3.

Plus d'informations sur le programme PSDR :

www.psdrgo.org

Contacts :

PSDR GO : Anne-Catherine CHASLES (INRA) – psdrgo@nantes.inra.fr

Direction Nationale PSDR : André TORRE (INRA) – torre@agroparitech.fr

Animation Nationale PSDR : Frédéric WALLET (INRA) – wallet@agroparitech.fr