



## Dossier de presse 2021

### RecyOuest : une technologie inédite dans le monde, au service du recyclage des déchets plastiques agricoles

*Depuis 2014, RecyOuest travaille sur la mise en place d'une technologie disruptive pour répondre à la problématique de fin de vie des filets et ficelles agricoles. La consommation européenne représente en effet plus de 120 000 tonnes de plastiques mis sur le marché en 2020.*

*L'entreprise a développé un processus innovant de recyclage de ces déchets, inspiré des techniques de l'industrie du textile.*

*C'est en 2022 que la solution sera totalement opérationnelle. Ce projet va permettre de recycler, en France, 100 % des filets de balle ronde agricoles collectés.*

#### I - Une matière plastique recyclée de qualité

Les filets et ficelles sont **utilisés par les agriculteurs pour stocker le fourrage pour les animaux ou la paille après la moisson.**

Grâce à son procédé de nettoyage à sec sans utilisation d'eau ni substances chimiques, RecyOuest peut **régénérer ces déchets plastiques et créer une matière plastique recyclée de très haute qualité (MPR), comparable à la qualité de la matière vierge de départ.**

L'unité d'Argentan en Normandie, dont la première pierre a été posée en juillet 2021, pourra produire en 2023 plus de **6 000 tonnes de plastique recyclé.**

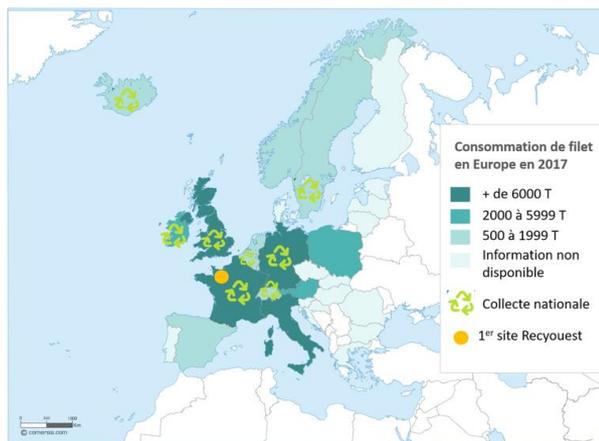
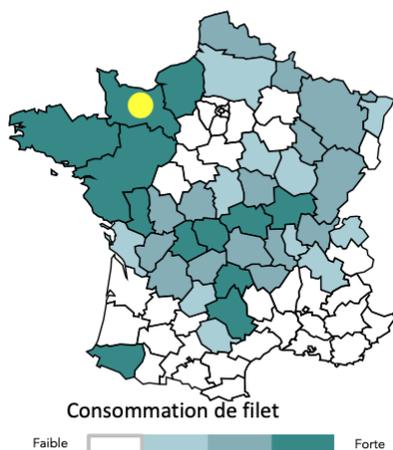
**Marcela Moisson, fondatrice et présidente et Arnaud Trohel, directeur de RecyOuest** rappellent tous deux que « *7 ans de travaux de recherche et d'expérimentation ont été nécessaires pour mettre au point, pour la première fois au monde, un procédé de recyclage des filets plastiques. La matière plastique recyclée produite, rPE-HD puis rPP, sera de haute qualité et intéressera un large éventail de plasturgistes. RecyOuest souhaite s'inscrire pleinement dans un recyclage des filets à l'infini.* »

#### II - Genèse et ambitions du projet

Marcela Moisson a découvert la problématique de fin de vie des filets et ficelles de balle ronde après une rencontre avec les équipes d'A.D.I.VALOR<sup>1</sup>. À la suite de cette rencontre, Marcela Moisson s'est inspirée des technologies utilisées au sein de l'entreprise familiale au Pérou. Elle a détourné les méthodes d'égrainage du coton et de l'écossage du riz pour réussir le nettoyage de ces fibres complexes. Elle s'appuie ensuite sur les technologies plasturgiques et sur les fabricants de machines textiles européens, pour développer ce projet innovant.

---

<sup>1</sup> Depuis près de 20 ans, l'éco-organisme A.D.I.VALOR organise la collecte et le recyclage des déchets de l'agrofourniture sur l'ensemble du territoire français ([www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)).



**Pierre de Lépinau, directeur d'A.D.I.VALOR**, se réjouit avec eux « *de voir aboutir ce projet, fruit d'une longue coopération, qui va permettre de recycler, en France, 100 % des filets de balle ronde agricoles. Il contribuera puissamment à l'atteinte de l'objectif 100 % recyclage visé par les professionnels de la plasticulture dans le cadre de l'initiative « Agriculture, Plastique et Environnement » (APE), portée par le CPA<sup>2</sup>. Il illustre également la volonté partagée avec l'ensemble de nos actionnaires d'œuvrer pour la relocalisation de filière industrielle de recyclage en France. Notre organisation nationale de collecte assurera plus de 80 % de l'approvisionnement de l'unité.* »

RecyOuest a l'ambition de **recycler l'ensemble des filets agricoles collectés en Europe**. Soutenus par l'Association APE Europe<sup>3</sup>, plusieurs états membres, tels que l'Allemagne, l'Irlande et le Royaume-Uni, déploient actuellement des systèmes de collecte des filets agricoles utilisés en élevage. Le gisement européen est estimé à 250 000 tonnes de filets et ficelles.

**Bernard Le Moine, président d'APE Europe**, confirme que « *ce projet a également une dimension européenne. Il illustre la volonté et les engagements des industriels de la plasticulture que nous représentons de soutenir toutes les initiatives et projets en Europe. Ces derniers permettront d'inscrire les plastiques utilisés en agriculture dans une boucle vertueuse d'économie circulaire : réduire les quantités de plastiques utilisés, collecter 100 % de ces plastiques après utilisation, recycler les plastiques usagés, intégrer des matières plastiques recyclées de haute qualité dans la composition des produits neufs, ce afin de réduire notre consommation de ressources.* »

<sup>2</sup> CPA : Comité français des Plastiques en Agriculture. Pour en savoir plus : [www.cpa-recyclage.fr](http://www.cpa-recyclage.fr)

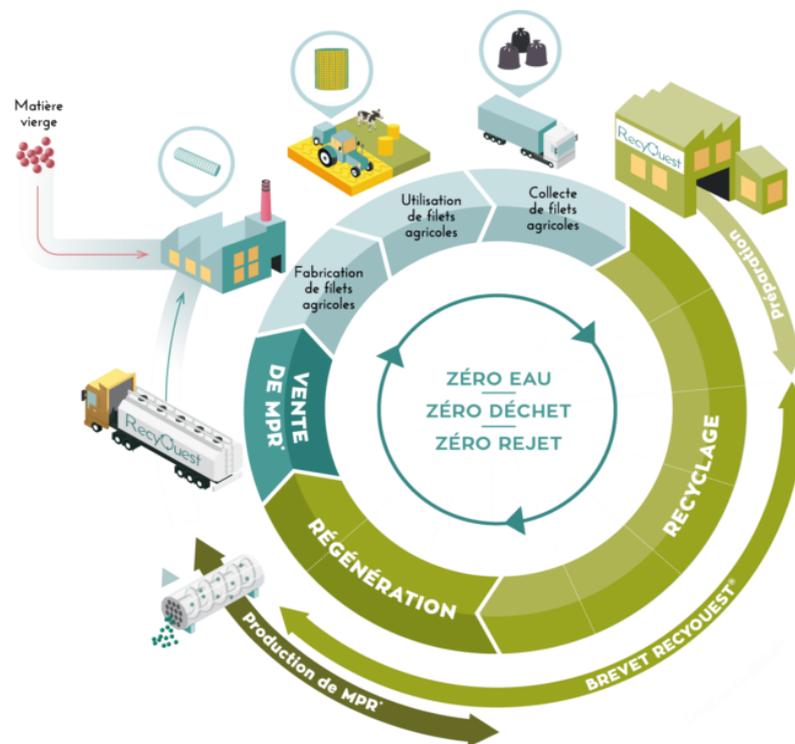
<sup>3</sup> APE Europe : association professionnelle européenne qui rassemble les entreprises et organisations de la Plasticulture. Pour en savoir plus : [www.apeeurope.eu](http://www.apeeurope.eu)

### III - La technologie

RecyOuest propose une éco-solution pour le recyclage des thermoplastiques filamentaires et plus particulièrement, des filets et ficelles agricoles usagés pour balles rondes. La solution est entièrement mécanique. Les filets sont coupés, étirés, secoués et battus pour séparer les fibres plastiques et végétales.

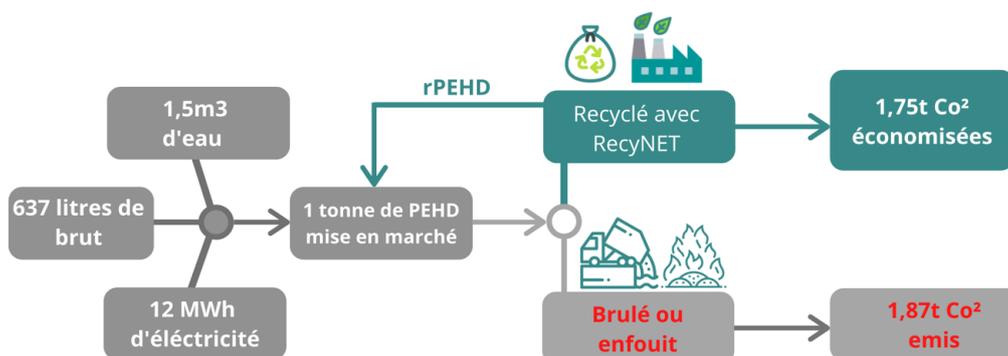
L'innovation introduite par RecyOuest dans son processus exclusif de recyclage est tripartite :

- Nettoyage sans eau et sans substances chimiques avec un impact réduit sur l'environnement
- Température de process modérée qui préserve les caractéristiques mécaniques originales des polymères
- Utilisation en Isofonction dans le recyclage en boucle fermée. Les propriétés des matériaux sont inchangées avec le process. Il en résulte un écosystème durable et respectueux de l'environnement.



\*MPR : matière première recyclée

## Pour synthétiser



Le procédé et la matière recyclée ont été vérifiés par le programme ETV (Environmental technology verification).

[www.verification-etv.fr/recyouest,94.htm](http://www.verification-etv.fr/recyouest,94.htm)



Ces derniers ont également bénéficié de la labellisation par Solar impulse, un label qui récompense les technologies innovantes et rentables, respectueuses de l'environnement.

[www.solarimpulse.com/companies/recyouest](http://www.solarimpulse.com/companies/recyouest)

## IV - Une nouvelle offre de PCR (Post Consumer Resin)

Grâce à son procédé innovant, RecyOuest proposera une matière recyclée de qualité pour l'industrie plasturgique et plus précisément des fabricants de filets et ficelles agricoles.

Dans le cadre de la vérification ETV, la matière a été comparée à de la matière vierge. **Les résultats montrent que le PCR est très similaire à la matière vierge.**

RecyOuest a de plus, dans le cadre de leur R&D, réalisé des tests d'incorporation de matière recyclée dans la production de filets agricoles. Les retours des industriels, des agriculteurs, sont très positifs.

RecyOuest commercialisera donc en 2022, une matière recyclée de qualité **permettant aux industriels de la plasturgie d'innover dans de nouveaux produits plus "circulaires", qui incorpore de la matière plastique recyclée (MPR).**

RecyOuest proposera :

- Du polyéthylène haute densité recyclé (rPEHD)
- Du polypropylène recyclé (rPP).



## V - Financement

Après plusieurs mois de recherche intensive, RecyOuest a levé **1,950 millions d'euros en capital** (investisseurs privés et publics) pour donner vie au projet, composé de deux entreprises normandes, deux investisseurs internationaux et la banque des territoires.

L'entreprise bénéficie du soutien financier (prêt et subvention) de France relance, du programme Territoire de l'industrie, de la Région Normandie, d'Argentan Intercom et de l'ADEME Normandie.



## VI - L'avenir de l'usine

Après une remise en état et la mise aux normes des bâtiments situés à Argentan dans l'Orne, l'installation de la première ligne aura lieu en fin d'année 2021. La production pourra, elle, débuter en 2022.

En parallèle, **les livraisons de balle de filet à recycler seront effectuées dès le mois de juillet 2021 de la part d'A.D.I.VALOR et de Rigk** (Allemagne). D'autres partenaires européens utiliseront notre service de recyclage.

L'unité pourra traiter à terme **13 500 tonnes de déchets qui permettront de régénérer environ 6 000 tonnes de plastique**.

A partir du deuxième semestre 2021, RecyOuest projette de recruter son équipe (électromécanicien, manutentionnaire, plasturgistes, conducteurs...) pour atteindre en vitesse de croisière, une vingtaine de personnes.

---

Pour plus de compréhension du process et de notre technologie, nous vous invitons à visionner la vidéo sur le lien suivant : <https://youtu.be/EB1duGc261Q>

### *Contact presse RecyOuest*

Pierre-Nicolas Mussillier

[pnm@recyouest.fr](mailto:pnm@recyouest.fr)

06.31.08.94.29

### *Plus d'informations sur RecyOuest*

Site internet : [www.recyouest.fr](http://www.recyouest.fr)

Facebook : recyouest

LinkedIn : recyouest

### *Plus d'informations sur la filière*

APE Europe : [www.plastiques-agricole.com](http://www.plastiques-agricole.com)

A.D.I.VALOR : [www.adivalor.fr](http://www.adivalor.fr)

Rigk : [www.rigk.de](http://www.rigk.de)

IFFPG : [www.farmplastics.ie](http://www.farmplastics.ie)