

A NEW SCHEME FOR RECYCLING FLEXIBLE IRRIGATION TUBES

UNE NOUVELLE FILIÈRE DE RECYCLAGE DES GAINES SOUPLES D'IRRIGATION

by Fleur Martin, Irrigazette

It was agricultural plastic film in 2009; followed by the twine and net wrap used on round bales in 2013, then anti-hail netting in 2015, and now the agricultural plastic recovery sector has a scheme for used flexible irrigation tubes or drip tapes. This scheme operates according to the principle of shared responsibility and we will see in this article how all the players (manufacturers, traders, distributors and farmers) have worked together and set up a national scheme open to all farmers since January 2019.

Après les films agricoles en 2009, les ficelles et les filets balles rondes en 2013, puis les filets paragrêles en 2015, ce sont désormais les gaines souples d'irrigation usagées qui ont leur filière de récupération de plastique agricole. Cette filière fonctionne selon le principe de responsabilité partagée, et nous allons voir dans cet article comment tous les acteurs (fabricants, metteurs en marché, distributeurs et agriculteurs) se sont engagés ensemble et ont construit une filière nationale ouverte à tous les agriculteurs depuis janvier 2019.

AN ECO-CONTRIBUTION USED TO FINANCE THE SCHEME

Flexible irrigation tubes or drip tapes allow exactly the required amount of water to be applied to the plant's roots and thus this brings about a considerable saving on water. They are worthwhile from an ecological point of view, but they have one disadvantage, they only last one or two seasons at the most and then they have to be replaced. There is then the sensitive issue of how to recycle them.

Based on this observation, the different players have together decided to organise a recycling scheme for the flexible irrigation tubes. They have come up with the idea of incorporating the cost of collection and recycling into the price of the product through an eco-contribution. More specifically, the proposal is to include the cost of the end-of-life management of the product into its initial purchase price. *“Collecting this eco-contribution will be the responsibility of the first supplier in France, i.e. the manufacturer”*, explained Bernard Lemoine, Director of the CPA (Agricultural Plastics Commission).

UNE ÉCO-CONTRIBUTION POUR FINANCER LA FILIÈRE

Les gaines souples d'irrigation permettent d'apporter au pied de la plante exactement la quantité d'eau dont elle a besoin et sont par conséquent à l'origine d'importantes économies d'eau. Elles sont vertueuses d'un point de vue écologique, mais présentent un inconvénient, elles ne durent en général qu'une ou au maximum deux saisons et doivent ensuite être remplacées. Se pose alors la délicate question de leur recyclage.

Partant de ce constat, les différents acteurs ont décidé d'organiser ensemble une filière de recyclage pour les gaines souples d'irrigation. Ils ont eu l'idée d'intégrer le coût de collecte et de recyclage dans le prix du produit grâce à une éco-contribution. Concrètement, il s'agit d'inclure dans le prix d'achat des gaines souples d'irrigation le coût lié à la fin de vie du produit. *« La collecte de cette éco-contribution est la responsabilité du premier metteur en marché sur le territoire, c'est-à-dire du fabricant »* explique Bernard Lemoine, directeur du CPA.

The manufacturers belonging to the network must display and include in the invoice, in addition to the price of the product, the amount relating to the eco-contribution, per product, which will be paid by the farmer to finance the scheme. For flexible irrigation tubes, as a start, the amount, agreed upon by consensus of the players involved has been set at 75 € exclusive of tax/tonne; it will be reassessed each year. This eco-contribution has been included in the selling price of the tubes since 1st January 2019. Thus, the manufacturers can guarantee the disposal, collection and recycling of the product, but they cannot do everything themselves. The project has been entrusted to Adivalor, who organises the pick-ups (collections) in each département and the CPA, which manages the financial aspect of the collections.

200 COLLECTION POINTS IN FRANCE

“The CPA manages the project financially and redistributes the eco-contribution to Adivalor, which organises the collections in each département, often supported by the local chamber of agriculture”.

“We do not as yet have detailed information about how the collection and recycling procedure will work, but the plans are at an advanced stage”, explained Pierre de Lépineau, director-general of Adivalor.

And he continued: *“The expensive part of the collection process is the transportation. We have, therefore, set a limit for quantities that we will collect at zero cost”*. Thus, tubes from the larger farms (with a minimum of 3 tonnes of used plastic

Les fabricants adhérents à la filière doivent afficher et facturer, en sus du prix du produit, le montant de l'éco-contribution par produit qui sera payé par l'agriculteur pour financer la filière. Pour les gaines souples d'irrigation, son montant, fruit d'un consensus entre les différents acteurs, a été fixé à 75 € HT/tonne pour démarrer; il sera réévalué chaque année. Les gaines incluent cette éco-contribution dans leur prix de vente depuis le 1^{er} janvier 2019.

Ainsi, les fabricants assurent l'élimination, la récupération et le recyclage du produit, mais ils ne peuvent pas le faire tout seuls. La filière a été confiée à Adivalor qui organise les collectes dans chaque département, et au CPA qui gère la collecte d'un point de vue financier.

200 POINTS DE COLLECTE SUR LE TERRITOIRE

Le CPA gère la filière d'un point de vue financier et reverse l'éco-contribution à Adivalor qui organise les collectes dans chaque département, souvent animées par la chambre d'agriculture locale.

« Les détails liés à la collecte et au recyclage doivent encore être affinés, mais les pistes sont déjà bien tracées » explique Pierre de Lépineau, directeur général d'Adivalor.

Et il poursuit : *« Ce qui coûte cher dans la collecte, c'est le transport. On a donc fixé un seuil d'intervention pour lequel on intervient à coût zéro »*. Ainsi, les plus grandes exploitations agricoles (ayant au minimum 3 tonnes de gaine plastique usagée) pourront être collectées directement

HELP FARMERS INSTALL AND RETRIEVE DRIP IRRIGATION MORE EFFICIENTLY.

NEW DEALERSHIP OPPORTUNITIES!

At Andros engineering, we've been developing the world's most advanced irrigation, crop protection and custom engineered farm equipment for more than 30 years. We are looking for agricultural irrigation dealers that would like to provide their customers with the most efficient installation, extraction, and retrieval equipment. Contact Brian Jewell for more information.

ANDROS
INSTALL, RETRIEVE, RE-USE, AND RECYCLE MORE EFFICIENTLY.

Contact: Brian Jewell
 bjewell@andros-engineering.com
 +1 (805) 227-2801 (USA)

WWW.ANDROS-ENGINEERING.COM

tubing) can be collected directly from their property. Smaller-sized units must take their used plastic to communal collection points, which have to be set up. Three tonnes of used plastic tubes corresponds to almost 30 kilometres of tubing, which in turn corresponds to 30 hectares of crops. This would represent almost half of the farms concerned.

“The first collections will begin in April 2019, so there is still time to organise everything”, commented Pierre de Lépineau.

More specifically, the operators of the collection process, as far as the tubes are concerned, are the general distributors of agro-inputs for market gardeners and specialist distributors of irrigation equipment. *“There are almost 200 of them throughout France, in targeted market gardening areas, mostly in the South of France and the Nantes region, as well as more specific production areas in Brittany and the North”,* added Mr. Lépineau.

A distributor’s decision to become a collection operator is made on a voluntary basis. They are not obliged to take part but it is in their interest to do so because it falls within the rationale of product support being provided during its use. While taking part in the collection process, they offer their customers an additional service. Some have already incorporated into this practice other agricultural plastic waste products already collected by Adivalor (such as agricultural plastic film, twine and net wrap used on round bales in 2013 and even anti-hail netting). *“For the new distributors joining the network, they have to adapt to change. They have to be organised in order to be able to receive and store the waste”,* explained Mr. Lépineau. *“training may be necessary”.*

Adivalor is also responsible for organising the operation of recycling the tubes. The recycled granules are then integrated into new products, such as bin bags, tubes or pipes, plastic connections... We are part of a circular economy.

chez elles. Celles de taille plus modeste devront acheminer leurs plastiques usagés vers des points de collecte collectifs qui devront être mis en place. Trois tonnes de gaines plastiques usagées correspond à 30 kilomètres de gaine, ce qui correspond à peu près à des exploitations de 30 hectares de culture. Cela devrait représenter la moitié des exploitations concernées.

« Les premières collectes démarreront en avril 2019, il reste du temps pour s’organiser » remarque Pierre de Lépineau.

Concrètement, les opérateurs de collecte sont, en ce qui concerne les gaines, les distributeurs généralistes d’intrants agricoles des maraîchers et les distributeurs spécialisés en matériel d’irrigation. *« Il y en a à peu près 200 sur tout*

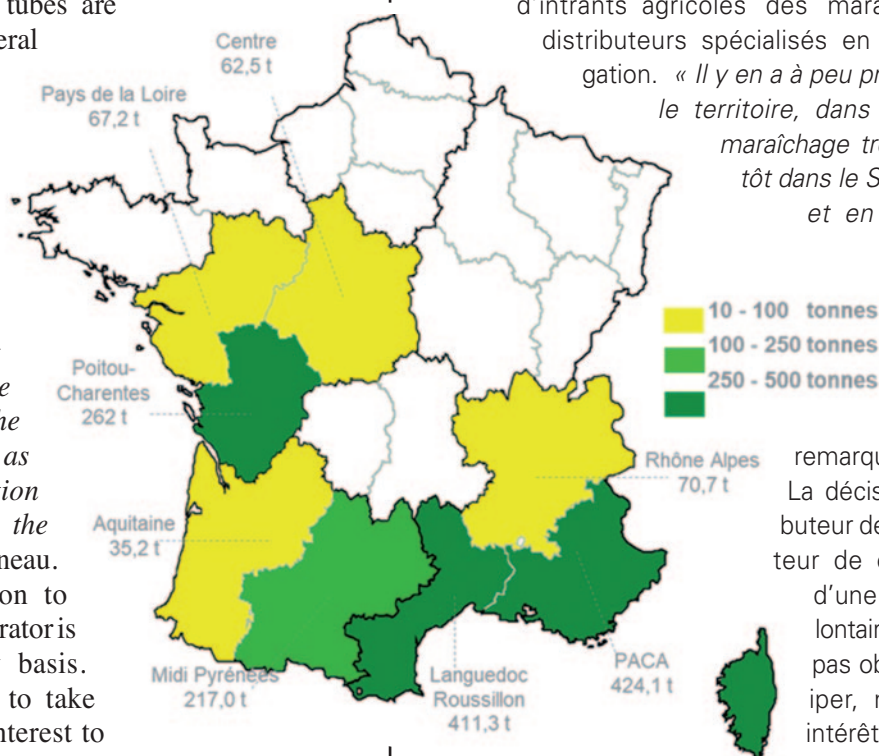
le territoire, dans des zones de maraîchage très ciblées, plutôt dans le Sud de la France et en pays Nantais, ainsi qu’en Bretagne et dans le Nord sur des productions bien spécifiques »

remarque M. Lépineau.

La décision d’un distributeur de devenir opérateur de collecte relève d’une démarche volontaire. Ils ne sont pas obligés de participer, mais ils y ont intérêt car on est dans cette logique où un

produit vendu doit être accompagné dans son utilisation. En participant à la collecte, ils proposent à leurs clients un service supplémentaire. Certains ont déjà intégré cette pratique avec d’autres déchets plastiques agricoles déjà collectés par Adivalor (tels que films agricoles, les ficelles et les filets balles rondes ou encore les filets paragrêles). *« Pour les nouveaux distributeurs adhérents à la filière, il faut s’adapter au changement. Ils doivent s’organiser pour réceptionner et stocker les déchets »* précise M. Lépineau, *« une formation sera peut-être nécessaire ».*

Adivalor est également chargé d’organiser les opérations de recyclage des gaines. Les granules recyclés sont ensuite intégrés dans de nouveaux produits, tels que des sacs poubelles, des tubes ou des canalisations, des raccords en plastiques... On se situe dans une économie circulaire.



WASTE DISPOSAL GUIDELINES FOR THE FARMERS

There are three options available for the users:

- leave the tubes in the ground or burn them, but that is no longer possible under current legislation.
- collect them up (manage them) themselves and look for a company to get rid of them.
- or have a system involving a collective network, even if it means paying more for the product.

Most farmers have opted for the third method, and in fact it was at their own request that the network was set up. Within the current context, this cost is unavoidable and is in fact a real response to a specific demand.

Collections should begin in April 2019. In the meantime, Adivalor will be carrying out the task of providing the farmers with information and training via the producers' organisations, in particular, so that they will be aware of the contractual and procedural requirements for collecting plastics. Very precise guidelines on how to prepare the waste will be sent to the farmers prior to collection, such as:

- separate the tubes from the mulching film,
- bundle up or wind the tube into a coil.
- store in an open area that is accessible to semi-trailers (articulated lorries).

The farmers will be informed about the collection by the manufacturers and distributors when they purchase the product, or via the press (two or three newspapers are interested in taking part in these systems) and also at a press conference to be held on the subject, which will take place at the Sival market garden show in January 2019.

However, whatever happens, the farmers are experienced in these kinds of practices; they have already been recycling their agricultural plastic waste for a number of years.

“Our aim is to collect 50% of the flexible irrigation tubes by 2022 and recycle 75 of these”, explained Pierre de Lépineau, At the present time, about 35% are collected but the main players in the area of agricultural plastic are unanimous: “If the scheme had not been set up, the quantity collected would almost certainly have dropped to 20%”.

CONCLUSION

This kind of operation ties in with a European plastics strategy. *“We should consider the product not in terms of its life span but rather as part of a plastic value chain. It is a new form of rationale, within a circular economy”, explained Mr. Lépineau “We can see this system being developed not only in Europe, but also throughout the world, in North America, Latin America and India”.* ■

CONSIGNES DE PRÉPARATION DES GAINES AUX AGRICULTEURS

Il y a trois options pour les utilisateurs:

- laisser les gaines dans la nature ou les brûler, mais cela n'est plus possible compte tenu de la réglementation actuelle;
- se débrouiller seule et trouver une société pour se débarrasser des gaines usagées;
- ou avoir un système avec une filière collective, quitte à payer le produit un peu plus cher.

La plupart des agriculteurs optent pour la troisième formule, et c'est même à leur demande que la filière a été créée. Dans le contexte actuel, ce coût est incontournable et répond véritablement à une demande. La collecte devrait démarrer en avril 2019. D'ici là, Adivalor mènera un travail de formation et d'information auprès des agriculteurs par le biais des organisations de producteurs notamment, afin de leur faire connaître le cahier des charges à respecter pour la collecte des plastiques. Des consignes de préparation bien précis vont être transmis aux agriculteurs avant la collecte, tels que :

- séparer la gaine du film de paillage,
- fagoter ou enrouler la gaine en bobine,
- stocker sur une aire stabilisée, accessible à un semi-remorque.

Les agriculteurs seront informés sur la collecte via les fabricants et les distributeurs lors de l'achat du produit, par voie de presse (deux ou trois médias sont intéressés par ces systèmes), ainsi que lors d'une conférence de presse sur le sujet qui aura lieu au Sival (salon des maraîchers) en janvier 2019.

Mais quoiqu'il en soit, les agriculteurs sont rompus à ce type de pratiques ; ils recyclent déjà depuis plusieurs années leurs autres déchets agricoles plastiques.

« Notre objectif est que d'ici à 2022, on collecte 50 % des gaines souples d'irrigation et que 75 % d'entre elles soient recyclées », précise Pierre de Lépineau. Actuellement, le taux de collecte tourne autour de 35 %, mais les acteurs du plastique agricole sont unanimes: « Si la filière n'avait pas été mise en place, le taux de collecte aurait très certainement chuté à 20 % ».

CONCLUSION

Ce mode de fonctionnement entre dans une stratégie européenne des plastiques. *« Nous devons considérer le produit non pas dans sa durée de vie mais sur toute la chaîne. C'est une nouvelle façon de raisonner, dans une économie circulaire ». précise M. Lépineau. « On voit ce système se développer en Europe mais aussi dans le monde, en Amérique du Nord, en Amérique Latine, en Inde ».* ■