

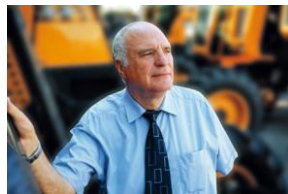
Pellenc Selective Technologies

Est une entreprise qui conçoit des machines de tri optique pour les déchets ménagers et industriels. Le siège social de la société est situé à Pertuis, dans le sud de la France. Nous avons également des antennes en Amérique du Nord à Fort Mill en Caroline du Sud et à Tokyo au Japon.

Pellenc ST est également présente dans les pays suivant : USA, Canada, Mexique, Brésil, Espagne, Portugal, France, Grande Bretagne, Irlande, Pologne, Italie, Turquie, Israël, Chine, Corée du Sud et Japon.



Histoire



Roger Pellenc

Pellenc SA, créé en 1973 par Roger Pellenc, est aujourd'hui un des leaders mondiaux dans le domaine des équipements pour la récolte des fruits, la viticulture et l'oléiculture (www.pellenc.com). Mr Pellenc a initié une collaboration avec le Centre de Recherche Français CEMAGREF (aujourd'hui IRSTEA) à Montpellier où il a fait la rencontre d'Antoine Bourely en 1991, directeur du projet sur la robotisation de la cueillette des pommes (robot Magali). Mr Bourely est resté à la tête du service robotique et automatisme de Pellenc SA jusqu'en 2001. Grâce au travail de son service, de nouvelles avancées technologiques en électronique et conception logicielle, dont beaucoup sont encore utilisées aujourd'hui, sont venues enrichir les produits Pellenc. Ils ont également développé plusieurs autres robots pour le ramassage des fruits.



En 1992, une nouvelle loi française lance un vaste programme sur le thème du recyclage et vise la disparition des décharges. Le tri et le recyclage deviennent alors une préoccupation majeure. Le groupe Pellenc décide donc de dédier une partie de son activité à ce nouveau secteur.

La technologie de Pellenc SA a été adaptée au tri sélectif avec un nouveau produit doté d'un bras robotisé d'une grande efficacité: Planeco.

Il est rapidement devenu évident que la valeur ajoutée résidait d'avantage dans la capacité à reconnaître les différents éléments (reconnaissance des couleurs, détecteur de métaux et particulièrement la spectroscopie proche infrarouge) que dans un système élaboré d'acheminement des matières. Contrairement aux fruits, les déchets ne sont pas fragiles. L'éjection par le biais de barreaux de buses, s'est rapidement avérée être une bonne alternative : un peu moins efficace que le tri mécanique au niveau de la pureté, mais beaucoup plus rapide. En 2000, Pellenc opte pour les barreaux de buses pour la séparation des différentes matières : cela permet de passer d'un flux de 2 000 objets par heure à 40 000 puis 150 000 par heure.

L'idée maitresse est de n'utiliser que des technologies sans contact pour assurer la rapidité du traitement des déchets.



Citrus, robot (1994)



Planeco dans un site PET (1999)

Le proche infrarouge (PIR) devient également une technologie majeure dans l'industrie des équipements agricoles et est rapidement reprise et adaptée à la reconnaissance des plastiques en temps réel. Pellenc créera un système breveté de spectrométrie qui sera le cœur de sa nouvelle machine baptisée Mistral.

La gamme est alors suffisamment étoffée pour la création d'une nouvelle société : Pellenc ST est créée en 2001 avec un effectif de 7 personnes qui se consacreront entièrement à ce nouveau marché en plein essor.

Les liens étroits de Pellenc ST avec l'industrie du recyclage du PET sont, dès sa création, d'autant plus forts, que son PDG, Jean Jacques Nardin, avait été le premier à développer une usine de recyclage du PET en France.

Développements technologiques

Le développement de Pellenc ST est fulgurant entre 2001 et 2008, tout d'abord dans l'industrie du recyclage du PET (2001-2003), puis dans le domaine de la séparation optique pour les centres de tri (2002-2005).

En 2005, l'Allemagne marque sa volonté de supprimer la mise en décharge, ce qui favorise le développement de l'industrie du tri sélectif.

Le tri du papier est une préoccupation majeure dès 2005 qui conduit à la conception d'une nouvelle machine en 2009 : la Boreas. En 2008, Pellenc ST développe et intègre un nouveau spectromètre (SPIN) qui accroît considérablement la performance de ses machines.



Le Mistral PIR et TVB (couleur vision) chez APPE, Beaune (2002).

Entre 2002 et 2007, la société se consacre à la recherche dans les domaines des déchets électroniques et des VHU (Véhicules Hors d'Usage) et développe des produits consacrés au tri des métaux (induction, rayons X...).

De 2009 à 2013, le gouvernement français, par le biais de l'organisme OSEO (aujourd'hui BPI France), finance le projet de recherche technologique TRI+, ce qui permet des avancées majeures telles que :

- Une nouvelle architecture logicielle et une nouvelle technique en spectroscopie en remplacement de la détection des couleurs sont développées pour la Mistral Dual Vision (technologie 2G).
- Un détecteur Bi-énergie associé aux rayons X (aujourd'hui la machine Xpert)
- Le tri des toutes petites fractions (Finesort)
- Le tri des matières organiques et du bois (Mistral Bio et Mistral Bois)
- Une gamme complète de solutions pour le tri du papier

Développement International

Dès sa création, Pellenc ST exporte énormément : tout d'abord en Italie et en Espagne puis elle intègre le marché allemand dès 2003 avec les premières machines de tri sur 3 lignes. Le développement se poursuit avec le Japon en 2004 ainsi que d'autres pays européens (Grande Bretagne, Belgique, Pays Bas) puis les Etats Unis et le Canada. Pellenc ST est solidement implantés dans 10 pays mais est présente dans plus de 40. Les marchés les plus récemment investis sont la Pologne et le Brésil.



Développement Actuel



En 2013 Jean Henin devient le nouveau Président Directeur Général de Pellenc ST. Il met en place une nouvelle organisation et fait du développement de nouvelles machines et des technologies de tri optique performantes sa priorité. Sous sa direction, Pellenc ST a vendu sa 1000^{ème} machine et la société a renforcé sa

position dans l'industrie du recyclage en augmentant ses ventes en Europe, aux USA, en Amérique du Sud et en Asie.