



## SEPPIC - La chimie verte pour vos excipients, actifs et ingrédients

**Partenaire de marchés aussi divers que la pharmaceutique, la cosmétique, la nutrition, la pétrochimie, les fibres optiques ou encore les détergents, colles et peintures, SEPPIC conçoit, produit et commercialise une large gamme d'ingrédients, d'excipients et d'actifs. Sa politique d'innovation très active, portée par de nombreux brevets, s'exprime à la fois dans ses produits, ses procédés industriels et ses services. Commun à toutes ses activités, le développement durable s'inscrit de longue date parmi les priorités de SEPPIC. Aujourd'hui plus que jamais, l'Entreprise réaffirme son engagement pour la chimie verte...**

**Près de 70 ans d'histoire bâtie sur l'innovation et la diversification des activités**

Filiaire du groupe Air Liquide depuis 1986, la société SEPPIC (Société d'Exploitation Pour les Produits de l'Industrie Chimique) a vu le jour il y a près de 70 ans, sous l'impulsion de M. André BONDOUY, chimiste de formation. Pendant plus de 35 ans, l'entreprise se consacre essentiellement à la distribution de produits. Elle représente notamment en exclusivité sur l'Hexagone les gammes d'un leader mondial du secteur, le groupe Du Pont de Nemours. Parallèlement, elle crée en 1955 à Cernay (Alsace) sa première usine et y fabrique les pigments des stylos à bille BIC.

Au début des années 70, avec l'acquisition de la Société des Produits Chimiques de la Montagne Noire (Castres, 81), SEPPIC développe ses activités de production, particulièrement sa gamme émulsionnante **MONTANE/MONTANOX** destinée aux marchés de la cosmétique, de la pharmacie et de l'industrie. Peu après, la société se diversifie également sur le marché de la santé, avec la mise au point des adjuvants de vaccins prêts à l'emploi **MONTANIDE**, puis de **Sepifilm™**, sa première gamme de pelliculage de comprimés pharmaceutiques et compléments alimentaires, en 1981.

Depuis, SEPPIC poursuit sa croissance tout en continuant d'élargir son champ de compétences et d'intensifier ses efforts de R&D. En 1986, elle crée à Castres son propre centre de recherche, réunissant l'ensemble de ses chercheurs, et rejoint la branche chimie du groupe Air Liquide. En 1991, SEPPIC se dote d'une nouvelle unité de production, en faisant l'acquisition du site lyonnais de Givaudan-Lavirotte (France), spécialisé dans la fabrication d'actifs pharmaceutiques, diététiques et cosmétiques. En 2000, elle débute la fabrication sur son site d'Anvers (Belgique) pour une large gamme de nouveaux dérivés alkoxylés multi-fonctionnels, puis ouvre en 2007 sa première usine en Asie (Shanghai), dédiée aux ingrédients pharmaceutiques...



Vue aérienne Usine de Castres

**Une notoriété basée sur des innovations majeures – quelques exemples en cosmétique**

SEPPIC est à l'origine de nombreuses innovations qui ont révolutionné les marchés et contribuent aujourd'hui à sa notoriété et à son succès, notamment dans le domaine cosmétique :

→ **SEPIGEL 305, le premier épaississant polymérique liquide prêt à l'emploi et efficace pour une large gamme de pH**, ouvre la voie dès le début des années 90 à des concepts inédits et des textures nouvelles, comme les gels-crèmes. Il devient rapidement une référence de la formulation cosmétique.

→ Dans le même temps, SEPPIC crée **la première gamme d'émulsionnants hydratants verts MONTANOV** ; des émulsionnants révolutionnaires, par leur origine végétale, respectueux de l'environnement, mais aussi pour leur propriétés permettant la formulation d'un large éventail de textures (lait, crème...) et de consistances (légère, riche, neutre, évanescence...).

→ **De nouveaux concepts d'émulsions** tels que **GELTRAP™** et **TWINTRAP™** offrent la possibilité de réaliser des émulsions à forte teneur en eau au sein d'une phase externe huileuse, au cours d'un processus à froid, beaucoup moins énergivore. Ils constituent de grandes sources de créativité pour des textures nouvelles fraîches et confortables, ainsi de pour des émulsions multiréservoirs.

→ En 1995, fort des progrès de la recherche en biologie cutanée, SEPPIC élargit encore son panel de compétences, et lance sa **première gamme d'actifs cosmétiques d'origine végétale**. Parmi ceux-ci : **SURVICODE** et **TIMECODE**, les premiers actifs anti-âge qui repoussent le vieillissement d'origine inflammatoire et préservent le capital jeunesse des cellules épidermiques, y compris des cellules souches de la peau. A noter également le lancement d'**AQUAXYL**, un hydratant restructurant à base de chimie verte, et de **SEPIWHITE MSH**, le premier actif dépigmentant à agir non pas sur la tyrosinase, mais en amont de toute la cascade pigmentaire, pour une action plus performante...

Aujourd'hui, la société SEPPIC se concentre sur son cœur de métier : les

marchés de la santé et de la beauté. Filiale du groupe Air Liquide, elle allie la réactivité et le dynamisme d'une entreprise de taille moyenne, à la solidité d'une organisation de dimension internationale. Son équipe réunit une combinaison unique d'expertises scientifiques : chimie et procédés, formulation et applications, analyse, immunologie et biologie, avec l'objectivation d'actifs pharmaceutiques et cosmétiques *in vitro* sur systèmes cellulaires ou acellulaires ou encore sur modèles de peau reconstruite...

**Une présence forte en France et partout dans le monde**

Présent dans plus de 80 pays à travers ses filiales et son réseau de distributeurs, SEPPIC emploie plus de 600 personnes dans le monde. Ses activités se développent autour de quatre Business Units : Cosmétique, Pharmacie/nutrition, Adjuvants de vaccins et injectables, Spécialités industrielles.

Son siège social est basé à Paris, avec des bureaux à La Défense (92) et son centre R&D mondial à Castres. Dès la fin des années 80, le Groupe s'est largement développé à l'international. En 1989, il crée sa première filiale étrangère aux Etats-Unis, avant de s'implanter en Grande-Bretagne (1995), en Chine (1996) et en Italie (1998), puis en Allemagne (2007), en Colombie (2008), au Brésil, en Inde et à Singapour (2009) et enfin en Pologne, au Japon et à Dubaï (2010). SEPPIC compte trois unités de production en Europe (Lyon, Anvers et Castres) et une en Asie (Shanghai), auxquels s'ajoutent trois centres de formation et d'assistance technique Clients (Chine, France et Etats-Unis).

Le pôle R&D mondial SEPPIC est basé à Castres, à proximité de l'unité de production et du laboratoire de démonstration Clients. Le site réunit au total plus de 300 personnes et fabrique quelque 600 produits, principalement des excipients cosmétiques et pharmaceutiques (humains et vétérinaires) et des tensio-actifs industriels. Le regroupement de tous les chercheurs et la proximité des équipes de production, formation et assistance technique, constitue un véritable atout, en termes de fertilisation croisée des disciplines et de transposition industrielle...

**BRUKER**

**Solutions Analytiques pour la Recherche de Bio-Marqueurs**

- Screening, Diagnostique, Pronostique et Métabolisation
- Profils et Identification Bio-Marqueurs
- Localisation de Bio-Marqueurs par Imagerie MALDI
- Quantification

Nos solutions analytiques basées sur la spectrométrie de masse permettent la recherche, l'identification, la validation et la localisation de nouveaux bio-marqueurs.

Plus d'informations : [www.bdal.com/solutions](http://www.bdal.com/solutions) - [infomasse@bruker.fr](mailto:infomasse@bruker.fr)

Innovation with Integrity

Mass Spectrometry



### Laboratoire de biologie

#### Gros plan sur le site SEPPIC de Castres, au cœur de la chimie verte

SEPPIC s'engage quotidiennement pour l'innovation. Axée sur la chimie verte et la chimie du végétal, sa R&D mobilise 15 % de ses effectifs (nous préférons ne pas citer ce chiffre - 4%). L'entreprise compte à son portefeuille plus de 150 familles de brevets et dépose chaque année dix à quinze nouvelles demandes ainsi qu'une vingtaine de déclarations d'inventions.

#### Quatre pôles d'expertise

La Recherche et Développement SEPPIC s'organise autour de quatre pôles d'expertise : Synthèse - Analyse et contrôle (mise en place de nouvelles méthodes de caractérisation des nouveaux produits, suivi de production et libération de lots) - Applications cosmétiques (hygiène et soins) - Applications pharmaceutiques et Industrie.

Le bâtiment réunit sur trois niveaux plus de cent chercheurs et 3500 m<sup>2</sup> de laboratoires à la pointe de la technologie. Le service « Applications cosmétiques », par exemple, est doté de rhéomètres pour caractériser l'écoulement de fluides sous contrainte, de texturomètres pour mesurer la consistance des crèmes ainsi que d'un analyseur de texture (appareil capillaire) pour quantifier la force nécessaire au démêlage de mèches de cheveux avec ou sans produit démêlant. Il est également équipé pour déterminer *in vitro* l'indice de protection d'une crème solaire (SPF) et pour procéder à l'analyse sensorielle...

L'unité Analyse et Contrôle dispose de plusieurs chaînes HPLC, CPG, spectromètres de masse, couplage LC-MS, ainsi que d'appareils de spectroscopie infra-rouge, UV-visible, spectroscopie d'absorption atomique, titration, potentiométrie... tandis que les équipes d'Applications pharmaceutiques et Industrie sont dotées notamment de ionomètre, d'un appareil de pelliculage, goniomètre tensiomètre et d'un granulomètre laser...

Prochain investissement programmé : un troisième pilote cosmétique permettant de travailler en recirculation, de 3 à 10 kg.

#### De nombreuses actions pour réduire l'impact environnemental de la production

Performance, mais aussi qualité, hygiène et sécurité des opérateurs et de l'environnement sont des priorités absolues pour l'Entreprise. Les

principes du développement durable sont ainsi ancrés de longue date dans les actions de SEPPIC qui, rappelons-le, a conçu, dès les années 90, ses premiers émulsionnants alkylpolyglucosides à partir d'huile végétale et de sucre ! Ainsi, à Castres notamment, plus de 35% des matières premières utilisées sont d'origine végétale, et de nombreuses initiatives ont été prises pour limiter l'impact environnemental de la fabrication. Les rejets gazeux sont traités sur le site, tout comme les eaux issues des processus de fabrication. Certains déchets à fort pouvoir calorifique sont valorisés pour produire de l'énergie chez les cimentiers, d'autres sont recyclés (plastique, carton) ou régénérés (huiles, alcools). Les modes opératoires de fabrication sont améliorés pour limiter ou éliminer à la source les substances dangereuses et privilégier l'utilisation de matières premières d'origine renouvelable, tout en réduisant la consommation énergétique et donc l'empreinte carbone...

#### La chimie verte, catalyseur d'innovation

Produire et proposer à l'industrie chimique des matières premières issues de la chimie verte est un axe de développement prioritaire pour SEPPIC. Des produits biodégradables, fabriqués grâce à des procédés respectueux de l'environnement qui, au-delà de leurs qualités écologiques, offrent des propriétés révolutionnaires en termes de facilité d'utilisation, d'efficacité énergétique, mais aussi sur le plan physico-chimique et rhéologique !

Précisons pour conclure que l'engagement durable et la politique qualité du groupe SEPPIC sont formalisés par de nombreuses certifications (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001) et la conformité BPL (AFSSaPS) pour ses activités de production d'adjuvants de vaccins et de tensio-actifs injectables destinés à l'humain. Ses ingrédients cosmétiques sont compatibles avec des formulations certifiables par ECOCERT ou NaTrue. Enfin, membre de l'association internationale RSPO (Round Table for a Sustainable Palm Oil), SEPPIC est également signataire de la charte Responsible Care®, engagement volontaire des industries chimiques pour l'amélioration de la sécurité, de la protection de la santé et de l'environnement...

S. DENIS

Pour en savoir plus :  
[www.seppic.com](http://www.seppic.com)



“La relation de proximité que nous entretenons avec nos clients nous permet de comprendre les défis auxquels vous êtes confrontés”

Delphine Pujol  
Responsable Régionale Montpellier



## Le progrès c'est vous !

Les équipements Eppendorf sont le fruit d'un dialogue permanent avec nos clients dans le monde entier.

Ensemble, nous développons une instrumentation et des solutions répondant aux exigences de vos manipulations.

Plus d'infos :  
[www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)

**eppendorf**  
France

Eppendorf France SAS  
60, route de Sartrouville • 78232 Le Pecq Cedex  
Tél : 01 30 15 67 40 • Fax : 01 30 15 67 45  
E-mail : [eppendorf@eppendorf.fr](mailto:eppendorf@eppendorf.fr) • Internet : [www.eppendorf.fr](http://www.eppendorf.fr)