

**200<sup>TH</sup>**  
**ANNIVERSARY**  
**NSC SCHLUMBERGER**



**nsc**

**nsc**  
nonwoven

**nsc**  
fibre to yarn

**nsc**  
packaging

**nsc**  
environment

 [www.nsc-groupe.com](http://www.nsc-groupe.com)

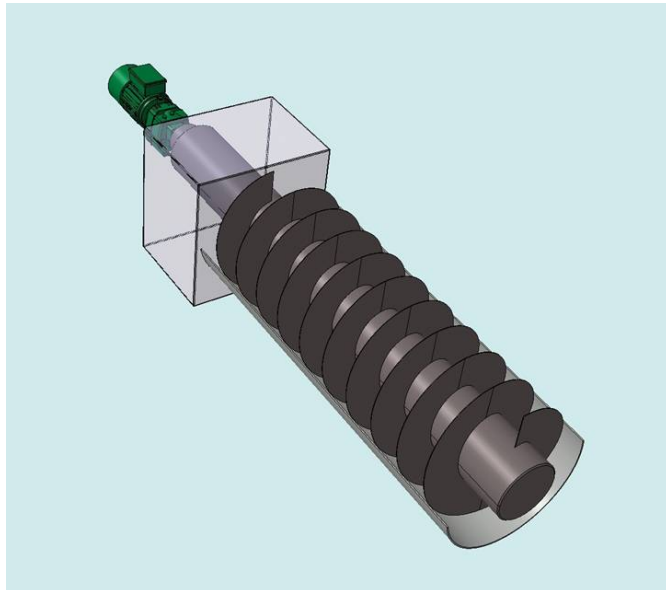
Je voudrais vous présenter le dernier né du Groupe NSC, NSC Environnement.  
Vous comprendrez maintenant le lien qui unit notre groupe au Pavillon d'Alsace, la dévouement à l'environnement et les énergies renouvelables.

NSC a commencé en 2008 des début d'affaires dans différents domaines de la technologie environnementale. Cette initiative bénéficie du soutien de la Région Alsace, comme cette région est un acteur pilote en Europe dans ce secteur.

L'idée déclencheuse est que NSC groupe a déjà entamé dans son histoire, de nombreuses actions dans le secteur de l'environnement, dans lesquelles nous pouvons poursuivre. NSC Nonwoven utilise déjà des fibres environnementales telles que le lin ou PLA (fibres à base de maïs) dans ses procédés; NSC Packaging concentre son attention dans les facilités de recyclage 100% du papier carton; NSC Fiber to Yarn a évidemment été impliqué depuis longtemps dans les procédés de fibres naturelles tels que celui de la laine; tous nos ingénieurs conçoivent et développent des machines et des lignes en tenant compte de l'économie d'énergie, le facteur clé important dans le choix de nos machines; l'un dans l'autre, notre groupe a une longue expérience dans les développements à long terme, tractés ensemble dans une direction unique.

C'est le rôle de notre nouvelle affaire NSC Environnement de prévoir et mettre en évidence cette multitude de richesses et de renforcer notre expérience et nos connaissances.

NSC Environnement offre des solutions dans trois secteurs environnementaux: micro-hydro-électricité générée en partenariat avec Elleo, textile 3D complètement recyclable avec Vertilap et l'industrie des déchets recyclables avec Revaloris.

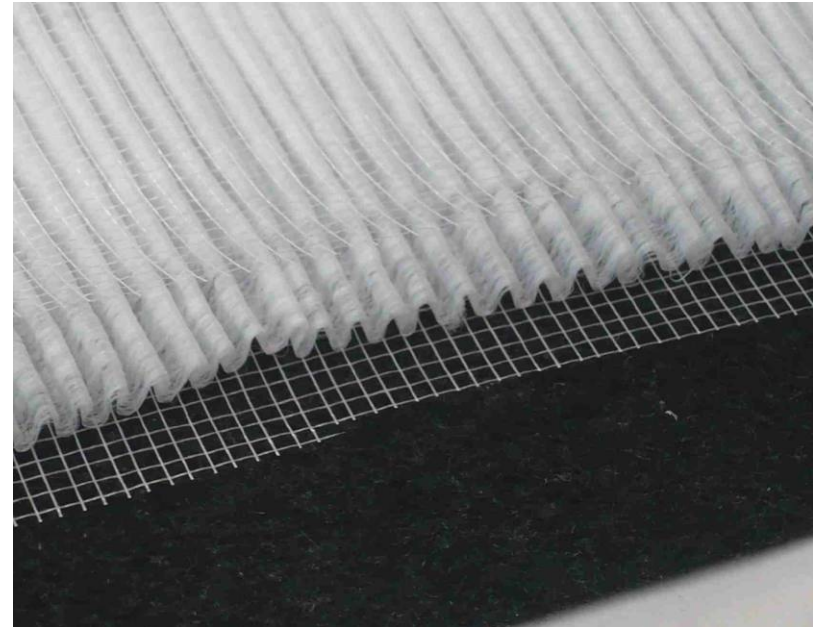


Elleo est une combinaison unique entre **anciennes** et nouvelles technologies de puissance de génération hydraulique de basse consommation. Il associe le principe **millénaire** de la vis d'Archimède, revu dans **l'optique de coût bas et de maintenance minimum**, avec des systèmes de contrôle électroniques modernes. Ce système est utilisable dans des fleuves ou **réseaux d'eau** avec des chutes d'eau très faibles et génère des débits de puissance de l'ordre du 10 à 100kW.

L'avantage sur la énergie photovoltaïque et la puissance éoliennes, est la production en continu, nuit et jour, permettant un bon ratio de retour sur investissement. Il a également l'avantage d'un coût de maintenance très faible et la possibilité **de contrôle à distance**.

Vertilap est un concept original et couvert d'un brevet pour la production en 3D de voiles de fibres nappés. Leur gamme d'applications va depuis l'ameublement aux rembourrages des sièges de voitures, isolation thermique, bandages pharmaceutiques, produits de protection.

L'idée clé du Vertilap est le remplacement de la mousse de polyuréthane, qui est très hautement polluante à produire et à recycler, dans toutes les applications dans lesquelles ce produit est couramment utilisé. De plus, le procédé NSC confère à Vertilap des avantages incomparables en termes d'isolation, propriétés acoustiques, résistance et densité.



Vertilap est un *“vertically lapped” web of fibers*. Le caractère extraordinaire de ce procédé de production NSC est qu'il autorise une large gamme de densités, formes et finitions à haute vitesse de production. Les fibres **sont recyclables**.

Revaloris est issu de la technologie des broyeurs Sant'Andrea Novara. Les machines individuelles de Sant'Andrea sont largement utilisées dans le broyage de fils, plastiques, métal et papier.

Les nouveautés de Revaloris sont les solutions clés en main, comme la mise en ligne de différents systèmes de tri, de broyeurs, de trommels et de systèmes de criblage dédiés à des déchets spécifiques comme les câbles électriques, jerricanes d'essence et pare-chocs, boîtes et tubes de papier. Le know-how de l'intégrateur NSC est de la plus haute importance afin d'assurer la performance de la ligne complète.



NSC a signé plusieurs accords avec différents partenaires dans le matériel de tri et les déchets verts par exemple, et participe à l'organisation européenne d'un cluster de technologies industrielles de recyclage de déchets en Alsace.