

Viser l'excellence dans le recyclage, un credo qui

porte ses fruits depuis plus de 50 ans pour le groupe

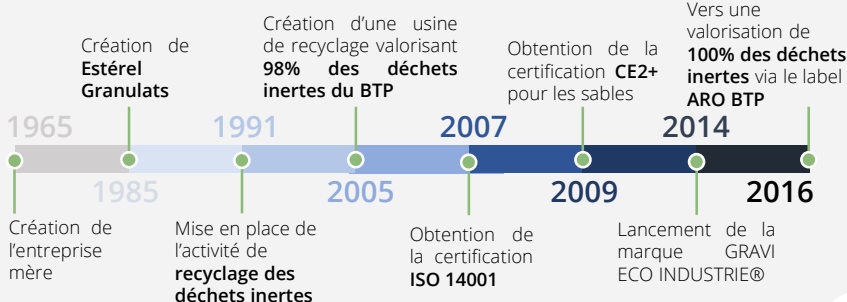
Estérel

www.groupe-esterel.com/

Innovation
Réduction des déchets
Excellence
Formation professionnelle
Valorisation
Amélioration de la matière



Tout commence au **Reyran** en 1965. Après la rupture du barrage de Malpasset, survenue 6 ans plus tôt, la famille Ferro crée la **société Estérel**, inspirée du mythique massif alpin au pied duquel elle se situe. Après avoir **extraît 1,5 millions de tonnes de granulats naturels** laissés à découvert par cette catastrophe, l'entreprise se diversifie et s'oriente petit à petit vers le **recyclage des déchets de construction**. Depuis sa création, le Groupe Estérel est animé par un maître-mot : **viser l'excellence**. Cela lui a permis de se réinventer et d'innover sans cesse, gardant toujours une avance sur son temps.



Ayant identifié des matériaux valorisables parmi les déchets de chantiers utilisés pour combler les carrières, Gérard Ferro, actuel président du Groupe Estérel, s'attaque au recyclage dès 1991. Grâce à une installation mobile, il est alors capable de valoriser 45% des déchets inertes collectés. A l'ouverture de sa première usine de recyclage en 2005, Estérel Environnement, sous la marque GRAVI ECO INDUSTRIE®, atteint un taux de valorisation de 98% grâce à l'ajout d'une étape de lavage au processus de recyclage des déchets. La clé de cette fulgurante progression : le processus **ARO¹ BTP**. Retour sur les 10 phases d'un procédé innovant visant le « zéro déchet » ...



Les enjeux du projet

- ✓ Améliorer la matière
- ✓ Pratiquer le « zéro » déchet
- ✓ Obtenir des matériaux conformes et certifiés
- ✓ Préserver les ressources naturelles et réduire l'utilisation d'énergie fossile
- ✓ Créer des emplois non délocalisables

Les partenaires

Le Groupe Estérel s'appuie sur l'ADEME, le Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur et la BPI. Ces trois structures ont participé au financement des investissements du Groupe à hauteur de 400 000 € depuis 2003.

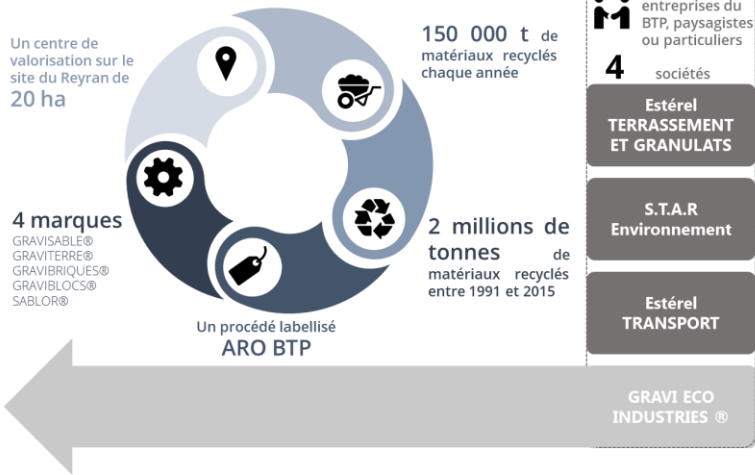
L'IFSTTAR et le **laboratoire central des Ponts et Chaussées** appuient le Groupe dans la certification de ses produits recyclés et dans l'élaboration de nouveaux matériaux.

La phase 10 du process ARO BTP, portant sur la création d'un **institut des métiers de l'énergie et des déchets inertes du BTP** (IFO BTP), se déroule en association avec l'IRFEDD, **Pôle Emploi**, le chercheur Joseph Kouneihier de l'université **Sophia Antipolis** et l'IREX.

Estérel adhère aussi à la **FFB**, au **SRBTP** (Syndicat des recycleurs du BTP) et à **COBATY** (Fédération internationale de la Construction de l'Urbanisme et de l'Environnement).



Le Groupe Estérel en chiffres c'est :



Lexique

1. **ARO** : Améliorer la matière, Réduire les volumes de déchets, Obtenir des matériaux conformes et certifiés
2. **BTCC** : Brique en Terre Crues Compressées
3. **DND** : Déchets Non-Dangereux

Une volonté de prendre en main le futur de la planète

IFO BTP, le pari de l'avenir

La formation professionnelle est le dernier défi que s'est lancé Estérel en octobre 2016.

Soucieux de s'impliquer dans tous les maillons de la chaîne de la construction et constatant qu'il n'existait aucune école française formant aux métiers du recyclage il y a encore 5 ans, Gérard Ferro a décidé de s'allier à plusieurs partenaires (l'IRFEDD, le Dr. Joseph Kouneihier de Sophia Antipolis, l'IREX et Pôle Emploi) pour combler cette lacune via la création d'un institut de formation aux métiers de l'énergie et des déchets inertes du BTP.

Une réflexion globale

Gérard Ferro a également pris le pari de l'énergie solaire. Afin de valoriser une ancienne carrière de 4 ha, Estérel s'est associé avec Urbasolar pour y implanter des panneaux photovoltaïques. Ce nouveau projet est intimement lié à celui de la formation puisque cette celle-ci portera aussi sur la construction, l'entretien et le recyclage de panneaux photovoltaïques.

Une entreprise en constant développement

A la poursuite de l'innovation ...

Estérel a récemment fait l'acquisition de l'ancienne carrière d'Hugueueuve (39 ha), située aux portes de Toulon et offrant une capacité minimale de recyclage de 5 millions de tonnes.

Le Groupe réfléchit également avec l'IFSTTAR à des techniques innovantes de valorisation des mâchefers, résidus solides dont le traitement est encore souvent laissé de côté.

... dans la diversité

Gérard Ferro participe actuellement au projet FASTCAR, porté par l'IFSTTAR, pour la recherche et le développement du stockage du CO2 par la carbonatation du béton

En complément de son activité de recyclage et d'exploitation de carrière avec Estérel Granulats, le Groupe possède une branche dédiée aux déchets verts (Star Environnement), au terrassement (Estérel Terrassement) et au transport (Estérel Transport).

Prochainement, Gérard Ferro souhaite également développer une activité de conseil.

En savoir plus...



Gérard FERRO - gerard.ferro@wanadoo.fr

Parlement européen - [Rapport sur une durée de vie plus longue des produits: avantages pour les consommateurs et les entreprises](#) (9 juin 2017)



Groupe Estérel - [Gravi Eco Industrie Concept et traitement global des déchets du BTP](#)

Le souhait de la performance environnementale ...

Les sociétés et le Centre de Valorisation d'Estérel sont certifiées ISO 14 001 depuis 2017

Le Groupe possède également la certification CE2+ depuis 2009 : Certificat de Maîtrise de la Production de Granulats, et attend actuellement celle des graviers

Des besoins en eaux couverts par un mécanisme de retraitement des eaux usées en cycle fermé, assurant un prélèvement minimal dans les nappes dans une région en stress hydrique récurrent

Selon les principes de l'économie circulaire ...

Le groupe a déposé une marque, GRAVI ECO INDUSTRIE® qui permet d'économiser les gisements naturels en produisant des matériaux à base de déchets du BTP

En proposant des matériaux de qualité

La marque respecte les normes ISO 14001 - NF EN 12620 / A1 et NF EN 13139 pour les granulats de béton et de mortier, offrant une qualité identique aux granulats provenant de sable de carrière

Et les professionnels du bâtiment ?

L'emploi de granulats recyclés (sables, graviers, bétons) est souvent restreint aux travaux routiers et aux remblais en raison d'une qualité jugée inférieure par les professionnels du bâtiment. Cependant, Estérel est parvenu à fidéliser ses clients du secteur du bâtiment, y compris les plus exigeants d'entre eux, grâce aux respects de normes garantissant la qualité pour ses sables de construction.

Estérel offre également des prestations de transport de gravats et de matériaux de déconstruction ainsi que la location d'un centre de valorisation et de concassage mobile, qui sont appréciées par les entreprises du BTP.

Le recyclage du béton : une problématique mondiale

La part de matière recyclée intégrée dans les bétons en Europe reste faible :

- ✓ 45% pour la Hollande
- ✓ 34% pour la Belgique
- ✓ 27% pour l'Angleterre
- ✓ 19% pour l'Espagne
- ✓ 17% pour l'Italie
- ✓ 8% pour la France.



Le Japon fabrique 92% de ses bétons avec de la matière recyclée.



Région PACA

nomadés

