

Le processus Pearl®

Sierrablen Plus est renforcé par l'introduction de la technologie Pearl®, élaborée à partir d'un processus durable qui consiste à fixer Azote et Phosphore présents dans l'eau de recyclage.

✓ Cette eau de recyclage qui provient de l'industrie, des exploitations minières, de l'agroalimentaire, de l'élevage et des stations d'épuration municipales est ainsi nettoyée de ces éléments majeurs.

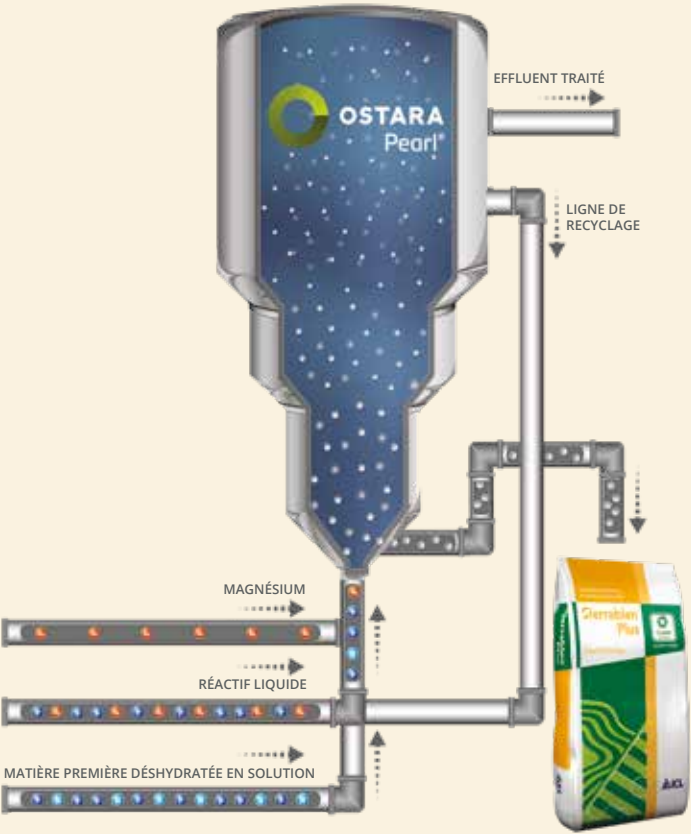
Ce procédé unique permet d'extraire Pearl®, un granulé pur avec un équilibre 5-28-0+16MgO à libération lente « 100 % issu de l'économie circulaire ».

Pearl® est unique et fonctionne avec la nature : sans dépendance au pH et très peu soluble dans le sol, Pearl® libère le Phosphore, l'Azote et le Magnésium en réponse aux acides organiques produits par les racines en développement. C'est le principe du système Root-activated™. Azote Ammoniacal, Phosphore et Magnésium sont avec ce procédé les seules formes à libération continue et 100 % disponible pour un meilleur enracinement.

Et la libération proportionnelle à la production d'acides organiques, s'adapte à la croissance !

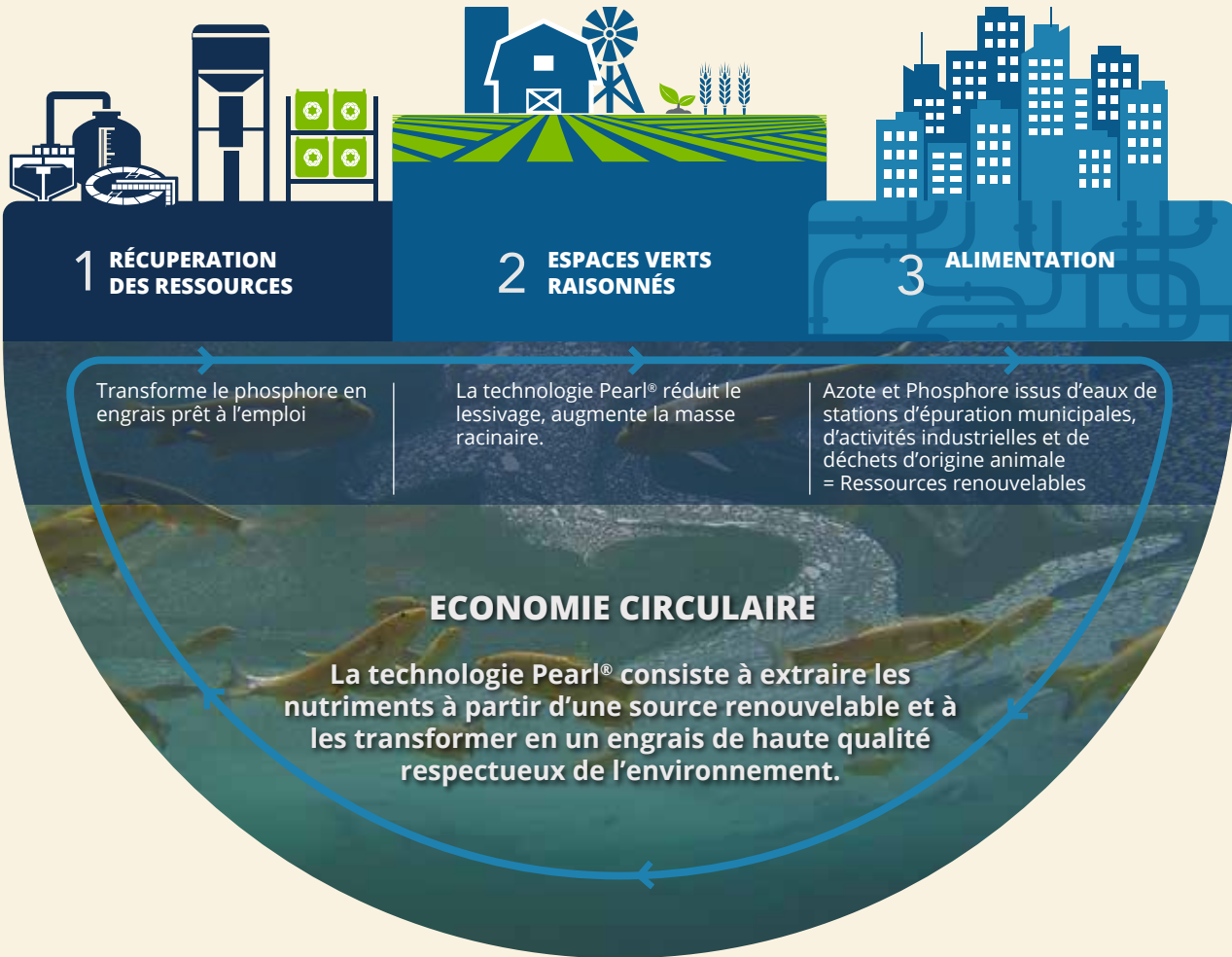
Résultats :

- ✓ Pas de blocage ni de consommation de luxe
- ✓ Un enracinement bien plus important doublé d'une utilisation encore plus efficace des nutriments.
- ✓ Un environnement préservé !



La technologie Pearl® 100 % à base d'Azote et de Phosphore issus de l'économie circulaire contribue à :

- ✓ Refermer le cycle de vie de ces éléments majeurs,
- ✓ Réduire les pertes vers les milieux aquatiques,
- ✓ Préserver les ressources primaires et non renouvelables.



Nous contacter

Alain Quiquemelle
tél.: 06.31.00.17.62
alain.quiquemelle@icl-group.com

Jean-Louis Bertet
tél.: 06.87.86.99.13
jean-louis.bertet@icl-group.com

Guillaume Carton
tél.: 06.87.86.99.13
guillaume.carton@icl-group.com

Bertrand Bailly-Maitre
tél.: 06.87.86.99.16
bertrand.bailly-maitre@icl-group.com

Thierry Girault
Responsable technique
tél.: 06.80.12.52.06
thierry.girault@icl-group.com

Marc Ribeyron
Responsable développement
tél. : 06.89.10.12.97
marc.ribeyron@icl-group.com

www.accentonic.com - 10/2019

Prise en compte environnementale

ICL est certifié ISO 14001 depuis juin 2002 (certificat Everris). La norme ISO 14001 est la norme environnementale qui garantit l'optimisation des coûts énergétiques (eau, électricité, déchets ...), la préservation des ressources naturelles et le principe de précaution environnemental. Par cette norme ICL s'engage à viser l'optimum environnemental lors du développement, de la production, de la distribution de ses fertilisants et de ses spécialités complémentaires.

ICL France SPECIALITES
Le Parc Millésime, Bât.2
119 rue Michel Aulas - 69400 Limas
Tel. : +33 (0)4 69 47 01 70
E-mail : info.france@icl-group.com
Internet : www.icl-sf.com/fr

Le processus Pearl® de la marque Ostara est une marque déposée



Obtenez de beaux gazons avec des nutriments issus de l'économie circulaire



Sierrablen Plus Pearl® Technology

Azote et Phosphore recyclés pour un système racinaire renforcé

www.icl-sf.com





Sierrablen Plus renforce son efficacité

En intégrant la nouvelle technologie Pearl®, notre gamme d'engrais leader à libération contrôlée s'enrichit d'un mélange unique d'Azote et de Phosphore recyclés issus des eaux usées. Cette technologie issue de l'économie circulaire répond à un enjeu environnemental et technique et offre une amélioration majeure de l'enracinement comparé aux sources de Phosphore traditionnelles.

Les avantages de Sierrablen Plus avec Pearl® Technology



1.

Contient des nutriments issus de l'économie circulaire (N, P et Mg)
2.

Azote et Phosphore Root-activated™ à libération continue et 100 % disponible pour un meilleur enracinement
3.

A base de polyhalite (composée de K, Ca et MgO 100 % soluble) Utilisable en agriculture biologique
4.

Rendement de l'Azote optimisé : environnement préservé
5.

Enracinement : jusqu'à 2,5 fois plus de Biomasse Racinaire pour de beaux gazons sains et résistants.

Caractéristiques techniques

Sierrablen® Plus	Azote ammoniacal et Phosphore 100 % issus de l'économie circulaire
Pearl® Technology	
Taux d'Azote enrobé	61- 62 %
Granulométrie mini	1 - 2.5 mm
Périodicité d'emploi conseillée	3 M
Nombre de granules par gramme	290
Nombre d'impacts par m² à 25 g	7250
Conditionnement	25 kg



Domaines d'utilisation :	
Terrains de sport	✓✓
Golfs départs-tours de greens-fairways	✓✓
Placage - Semis - Rénovation	✓✓
Production de gazon en plaque	✓✓
Gazons d'ornement	✓✓
Plantations et entretien des massifs	✓

LA GAMME COMPLÈTE SIERRABLEN PLUS PEARL® TECHNOLOGY									
ÉQUILIBRE	CARACTÉRISTIQUES*	DOSE g/m²	PÉRIODE D'UTILISATION RECOMMANDÉE						COMMENTAIRES
RENOVATOR 11-11-5+4CaO+8MgO	N enrobé = 61 %	30-45	J	F	M	A	M	J	Phase semis-placage et rénovation Stimule le développement racinaire à création ou au regarnissage
			J	A	S	O	N	D	
SPRING AND SUMMER 17-5-5+4CaO+5MgO	N enrobé = 62 %	20-35	J	F	M	A	M	J	Phase démarrage - croissance Idéal pour réveiller le gazon même lors de températures fraîches et sur toute la période de croissance
			J	A	S	O	N	D	
AUTUMN 10-5-15+4CaO+5MgO	N enrobé = 62 %	20-40	J	F	M	A	M	J	Phase contrôle des stress Sa haute teneur en potasse prépare le gazon à affronter les températures extrêmes
			J	A	S	O	N	D	
TURF STARTER (pur Crystal Green) 5-28-0+16MgO	NH4 - P2O5 MgO 100 % à libération lente et issue de l'économie circulaire	20-40	J	F	M	A	M	J	Phase semis placage et correcteur de carence Stimule fortement le développement racinaire à la création ou au regarnissage
			J	A	S	O	N	D	

*NH4 - P2O5 MgO 100 % à libération lente et issue de l'économie circulaire

Exemple de réalisation à adapter à vos objectifs de résultats, vos contraintes climatiques et vos exigences.

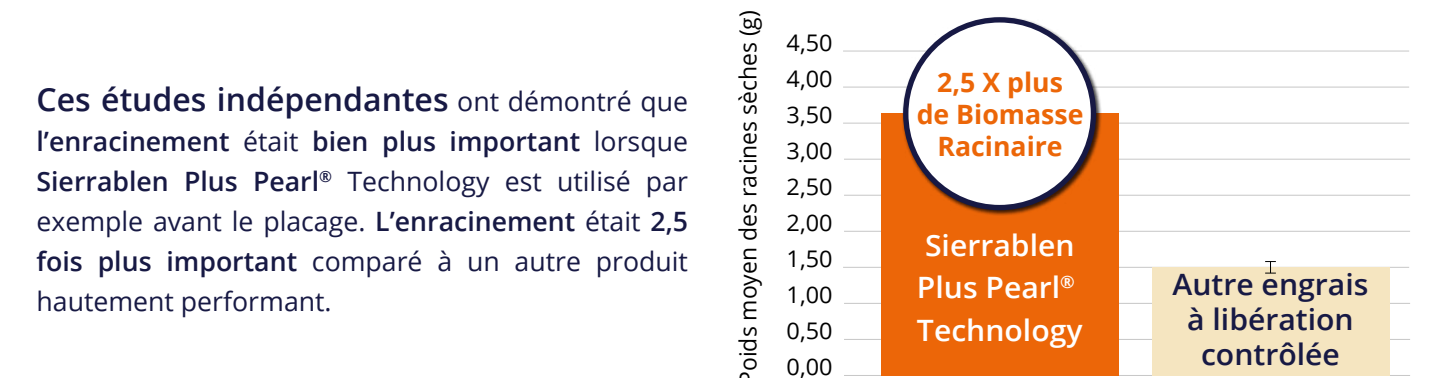
ÉQUILIBRE	PÉRIODE	DOSE g/m²	COMMENTAIRES
SIERRABLENPLUS PEARL SPRING AND SUMMER 17-5-5+4CaO+5MgO	Printemps dès 8* en T de sol	20-35	Appliqué après une tonte ou un travail mécanique, il régénère le gazon pour offrir couleur, densité et pousse régulière
SIERRABLENPLUS PEARL AUTUMN 10-5-15+4CaO+5MgO	Eté	20-40	Riche en potassium et conçu pour renforcer le gazon aux périodes de stress (chaleur-froid)
SIERRABLENPLUS PEARL SPRING AND SUMMER 17-5-5+4CaO+5MgO	Fin d'été	20-35	Appliqué après une tonte ou un travail mécanique, il régénère le gazon pour offrir couleur, densité et pousse régulière après le stress de l'été
SIERRABLENPLUS PEARL AUTUMN 10-5-15+4CaO+5MgO	Automne	20-40	Riche en potassium et conçu pour renforcer le gazon aux périodes de stress et le préparer au piétinement et au froid.
Réussir une rénovation			
SIERRABLENPLUS PEARL RENOVATOR 11-11-5+4CaO+8MgO	Toute l'année lors de travaux de création-régénération-placage	30-45	Option : à l'aération, au placage ou au semis, c'est l'atout idéal afin de rebooster les racines et activer la levée de dormance et la germination des graminées.

Le conseil Pro d'ICL : un bilan agronomique iTurf vous aidera à définir de façon objective le plan de fertilisation le plus adapté à votre situation en 2-3 ou 4 applications.

-30 %
N-P-K

Essais réalisés sur la gamme

Plusieurs études indépendantes menées au Royaume-Uni et aux États-Unis et publiées dans des revues scientifiques, reconnaissent les principaux avantages de la technologie Pearl® à libération continue, tels que la densification du gazon et l'utilisation plus efficace du Phosphore.



Essai réalisé par i2L Research laboratories (UK)
Printemps - Automne 2018 / **Gazon** : Ray Grass Anglais

Sierrablen Plus Pearl® Technology
2,5 fois plus de Biomasse Racinaire

Témoin :
Engrais racinaire conventionnel

- SierrablenPlus Pearl®** est la combinaison de 3 technologies exclusives et originales :
- **Pearl®** : N-P-MgO à libération lente, issu de l'économie circulaire
 - **Poly-S®** : azote à libération contrôlée
 - **Polyhalite*** : haute teneur en éléments naturels
- Potassium, Magnésium, Calcium 100 % solubles.
- *La Polyhalite se solubilise 10 fois moins vite que le chlorure de potassium et 5 fois moins vite que le sulfate de potassium. **La polyhalite est utilisable en Agriculture Biologique.**

L'efficience et la combinaison des 3 technologies ICL (Poly-S-Pearl-Polyhalite) vous permettent de réduire de 30 % la quantité de N-P-K appliquée par ha et par an.