

CHARBONS ACTIFS POUR LE TRAITEMENT  
DES EAUX POTABLES ET RESIDUAIRES



**Enviro Link SA**  
Place du Marché 1  
**CH-1260 Nyon – Suisse**  
[www.envirolink.ch](http://www.envirolink.ch)

Tél. +4122 362 0544 – Fax +4122 362 0939  
[envirolink@bluewin.ch](mailto:envirolink@bluewin.ch)

## A propos de nous...

Enviro Link SA a été créée en 1991 pour servir d'interface commerciale et technique entre les producteurs de charbons actifs en Asie et les utilisateurs de ces produits en Suisse et en France. Notre but est de répondre au désir des utilisateurs de trouver des charbons de qualité aux meilleures conditions de prix et disponibilité. Avec notre partenaire

**Eurocarb Products Ltd.** en Angleterre, éminente société spécialisée dans la confection de charbons actifs imprégnés (entre autre pour nos centrales nucléaires), nous vous proposons une gamme de produits très étendue: des charbons actifs à base de houille, bois et coques de noix de coco, sous forme filée, concassée ou en poudre.

## DOMAINES D'APPLICATION

- **Préparation d'eau potable et de consommation:** Les types ZM-85 et CN-50 pour l'adsorption des substances organiques dissoutes dans les eaux superficielles. Pour les eaux de source, le type CN-50 est à préférer en présence de substances organochlorées ou haloformes, ainsi que pour améliorer le goût et éliminer l'odeur d'eau potable destinée à la préparation des boissons.
- **Régénération d'eau de piscines:** Le type CN-50 pour l'élimination catalytique des oxydants excédentaires. Ce charbon se caractérise par sa faible teneur en substances minérales (cendres), notamment le fer soluble.
- **Traitement d'eau des aquariums:** Le type LM-100 ou LM-200 sont recommandés pour la déchloration d'eau potable et pour la réduction des nitrates provenant des aliments et des excréments. Ces charbons actifs à pH neutre favorisent la formation d'une flore biologique qui permet une dénitrification satisfaisante.
- **Assainissement des nappes phréatiques:** Le type CN-50 se distingue par une excellente cinétique envers, entre autres, les phénols et les AOX. En présence d'hydrocarbures, passer au type ZM-85.
- **Traitement des eaux résiduaires:** Le charbon actif en poudre (type Sorbopor MV-125 ou CNP) augmente le rendement des bassins biologiques. Le charbon actif adsorbe des substances qui pourraient nuire à la biologie et sert de base d'opération aux microbes. De plus, la qualité des boues est améliorée en diminuant leur volume avant pressage.
- **Décoloration** Le type DCL (concassé ou poudre) est particulièrement indiqué pour décolorer des eaux provenant, par exemple, de l'industrie textile.
- **Régénération des bains galvaniques:** Nous offrons des qualités en poudre et en grains d'une très faible teneur en fer pour des bains sensibles (métaux précieux), ainsi que pour la galvanoplastie.

## CARACTÉRISTIQUES

TYPE Aspect	CN-50	ZM-85 granules	DCL-G	MV125 / CNP poudre		LM-200 filé
Origine	coco	houille	bois	bois	coco	houille
Granulométrie a) <i>mm</i>	0,4-1,7(12x40)	0,4-1,7(12x40)	0,4-1,7	min.80% <75μ		2,0 Ø
b) <i>mm</i>	0,6-2,4(8x30)	0,6-2,4 (8x30)		(-200 USS:80%)		
b) <i>mm</i>	1,2-2,4(8x16)	1,2-2,4 (8x16)				
Indice d'iode (AWWA)	950	850	1200	1100	900	1000
Surface BET <i>m<sup>2</sup>/g</i>	1000	950	1200			1100
Densité tassée <i>kg/m<sup>3</sup></i>	490	440	300	300	500	480
Densité après contre-lavage <i>kg/m<sup>3</sup></i>	440	400	250	-	-	450
Teneur en cendres %	<5	<10	<1	<6	<5	<13
Longueur de demidéchlora- tion (granul. 0,4-1,7mm) <i>cm</i>	4	3-4	-	-	-	
pH	9-11	8-9	4-5	9-11	9-11	7-8

*Valeurs moyennes données à titre indicatif.*

*Demandez nos fiches techniques détaillées !*

## CONDITIONNEMENT

Nos livraisons à partir de notre dépôt à Kaiseraugst (BL) se font

- en sacs multicouches de 50 litres contenant 15 à 25 kg net
- en «Big-Bags» 1 m<sup>3</sup> et 1,5 m<sup>3</sup>
- en fûts acier ou fibre de 200 - 220 litres.
- en vrac

## ASSISTANCE TECHNIQUE

Notre service technique est basé sur une longue expérience du charbon actif. Nous disposons d'un large éventail d'informations techniques. Nous calculons les normes dimensionnelles des équipements et vous conseillons dans le choix du charbon actif le mieux approprié. Nous analysons le degré de saturation des charbons utilisés.

## RÉACTIVATION VALORISATION ÉLIMINATION

Notre partenaire en Italie, **Envirotech SpA** dispose dans son usine à Villanova, près de Turin, d'une installation de réactivation éprouvée selon les strictes normes italiennes. Nous pouvons accepter des quantités à partir de cinq tonnes par livraison. Nous acheminons les quantités plus petites vers des centres de traitement en Suisse, soit pour les valoriser comme combustible de substitution pour les cimenteries, soit pour les éliminer dans des installations de déchets spéciaux.

## GARANTIE DE QUALITÉ

Nos livraisons sont accompagnées d'un certificat d'analyses (normes EN ISO 9001) qui garanti les spécifications et les caractéristiques figurant dans les fiches produits.

## SÉCURITÉ

Le charbon actif humide capte préférentiellement l'oxygène de l'air. Dans des récipients fermés ou partiellement fermés, l'oxygène peut atteindre des niveaux dangereusement bas. Si des personnes sont amenées à entrer dans une cuve contenant du charbon actif, les examens et précautions de travail appropriées aux espaces à faible teneur en oxygène sont recommandés.

D'autres médias filtrants, tel que l'**anthracite**, la **zeolite**, le **garnet** et la **pirolusite** (MnO<sub>2</sub>) complètent notre offre dans le domaine du traitement de l'eau.

*Pour tout complément d'information, n'hésitez pas à nous consulter !*