

Les raffineries suisses de pétrole

Une contribution importante pour la sécurité d'approvisionnement

Le brut traité par les deux raffineries à Collombey (VS) et Cressier (NE) provient en bonne partie de pays d'Afrique du Nord et de l'Ouest. La production couvre autour de 40% de la consommation de dérivés de pétrole, tels que mazout, benzine, diesel et kérosène dans notre pays.

En 2007, les deux raffineries ont fabriqué presque 4,6 million de tonnes de produits finis. Principalement du mazout extra-léger, soit environ 31%, et des parts importantes de benzine et de diesel. Ces trois produits, presque exclusivement vendus sur le marché suisse, représentent plus des trois quarts de l'activité des deux installations sur une année. Presque la moitié des ventes de combustibles provenait de la production indigène.

Le pétrole brut est constitué d'un mélange de divers hydrocarbures, de petites quantités de soufre et de traces d'oxygène, d'azote et de métaux. Les qualités de brut importées en Suisse sont pour la plupart relativement légères et pauvre en soufre. Pour manufacturer les produits finis, il s'agit de décomposer la matière première avant sa transformation. Le procédé est complexe et comprend essentiellement une distillation à deux niveaux, le cracking, un raffinage et l'extraction du soufre. Les exigences pour la compatibilité des produits finis avec l'environnement sont élevées. Ainsi, l'extraction du soufre se fait en faveur de la protection de l'homme et de l'environnement. L'Éco-mazout pauvre en soufre constitue une nouvelle référence avec une teneur en soufre de maximum 50 mg/kg ou 50 ppm. La production aussi respecte les objectifs écologiques avec des procédés à commandes informatisées, des processus en vase clos et le recyclage des eaux usées. La distribution est orientée par les mêmes principes. La livraison des produits finis vers les stocks régionaux et les gros utilisateurs se fait par chemin de fer. La distribution de proximité est effectuée par camions-citernes.

Le pétrole et ses dérivés assurent le 55% de la consommation d'énergie en Suisse. Un réseau de voies de communications différentes transporte le brut et des produits finis en provenance

CHAUFFER AU MAZOUT

de beaucoup de pays vers la Suisse. Cette multiplicité offre une sécurité d'approvisionnement optimale, à laquelle les raffineries indigènes apportent une contribution essentielle.



Légende: La raffinerie de Cressier propriété de Petroplus, peut traiter journalièrement jusqu'à 68 000 barils de pétrole. (Photo: Petroplus SA)