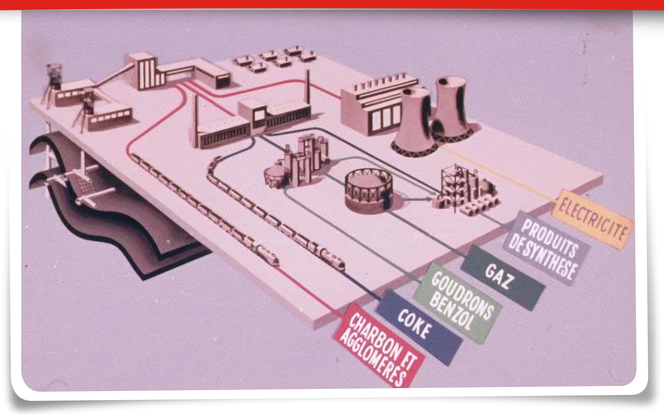
DU CHARBON AU PLASTIQUE

L'innovation en carbochimie dans les Houillères

Le processus de distillation du charbon

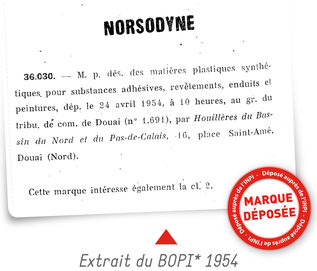


© Charbonnages de France

La Norsodyne

Les Houillères du bassin du Nord et du Pas-de-Calais ont mis au point en 1954 une résine polyester, commercialisée sous le nom de « **Norsodyne** ».

Synthétisée pour la première fois au Laboratoire de Bruay-en-Artois et produite à Drocourt, cette résine était couramment utilisée dans les années 1960 dans différents produits industriels : Citroën pour le toit de la DS19, Benneteau et Guy Couach pour les coques de bateaux ou encore l'architecte Ionel Schein pour la maison tout en plastique.



NORSODYNE

36.030. — M. p. dép. des matières plastiques synthétiques pour substances adhésives, revêtements, enduits et peintures, dép. le 24 avril 1954, à 10 heures, au gr. du tribu. de com. de Douai (n° 1.691), par *Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais*, 16, place Saint-Amé, Douai (Nord).

Cette marque intéresse également la cl. 2.

MARQUE DÉPOSÉE

Extrait du BOPI 1954*

** BOPI: Bulletin Officiel de la Propriété Industrielle*

Les Houillères et la propriété industrielle

198 BREVETS ont été publiés par les Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais entre 1950 et 1965. **Plus de la moitié de ces brevets sont issus de travaux en chimie**, dont 52 qui concernent la synthèse de matériaux plastiques ou leur mise en œuvre.

BREVET D'INVENTION

Gr. 14. — Cl. 2.

N° 966.981

Procédé de préparation de résines artificielles. (Invention : Théodore, Fabert et Cocorico.)

Déposé au Ministère de l'Industrie et du Commerce (Bureau de la Propriété Industrielle) le 22 mai 1950, à 11h 5, à Paris.

Délivré le 22 mai 1950. — Publié le 23 octobre 1950.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

BREVET DÉPOSÉ

Exemple de brevet déposé par les Houillères

Le Laboratoire d'applications de Bruay-en-Artois

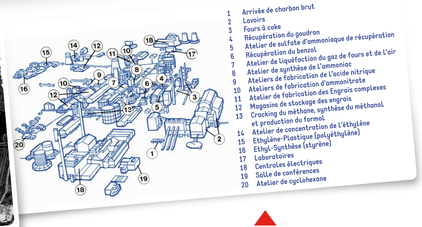
© BRGM – Charbonnages de France

Les Houillères du bassin du Nord et du Pas-de-Calais possédaient deux laboratoires à Mazingarbe et Bruay-en-Artois. Ces laboratoires avaient pour vocation de trouver de **nouvelles applications** et identifier de **nouveaux débouchés** aux produits issus de la houille.

Vers le début des années 1950, les recherches autour de la plasturgie se sont développées au sein du laboratoire de Bruay-en-Artois et ont donné lieu à de nombreuses applications.

Avec la création de **CdF Chimie** et la réorganisation des activités du groupe, le Laboratoire de Bruay a été transféré à Mazingarbe en 1968.

© Centre historique minier



Les usines chimiques de Mazingarbe

Historique

1896	Création d'une usine de traitement et de transformation de la houille à Mazingarbe
1907	Création de la première station d'essai des Houillères à Liévin
1922	Naissance de la carbochimie avec la synthèse de l'ammoniac à partir de gaz de four à Mazingarbe
1925	Création de la cokerie de Drocourt Création du Laboratoire de Bruay-en-Artois
1946	Nationalisation des Houillères et création de Charbonnages de France
1947	Création du CERCHAR (Centre d'Etudes et Recherches des Charbonnages de France)
1948	Dépôt du brevet 966.981 – « Procédé de préparation de résines artificielles »
1951	Création de la société Ethylène Plastique qui produira le premier polyéthylène en 1954
1954	Dépôt de la marque Norsodyne auprès de l'INPI
1956	Présentation de la maison « tout en plastique » au Salon des arts ménagers
1966	Création de CDF Chimie, société commerciale des Charbonnages de France qui comptera jusque 40 plateformes et usines en France.
1972	Les activités de CDF se répartissent de la manière suivante : Matières plastiques (43%), Engrais (23%), Produits intermédiaires (16%) et parachimie (18%)
1969	Fermeture du Laboratoire de Bruay-en-Artois
1987	Cdf Chimie devient ORKEM, société partagée entre Total et Elf Aquitaine en 1990
1990	Création de l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques), issu du CERCHAR
2000	Fermeture de la cokerie de Drocourt

La maison tout en plastique

La maison de ELLE, tout en plastique, unique au monde

par Anne-Marie Raimond

réalisée par les Charbonnages de France

Extrait du Magazine Elle n°530 de Février 1956 consacré à la maison en plastique

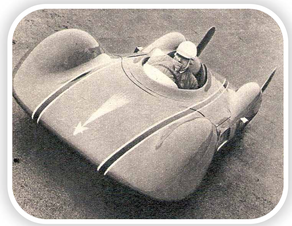
Dessinée par l'architecte **Ionel Schein** et produite par les **Charbonnages de France** et les **Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais**, la maison tout en plastique a été exposée au **Salon des Arts ménagers de Paris de 1956.**

Le prototype initial a été réalisé à Bruay-en-Artois.

© Centre historique minier

Les cinq Bruaysiens ayant participé à la fabrication de la maison

D'autres réalisations significatives



L'Étoile Filante de la Régie Renault en Norsodyne

© Centre historique minier

Une voiture entièrement carrossée en Norsodyne au 3eme salon de la Chimie et des Matières plastiques au Parc des Expositions en 1954

© Citroën Communication/DELPIRE

La DS19 avec le toit en Norsodyne

© Centre historique minier

Coque de bateau en stratifié de tissu de verre et Norsodyne