LE GUIDE
DE LA FILIÈRE PAPETIÈRE

AFIFOR

ENSEMBLE AU SERVICE DE LA FORMATION INITIALE DE LA FILIÈRE PAPIERS CARTONS

ADHÉREZ À NOS MÉTIERS !

Chaque année, notre filière recrute de jeunes diplômés, alternants ou en recherche d'une formation qui les conduira directement à l'emploi.

Nos besoins sont importants, à la mesure des ambitions d'une filière en pleine croissance.

Autonomie, goût pour la technique, agilité intellectuelle, esprit d'équipe.

Parcourez ces quelques pages et laissez vous séduire par un univers en pleine transformation, et par des produits biodégradables et recyclables, fabriqués à partir d'une matière naturelle et renouvelable.

Notre filière a besoin de votre enthousiasme et de votre énergie pour accomplir et réussir son passage vers une industrie durable, du 21ème siècle.

Rejoignez nos entreprises et nos métiers !

LE PAPIER

Le papier est un matériau composé de fibres de cellulose.

La fibre de cellulose provenant du bois ou du papier recyclé est un matériau naturel et renouvelable. La dimension « développement durable » est d'ailleurs prise en compte dans tous les domaines d'activité de l'industrie papetière : gestion des forêts, valorisation des déchets, optimisation énergétique, préservation de l'eau et de l'air.

Avec un taux de recyclage de 82%, le papier carton est l'un des matériaux les plus recyclés en France.

D'un produit très utilisé pour l'impression et l'écriture, le papier devient aujourd'hui une alternative indispensable au plastique pour les emballages de demain.

C'est aussi un matériau dit « intelligent » capable d'intégrer des informations et d'interagir avec son environnement.

Enfin, les produits cellulosiques et papetiers se déclinent en fonction de leur application. On les retrouve dans notre quotidien (hygiène, cosmétiques, alimentation, art décoration, et bien sûr encore le monde de l'édition et les articles de papeterie).

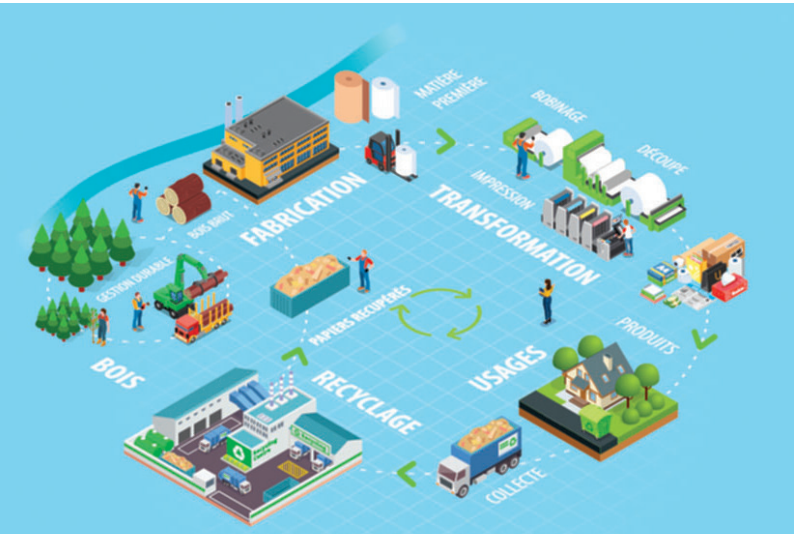
UN MATÉRIAU RENOUVELABLE ET RECYCLABLE

Le papier et le carton sont omniprésents dans notre vie à travers tous leurs usages quotidiens :

- Papiers graphiques (journaux, livres, documents publicitaires…)
- Papier et carton d'emballage (étuis de flacon de parfumerie, de médicaments, caisses carton d'emballage, sac en papier kraft…)
- Articles d'hygiène (mouchoirs, papier toilette…)
- Papiers spéciaux (papier de cuisson, papiers peints, billets de banque…)

Une industrie du recyclage en France

L'industrie papetière est l'une des premières industries de recyclage en France.



L'industrie cellulose-papier-carton, une filière riche en compétences, dans une économie circulaire

La filière papetière

L'essentiel de la production de papier carton (57%) est absorbé par le marché de l'emballage.

La production des papiers d'hygiène voit son volume légèrement augmenter (+0,6 %) par rapport à 2017.

L'export quant à lui reste un très fort relais de croissance avec 53% de la production exportée.

- **Industrie papetière et forêts :**

la récolte du bois est effectuée dans le cadre d'une gestion durable de la forêt. Les fibres utilisées par l'industrie papetière française contribuent au développement des territoires forestiers, tout en préservant leur écosystème.

- **Les papiers recyclés**

Taux de recyclage des papiers et cartons en France

En 2018, 7 millions de tonnes de papiers et cartons usagés ont été collectés, dont 5,4 millions ont été recyclés dans des usines papetières françaises. Le reste a été recyclé à l'étranger, en majorité en Europe.

L'INDUSTRIE PAPETIÈRE

Elle est essentiellement constituée d'entreprises à taille humaine, implantées sur les territoires et parfaitement adaptées pour l'intégration des jeunes talents, dont les plus motivés seront rapidement appelés à exercer des fonctions à responsabilités.

L'INDUSTRIE PAPETIÈRE EN FRANCE

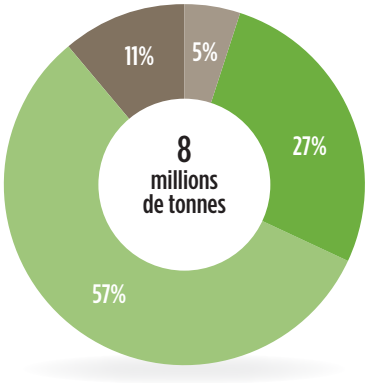
75 ENTREPRISES

85 SITES DE PRODUCTION

11 981 SALARIÉS

CHIFFRE D'AFFAIRES **5,7 Md €**

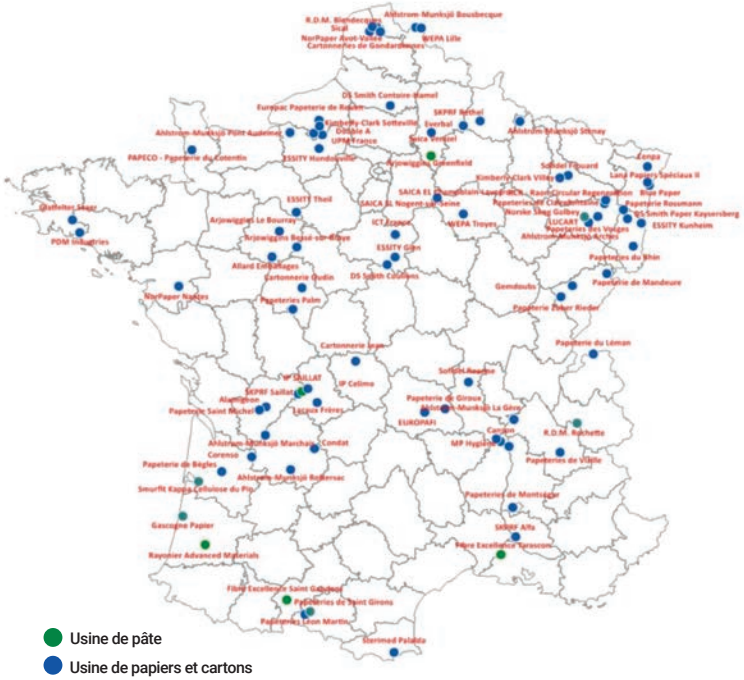
5ème POSITION DE LA FRANCE EN EUROPE



Production française de papiers et cartons par sorte en 2018

- Usages graphiques
- Emballage
- Papiers d'hygiène
- Autres

Implantations des usines de pâte et papiers en France en 2019



- Usine de pâte
- Usine de papiers et cartons
- Usine de pâte, papiers et cartons

Les principales activités d'un site de production

FOCUS ÉNERGIE

L'industrie papetière produit une grande partie de l'énergie qu'elle consomme puisque la majeure partie des combustibles provient de la biomasse (déchets de production). En effet, la production de pâtes ou le recyclage du papier-carton conduisent à différents sous-produits qui sont valorisés énergétiquement.

COMMENT SE FABRIQUE LE PAPIER ?

Une feuille de papier est fabriquée à partir de fibres de cellulose. Ces fibres sont elles-mêmes extraites du bois ou de papiers et cartons à recycler.

Le bois provient des coupes d'éclaircies pratiquées en forêts et des chutes du sciage de bois d'œuvre destiné à la menuiserie, l'ameublement ou la construction.

Les papiers à recycler proviennent des centres de tri et des collectivités locales.

La fabrication du papier comporte **5 étapes :**

ÉTAPE 1 : **LA TRITURATION**

Les fibres sont mélangées dans de l'eau afin de devenir homogène dans un **cuvier.** On obtient alors une pâte composée de seulement 5 % de fibres pour 95 % d'eau, utilisable par la machine à papier.

ÉTAPE 2 : **LA FORMATION DE FEUILLE**

La pâte à papier est déposée sous forme de jet sur une toile en mouvement, la **table de formation.** L'eau est évacuée à travers cette toile, puis par aspiration, elle est systématiquement recyclée dans le processus.

ÉTAPE 3 : **LE PRESSAGE**

Les **presses** chassent l'eau par pression. Deux rouleaux recouverts de feutres absorbants compriment la feuille encore très humide et fragile. La section de presse comprend généralement 3 passages à travers ces rouleaux.

ÉTAPE 4 : **LE SÉCHAGE**

La feuille circule sur des cylindres chauffés, la sécherie, tels des fers à repasser sur un linge humide. On obtient alors un papier composé de seulement 5% d'eau pour 95% de fibres.

Finitions : Des opérations supplémentaires visant à modifier l'état de surface du papier peuvent avoir lieu sur la machine à papier ou ultérieurement, par exemple :

- Le calandrage, écrasement des fibres entre deux rouleaux pour leur donner un aspect brillant.
- Le couchage, ajout d'une « sauce » composée de différents minéraux, le kaolin ou le carbonate de calcium, afin d'obtenir une surface plane et donc une meilleure qualité d'impression.

ÉTAPE 5 : **LE BOBINAGE**

Dernière étape, l'enroulage de la feuille en bobine mère. Cette bobine sera ensuite découpée en feuilles ou refendue en bobines filles, plus petites, qui seront livrées au client transformateur.

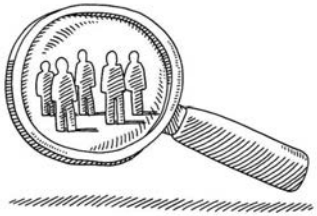
Nos besoins de recrutement

Pour produire du papier carton, les entreprises ont besoin d'une très grande diversité de métiers dans les domaines de la production, maintenance, logistique, énergie, qualité : conducteur de machine, technicien de maintenance, opérateur pâte, agent logistique, ingénieur, responsable QHSE…

La filière papetière est structurée pour former à cette grande diversité de compétences, spécifiques et très techniques.

Des profils techniques que les entreprises peuvent former directement en alternance grâce à un réseau de centres de formation spécialisés, qui mènera à un diplôme (Bac pro au diplôme d'ingénieur) ou à un CQP (Certificat de Qualification Professionnelle)

Les postes à pourvoir sont nombreux, les accès aux formations facilités, dans un secteur innovant, dynamique, écoresponsable et à forte possibilité d'évolution pour tous les jeunes.



Des métiers et des formations dans toute la France

En prise direct avec la filière papetière, les formations sont en adéquation avec les postes à pourvoir. Les débouchés vers l'emploi sont ainsi facilités.

Témoignage

Après un bac STL (option chimie), j'ai eu envie de poursuivre par des études en alternance, car je suis quelqu'un d'assez manuel !

C'est grâce aux journées portes ouvertes du CFA de Gérardmer que j'ai découvert l'univers de la papeterie et ce fut un vrai « coup de foudre » ! À l'issue d'un BTS industries papetières, en alternance, qui m'a permis de découvrir tous les métiers dans l'entreprise, j'ai été embauché par SCA à Gien, un des leaders mondiaux des produits d'hygiène et forestiers (marques Demak'Up, Lotus, Nana, Okay, Tena et Tork), comme aide conducteur. Un conducteur de machine très expérimenté m'a donc formé pendant plusieurs mois. Et, depuis un an, je suis moi-même conducteur. Notre machine, dite « machine à ouate », fabrique du papier toilette, des serviettes de table, des mouchoirs, sous forme de bobines de plus de 2 m de haut, ce qui correspond à près de 90 km de papier... Mon poste consiste à régler la machine pour obtenir le type de papier souhaité par le client et à m'assurer que la qualité et la sécurité sont bien au rendez-vous. Cela demande une présence et une attention quasi permanente auprès de la machine, car elle ne s'arrête jamais (excepté quelques heures tous les 2 mois).

Le monde de la production papetière est vraiment très impressionnant, et j'adore ça !

À 23 ans, j'ai encore beaucoup à apprendre.

Maxime Labyt,
Conducteur de machine à ouate

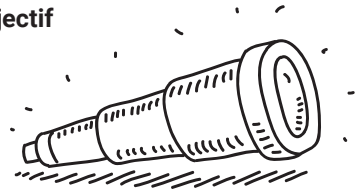
Les métiers de l'industrie papetière

Production, maintenance, énergie, ou logistique, **l'éventail des métiers est très large avec des possibilités de formations, initiale ou en alternance.**

Conducteur/trice de ligne
Opérateur/trice machine
Responsable de fabrication
Responsable qualité
Ingénieur/re de fabrication
Énergéticien/ne
Technicien/ne de maintenance
Opérateur/trice logistique
Responsable station d'épuration

LES FORMATIONS EN APPRENTISSAGE

Selon vos aspirations, découvrez les formations **du Bac Pro au Bac + 5 permettant à chacun d'atteindre son objectif professionnel.**



BAC PRO

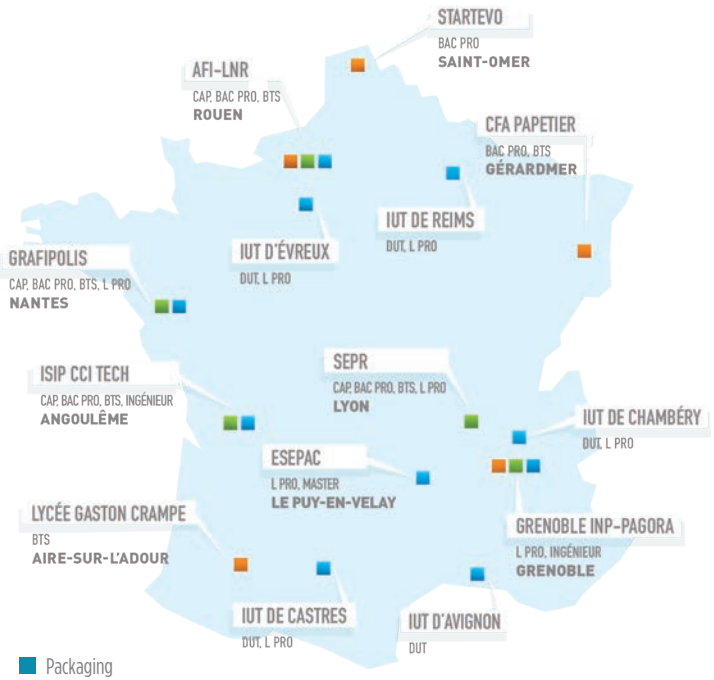
- Pilote de Ligne de Production
- Procédés de la chimie, de l'eau, des papiers cartons

BTS

- Pilotage des procédés
- Contrôle industriel et régulation automatismes
- Maintenance des systèmes

INGÉNIEUR

- Ingénierie de la fibre et des biomatériaux



www.afifor.fr

AFIFOR

L'AFIFOR est l'Association Filière Formation de la Branche Papier Carton, qui vous accompagne dans le recrutement et l'apprentissage.

23 rue d'Aumale - 75009 PARIS
Tél.01.53.89.25.36 - contact@afifor.fr
www.afifor.fr

Conçu et réalisé en partenariat avec COPACEL
(Union Françaises des Industries des Cartons, Papiers et celluloses).

AFIFOR
ENSEMBLE AU SERVICE DE LA FORMATION INITIALE DE LA FILIERE PAPIERS CARTONS

COPACEL
Union Française des Industries des Cartons, Papiers et Celluloses

CONCEPTION GULLIVER, La communication heureuse ! - Crédits photos : AFIFOR - Istock.