

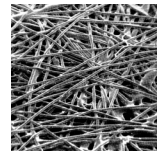
# Fiche conseil

## A020 Généralités

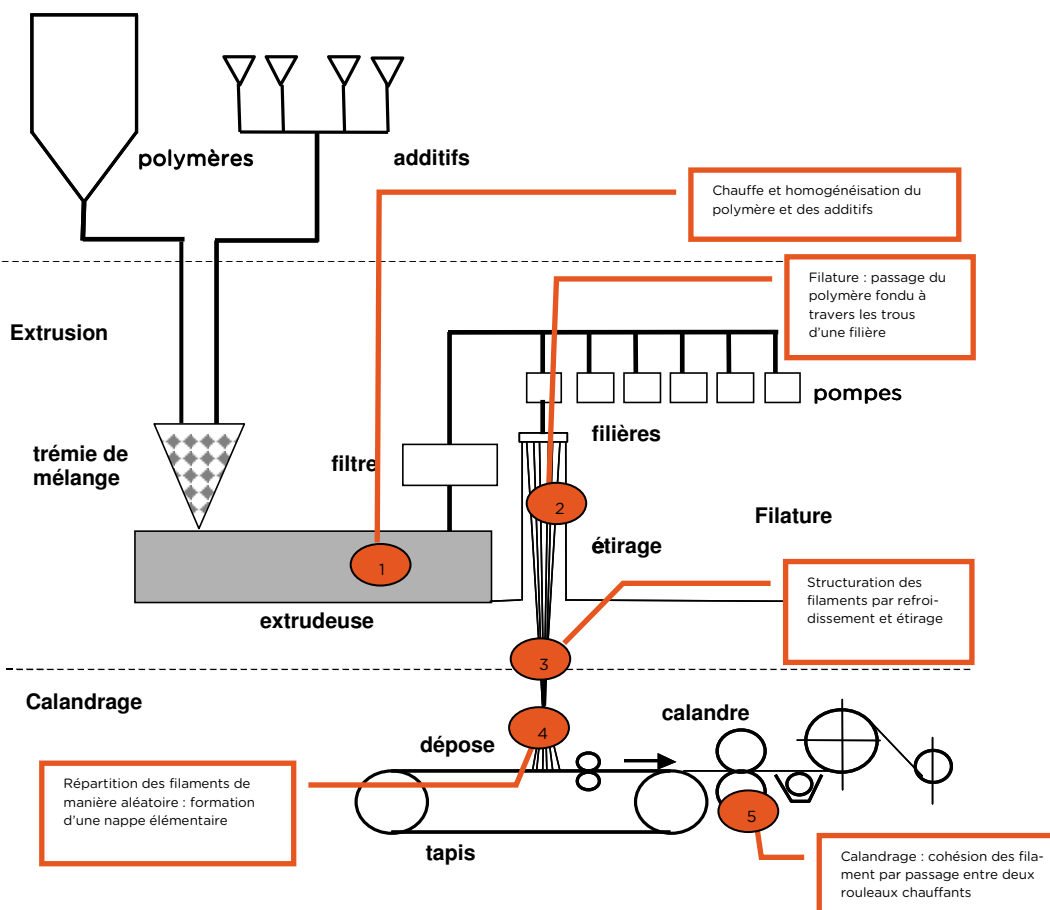


### Quest-ce que le non-tissé?

Le voile de forçage est un non-tissé à la fois résistant et perméable, fabriqué à partir de granules de polypropylène. Le polymère est fondu et extrudé pour former des filaments continus de polypropylène, de diamètre inférieur à celui d'un cheveu (20 à 25 micromètres). Le voile non tissé est formé de milliers de filaments qui sont consolidés à chaud en une nappe.



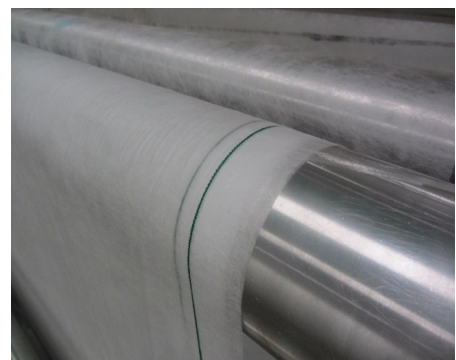
### Le procédé de fabrication



### Assemblage

Les nappes primaires sont ensuite associées par thermo-soudage pour former des voiles jusqu'à 28 m de large, leur pliage en accordéon facilitent la pose sur champs.

Nous utilisons du polypropylène fondu, même matière que le voile en lui-même, afin d'assurer la solidité du trait d'assemblage. Sa couleur verte permet un contrôle en production.



## Fiche conseil

### A020 Généralités



#### Les avantages techniques et économiques du voile non tissé

Le microclimat créé par le voile optimise les conditions de la photosynthèse (accélération de la croissance, homogénéité, productivité, qualité)

##### Homogénéité, productivité et qualité

Les conditions de germination sont améliorées, le peuplement est donc supérieur à celui d'une culture nue. Les densités de semis peuvent être réduites jusqu'à 10 % (surtout pour les semis de précision). Étant donné que la maturité de la culture est regroupée, le nombre de passages pour la récolte est diminué.

Exemple :

	Pourcentage de laitues récoltées au 1 <sup>er</sup> passage	
	Plantation au 23 mars	Plantation au 1 <sup>er</sup> avril
P17	87.9	88.8
Sol nu	79.1	81.8

Essais SEA, 1977

Le voile améliore également la productivité et la qualité des cultures:

- Le rendement commercial précoce est augmenté (régularité et homogénéité)
- Le calibre est augmenté
- Les déchets sont diminués (écart de tri, etc...)
- Les risques de montaisons sont diminués pour certaines cultures
- Les traitements phytosanitaires sont diminués (barrière physique contre les insectes)

##### Précocité

Les cultures couvertes présentent 1 à 3 semaines de précocité par rapport à un témoin non couvert. Des variations existent en fonction des espèces, des époques et des techniques de production. Dans tous les cas, l'implantation de la culture peut être avancée et le cycle cultural est raccourci. Le rendement commercial précoce est augmenté lorsque les prix de vente sont en général meilleurs.

##### Diminution de l'impact des changements de température

Le voile permet un gain de température grâce à la conjugaison de l'effet thermique et de l'effet brise-vent. Il permet un écrêtage des basses et des hautes températures.

Par temps froid, on observe un gain de température au sol et dans l'air.

Les voiles sont efficaces même par petites gelées : l'eau de condensation se transforme en glace et isole la plante de l'atmosphère extérieure. Ils offrent une protection contre le vent froid et desséchant.

Par temps chaud, les températures hautes sont écrêtées: la perméabilité du voile permet un renouvellement de l'air et une évacuation de l'air chaud par différence de densité.

##### Maintien de la structure du sol

Lors d'une pluie normale, la perméabilité du voile permet une très bonne répartition de l'eau.

Lors d'une pluie battante : le voile joue le rôle d'un bouclier contre lequel l'énergie des gouttes d'eau vient se briser. Cela contribue au maintien de la structure du sol et évite la formation d'une croûte de battance.

Pour plus d'informations vous pouvez contacter +33 3 89 72 47 33 ou

[agriculture.europeasia@fiberweb.com](mailto:agriculture.europeasia@fiberweb.com)

