

## C'est quoi ?

Le bistre est un **pigment goudronneux brun foncé** qui est un mélange de suie et d'humidité qui se transforme en goudron (cette matière est chargée d'atomes de carbone et d'huile qui se répand aisément et s'oxyde au contact de l'air). Il a un aspect épais, parfois cloqué.

Le bistre ne se trouve pas dans toutes les cheminées, mais surtout dans les anciennes. **La présence du bistre peut être due à un conduit mal isolé** car lorsque l'on allume un feu, le choc thermique créé entre la chaleur des fumées et le froid du conduit peut amener une condensation qui va engendrer bistrés et goudrons. Mais il peut être **présent à la suite d'une utilisation qui n'est pas adapté** par exemple du bois humide ou résineux.

**Les risques liés à l'accumulation de bistre dans le conduit de cheminée ne peuvent être pris à la légère. Cette accumulation peut conduire à des feux de cheminée, voire, en cas d'obturation totale du conduit, à une intoxication au monoxyde de carbone. A tort nous pensons souvent que c'est la suie qui provoque les feux de cheminée. Mais, en réalité, c'est le bistre. La suie s'enflamme à 800° alors que le bistre s'embrase, lui, à 220° à l'extérieur du tubage.**

Le débistrage pourra vous être conseillé si votre conduit est trop encrassé, ce nettoyage a pour but d'éliminer le plus possible de goudron présent sur la paroi de votre conduit afin d'obtenir un conduit utilisable et sans danger car **le bistre est l'un des vecteurs de presque tous les incendies de cheminée.**

Pour effectuer cette manœuvre, **nous utilisons une débistreuse**, cette dernière est munie de câbles à masselottes (petits marteaux) de différentes longueurs en leur extrémité qui permettent de **percuter la paroi du conduit afin de faire tomber tout le goudron**. La débistreuse tourne jusqu'à 1500 tours par minute et casse le bistre présent sur le conduit. Celui-ci est ensuite récupéré et évacué par nos soins. **Après cette opération, un test fumigène est réalisé afin de s'assurer de l'étanchéité de la paroi.**

## Les principales causes des dépôts de bistre :

- **Un conduit mal isolé.** Lorsque l'on allume un feu, le choc thermique créé entre la chaleur des fumées et la froideur du conduit peut provoquer une condensation qui va engendrer bistrés et goudrons.
- **Un conduit surdimensionné.** Dans ce cas, il a tendance à s'encrasser plus facilement.
- **Un feu mal allumé.** Pour éviter les dépôts de bistre, on allume toujours un feu progressivement, à l'aide d'allume-feu et de petit bois...On ne commence jamais par une grosse flambée.
- **Un bois mal adapté.** Utiliser un bois humide pour allumer sa cheminée, c'est l'assurance de voir son conduit s'encrasser. De même, on limite au maximum l'utilisation de bois résineux (pin, sapin, épicéa...) qui, en plus d'encrasser le conduit, émettent des flammèches à la combustion, pouvant engendrer des feux de cheminée.

## Le débistrage peut avoir lieu pour deux raisons importantes :

1. Lorsque l'on veut mettre un tubage dans un conduit maçonné afin de d'en améliorer l'isolation, l'étanchéité...
2. Lorsque le goudron a tellement durci que le ramonage n'est plus suffisant : le hérisson glisse dessus au lieu de le gratter.