

**Représentation**  
**de l'altitude et du relief**  
**sur les cartes topographiques de l'IGN**

***geoportail.gouv.fr***

# Représentation de l'altitude et du relief sur les cartes topo de l'IGN

## Courbe de niveau et altitude

Courbe de niveau : ligne imaginaire qui relie les points de même altitude

Couleur : bistre



# Représentation de l'altitude et du relief sur les cartes topo de l'IGN

## Courbe de niveau et altitude

Courbe de niveau : ligne imaginaire qui relie les points de même altitude

Couleur : **bistre**

Espace entre 2 courbes de niveau = **équidistance**

Variable en fonction de l'**échelle** de la carte et du relief => voir la **légende**

**Courbe fine** tous les 10 m

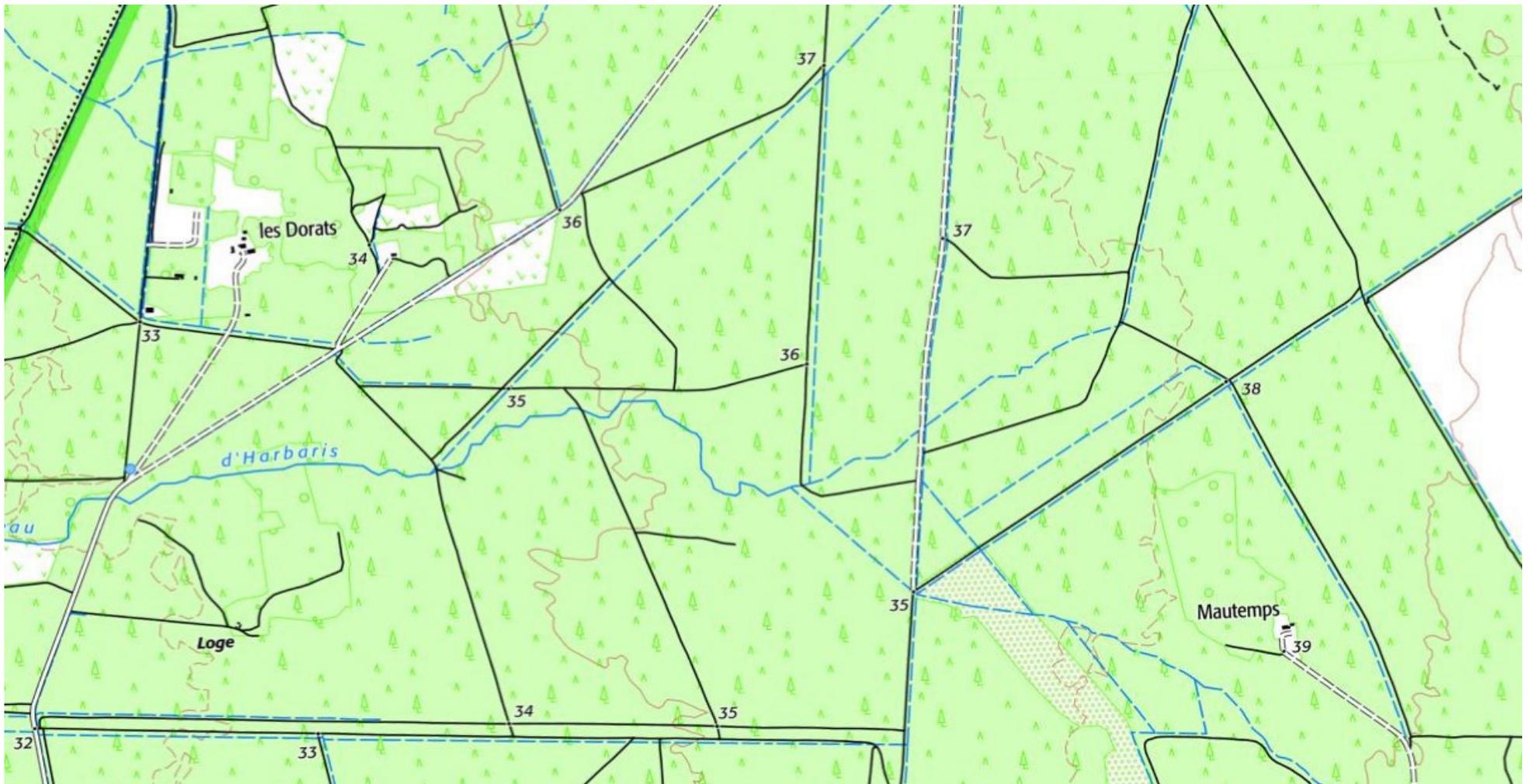
**Courbe épaisse** tous les 50 m



## Courbe de niveau et altitude

Courbe de niveau : ligne imaginaire qui relie les points de même altitude

Parfois **courbe en pointillé** :  
faible dénivelé (plaine)



# Représentation de l'altitude et du relief sur les cartes topo de l'IGN

## Courbe de niveau et altitude

Courbe de niveau : ligne imaginaire qui relie les points de même altitude

Couleur : **bistre**

Espace entre 2 courbes de niveau = **équidistance**

Courbe fine tous les 10 m

Courbe épaisse tous les 50 m

Parfois **courbe en pointillé** : faible dénivelé (plaine)

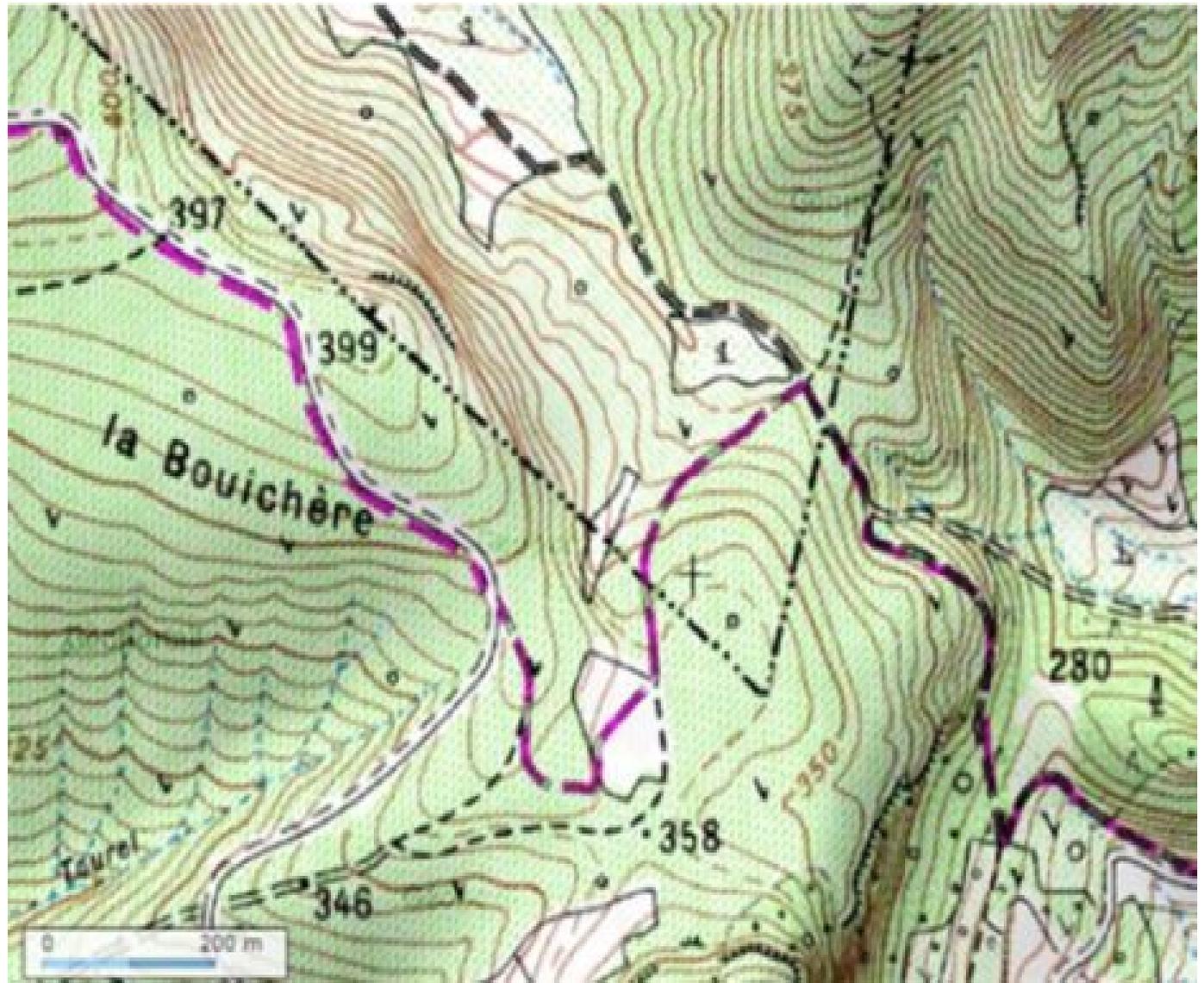
**Haut du nombre** indique le haut de la pente



# Représentation de l'altitude et du relief sur les cartes topo de l'IGN

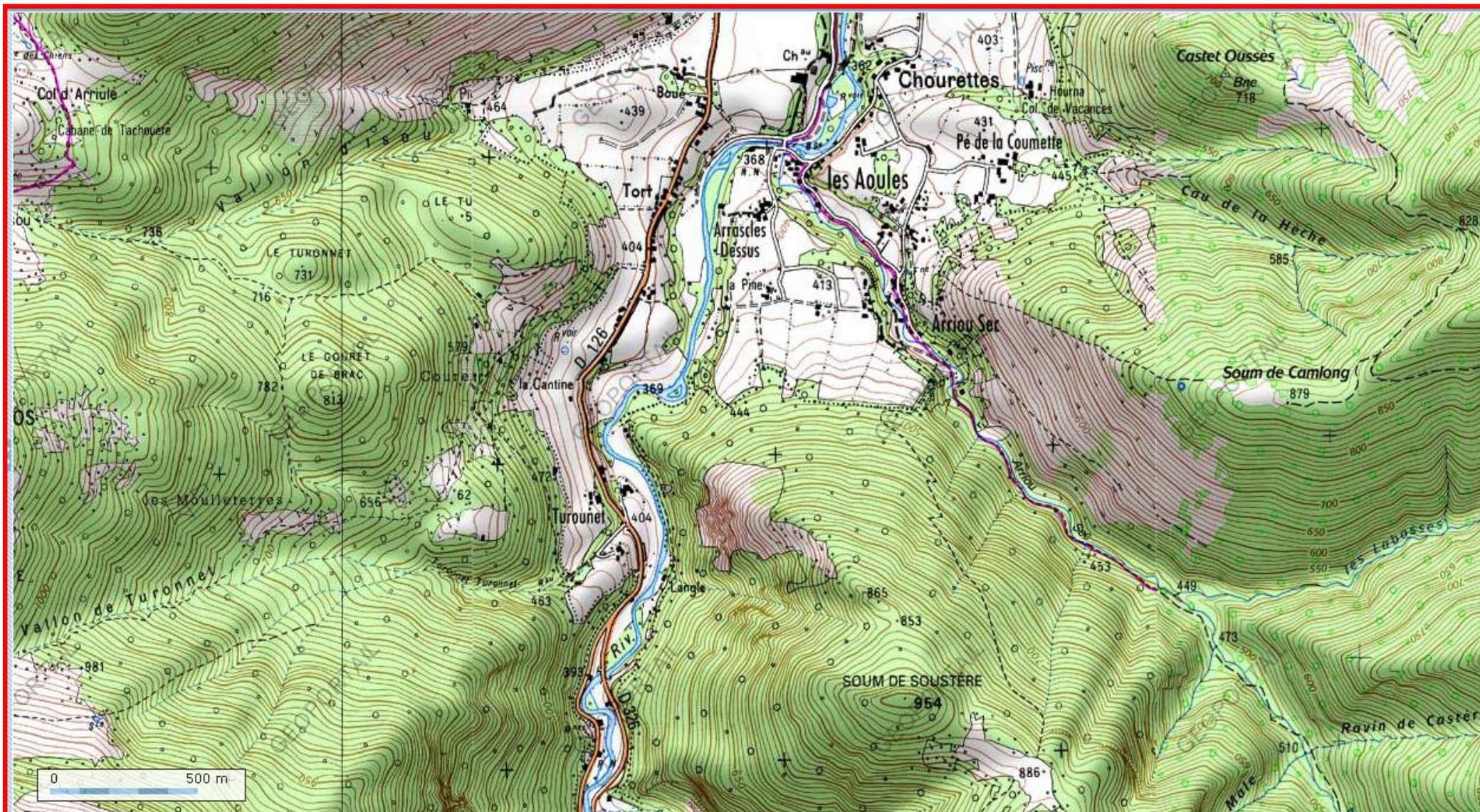
## Courbe de niveau et altitude

### Des points d'altitude



# Visualiser la pente

## Les ombrages (estompage)



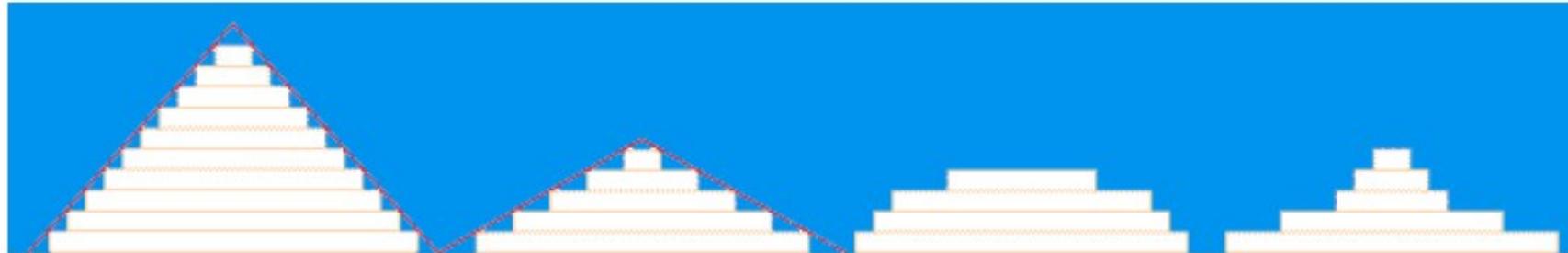
Réseau Géodésique Français 1993 - coordonnées géographiques  
Longitude : 00° 16' 21" O Latitude : 43° 03' 38" N

**Visualiser la pente** : la distance horizontale (espacement) entre 2 courbes de niveau sur la carte ( $\neq$  **équidistance = distance verticale**)

Imaginons une montagne découpée en rondelles de 20 m d'épaisseur, par exemple...

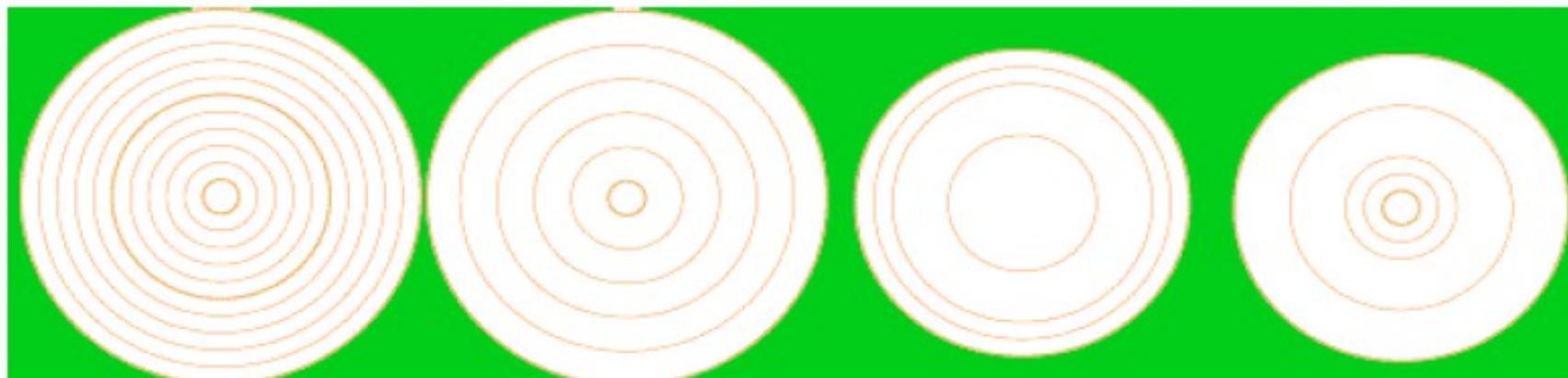
Si le sommet est aplati (ou tabulaire),

Si le sommet est du genre pointu,



le profil de la montagne est **convexe**,

le profil est du type **concave**,



Si les flancs de ta montagne sont très **pentus**, les courbes seront très serrées sur la carte.

Si, au contraire, la pente est **douce**, elles seront plus espacées.

et les courbes se resserrent vers l'**aval**, c'est-à-dire vers le bas.

et les courbes se resserrent vers l'**amont**, c'est-à-dire vers le haut.