

Rappels sur la montagne

en général

et

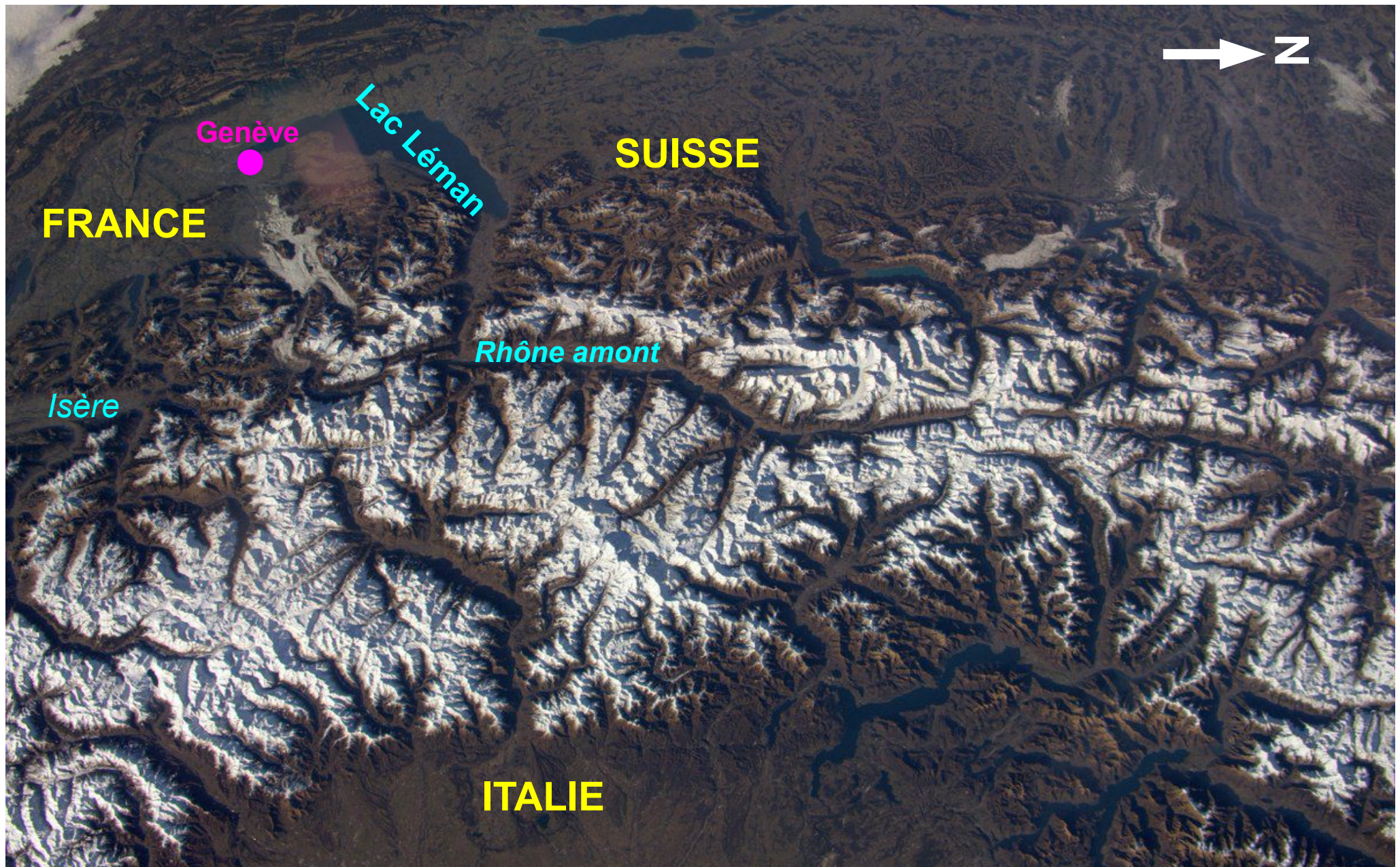
les Alpes en particuliers

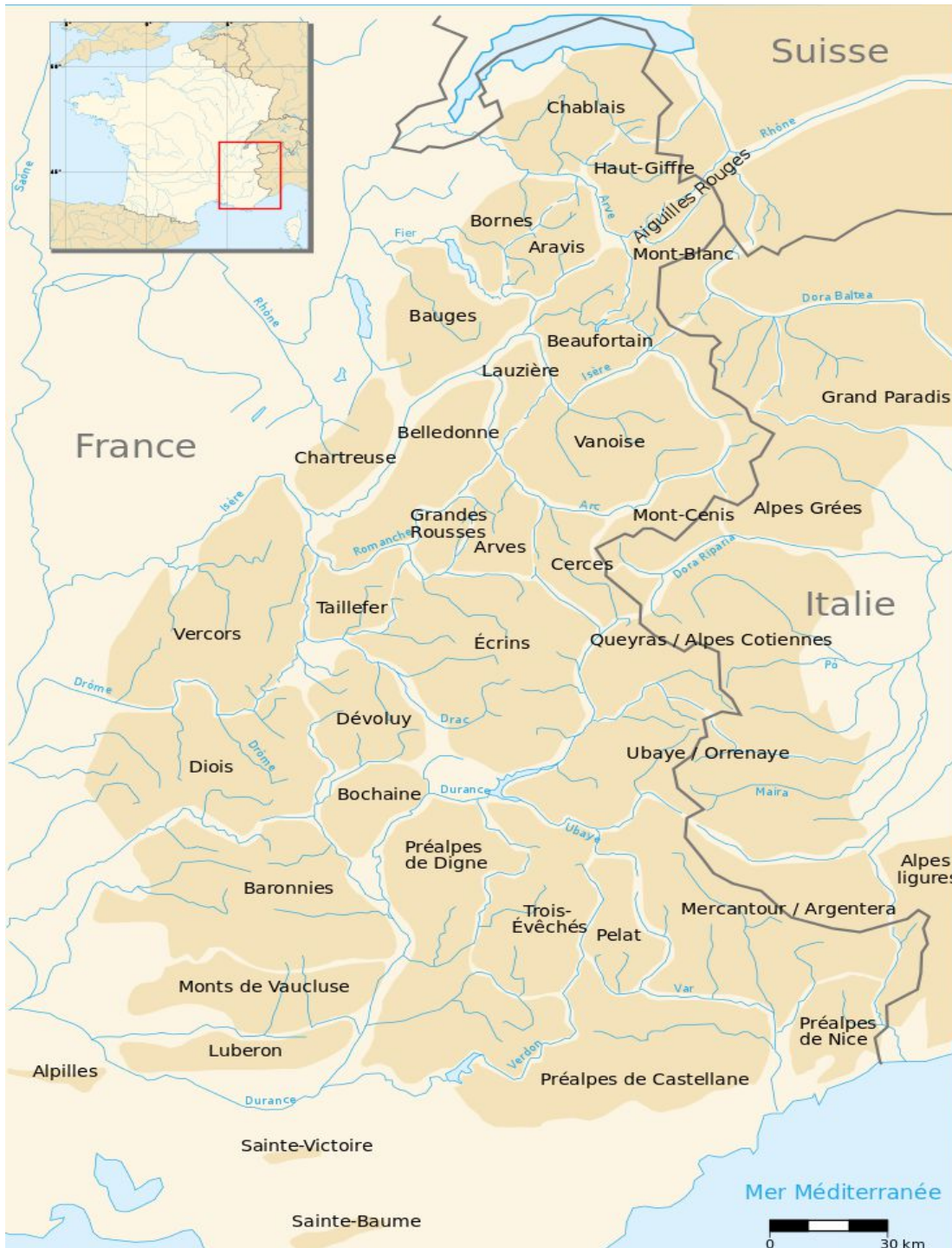
1. Les Alpes : une chaîne française ... et européenne



Les Alpes : une chaîne française ... et européenne

Image satellite (2018)

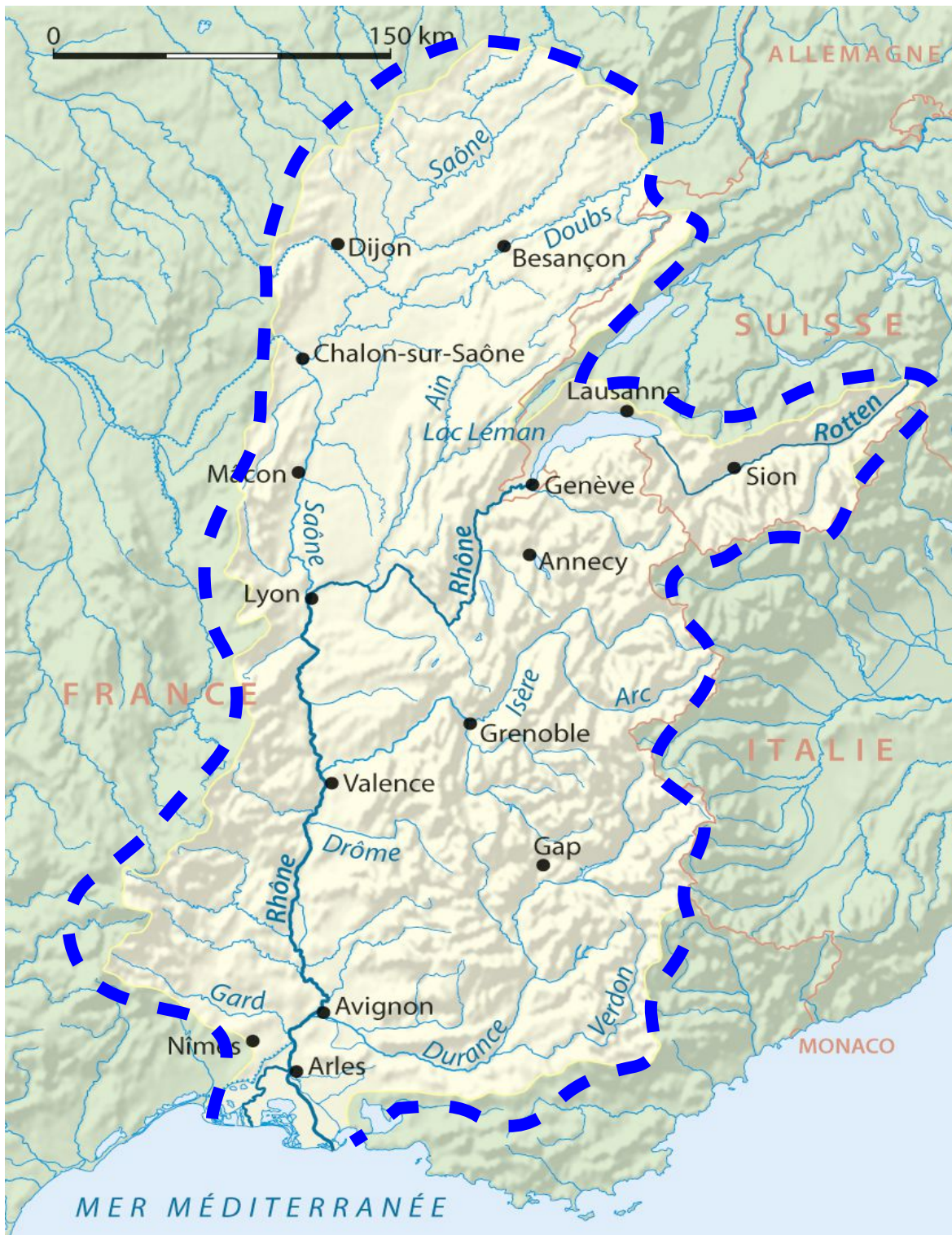




Massifs alpins

Massif montagneux : ensemble de montagnes formant un bloc continu qui suit une ligne de crête

Une chaîne de montagne est constituée de plusieurs massifs montagneux



Vallées alpines et réseau hydrographiques

Bassin versant (aire d'alimentation d'un cours d'eau) du Rhône, un bassin versant transfrontalier

2. L'étagement en montagne : une réalité physique qui organise l'espace montagnard

Étagement : disposition des phénomènes biophysiques (température, humidité, végétation ...) et/ou des activités humaines en fonction de l'altitude (en étages)

L'étagement est lié à une réalité physique : **l'élévation en altitude =>**

a. raréfaction de l'oxygène

b. baisse de la température (gradient thermique : - 0,6°C pour 100 m)
qui influence l'hygrométrie (taux d'humidité de l'air)

=> étages relativement homogènes entre 2 paliers

Étages bio-climatiques



Étage nival (au dessus de 3000 m)
glaciers sur les sommets (**névés**) + arrêtes
rocheuses



Étage alpin (2000 à 3000 m) > limite des arbustes
langue glaciaire + rochers avec **lichens** + **pelouses**
à fleurs en été (**chaméphytes**)



Étage subalpin (1500 à 2000 m)
landes à arbustes (**aulne**) + **forêts** de conifères
(**mélèzes**, **pins** ; **épicéa**)



Étage montagnard (800 à 1500 m)
forêt (**hêtraies**, **sapinières**, **hêtraie-sapinière** ...)
occupation et activité humaine dense

3. Atouts / Contraintes des caractéristiques du milieu de montagne

a. Pente

Contrainte : circulation + exploitation agricole

Atout : énergie (amont → aval)

b. ↓ des températures et de la teneur en O₂ avec l'altitude => étagement des formes de végétation

Contrainte : adaptation de la vie

Atout : mise en valeur différentielle de l'espace (terroir)

Atouts / Contraintes des caractéristiques du milieu de montagne

a. Pente

b. Étage

c. Opposition de versant => exposition

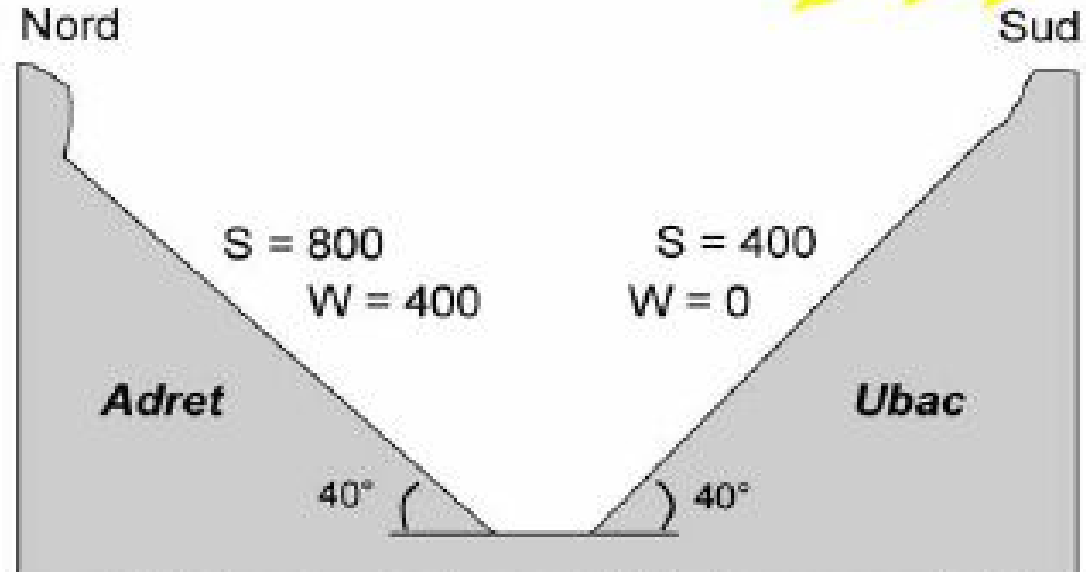
Adret : chaud et sec => **défrichage, village, élevage, cultures**

Ubac : froid et humide (neige plus tôt et plus tard) => **forêt puis stations de sport d'hiver**



Apport radiatif différentiel

Enneigement



vers 50° lat. N : valeurs de l'apport radiatif par le rayonnement solaire en W/m : S = valeurs à midi le 21 juin; W = valeurs à midi le 22 décembre.

c. Opposition de versant => exposition

Adret : chaud et sec => **défrichement, village, élevage, cultures**

Ubac : froid et humide (neige plus tôt et plus tard) => **forêt puis stations de sport d'hiver**

