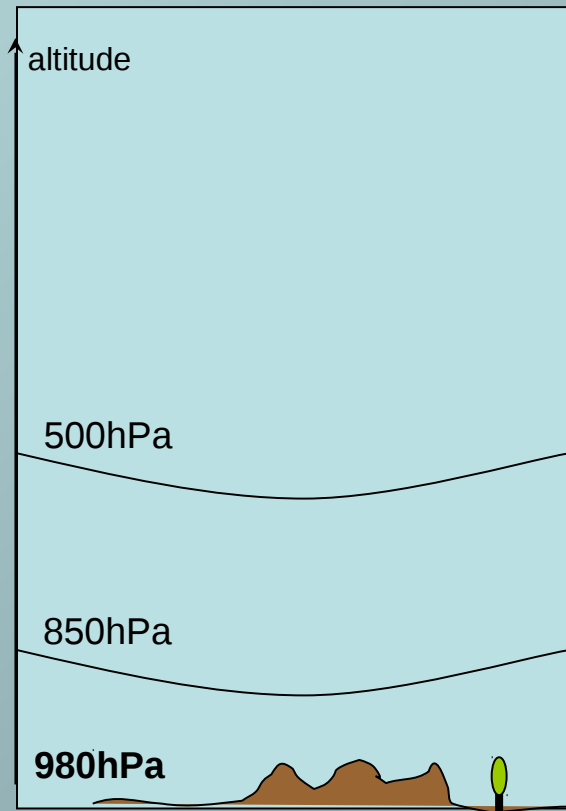


Météo Régionale

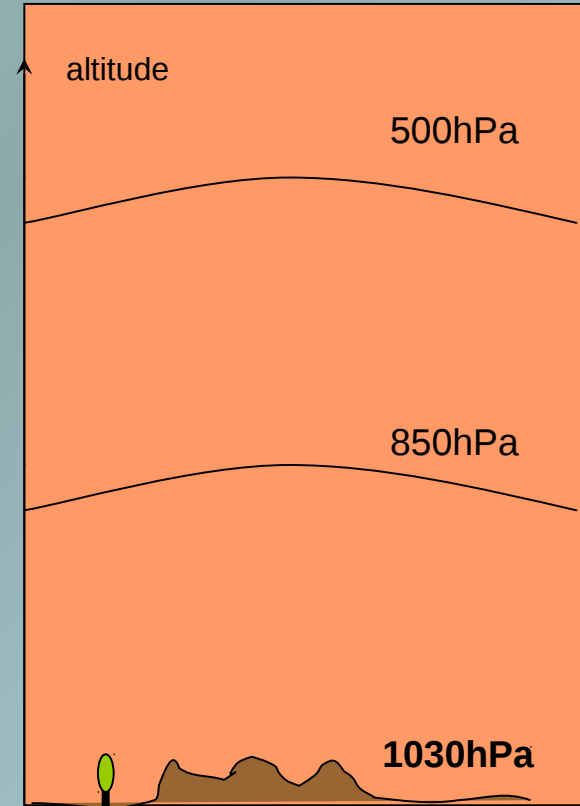


D'abord quelques bases de météo générale

Dépression/Anticyclone

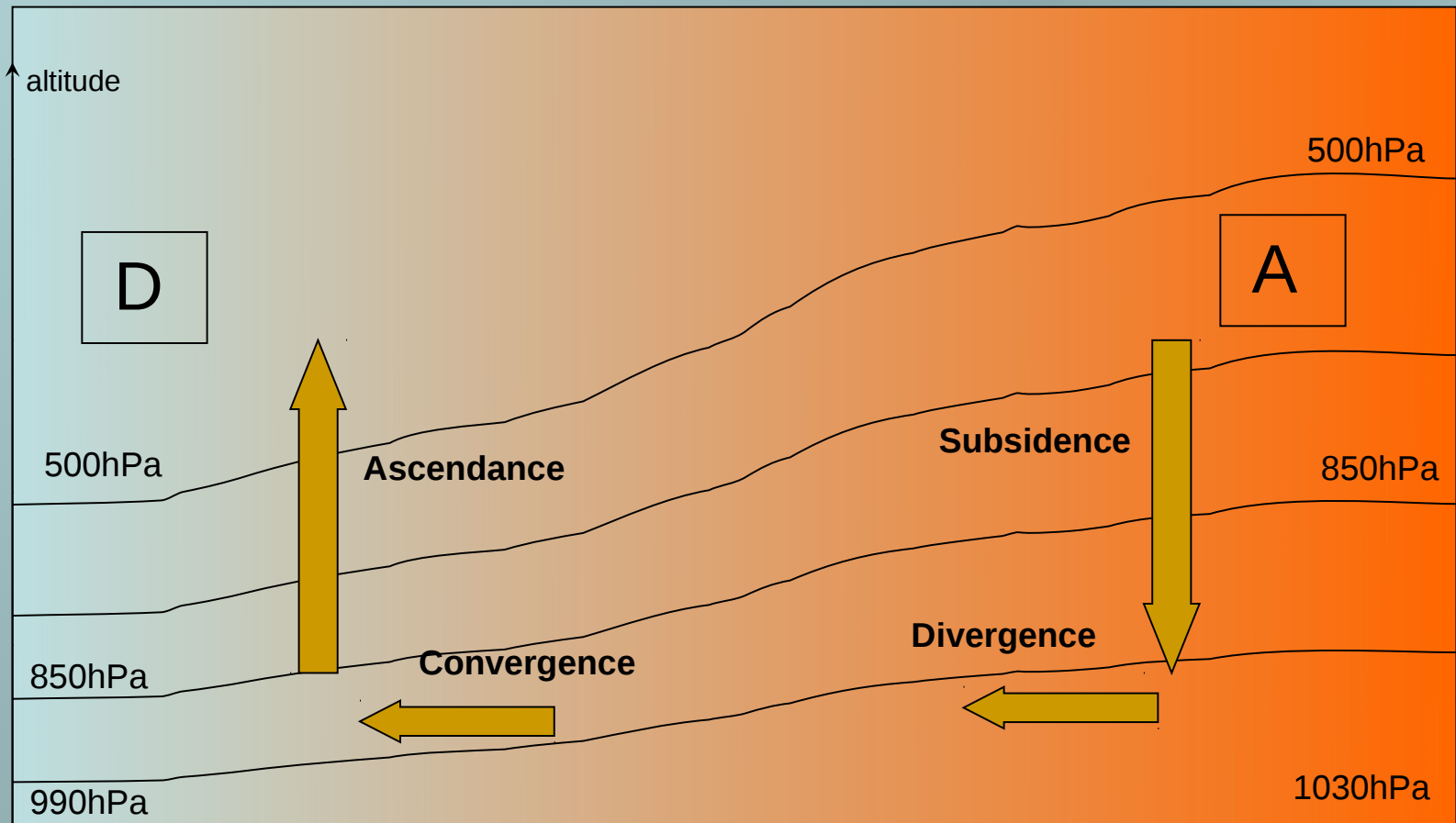


Dépression

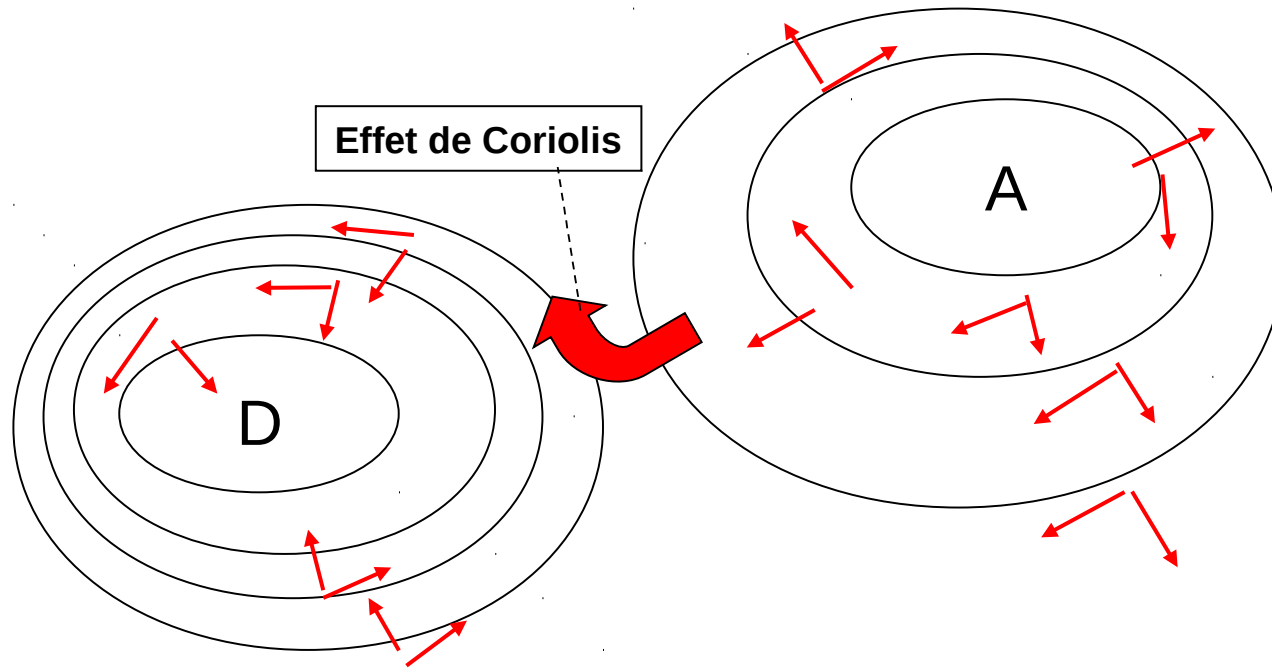


Anticyclone

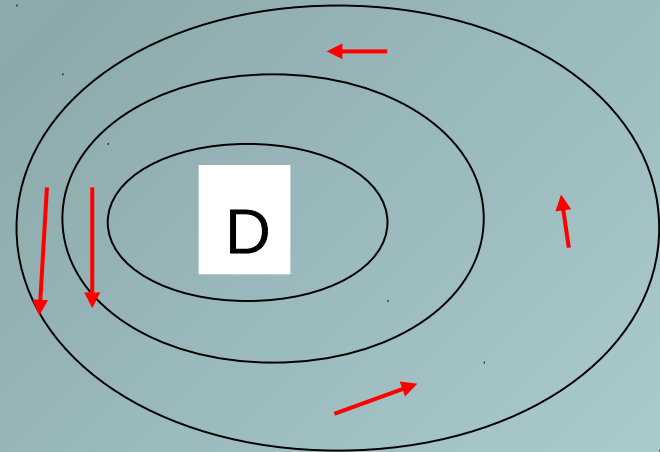
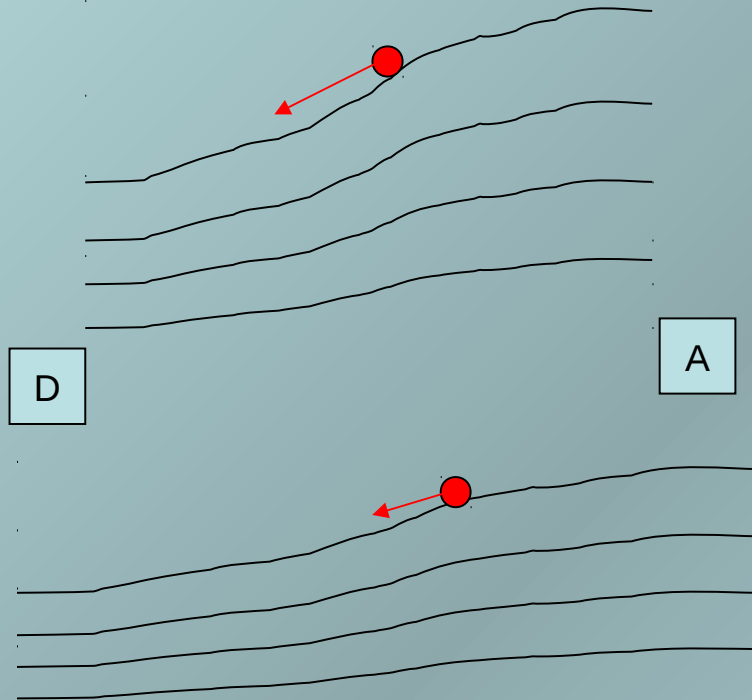
Dépression/Anticyclone



Le vent découle de la pression

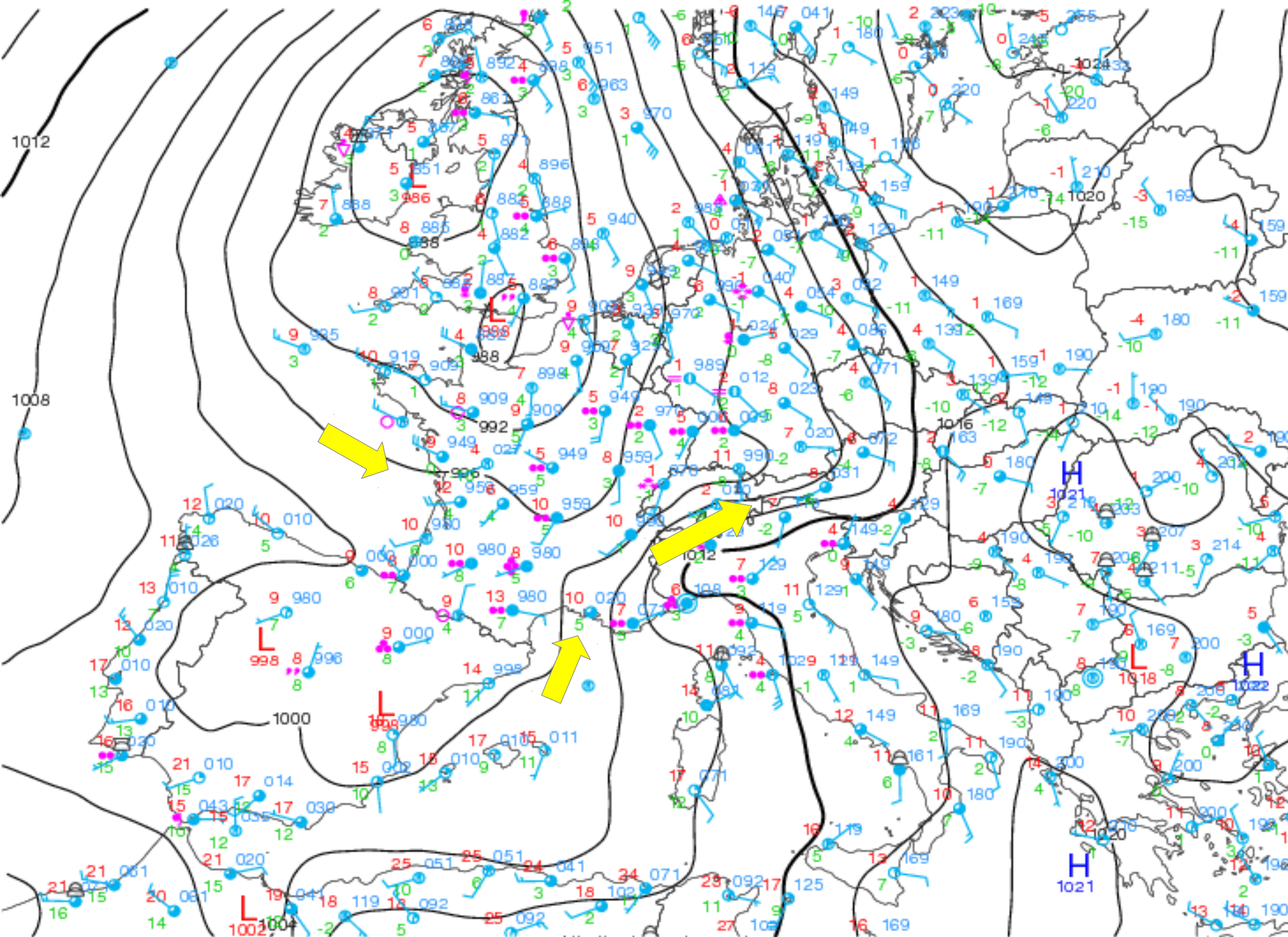


Le vent découle de la pression

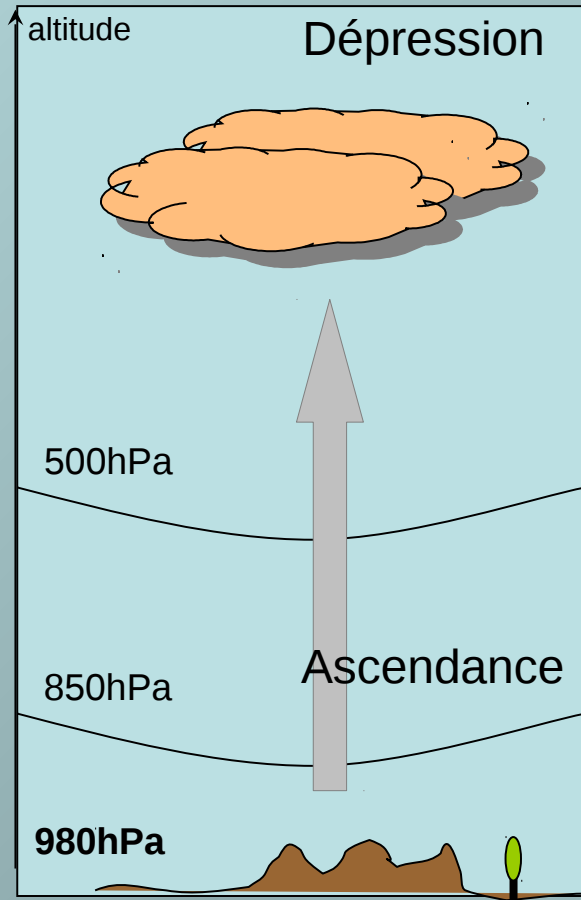


Plus il y a de pente, plus on descend vite

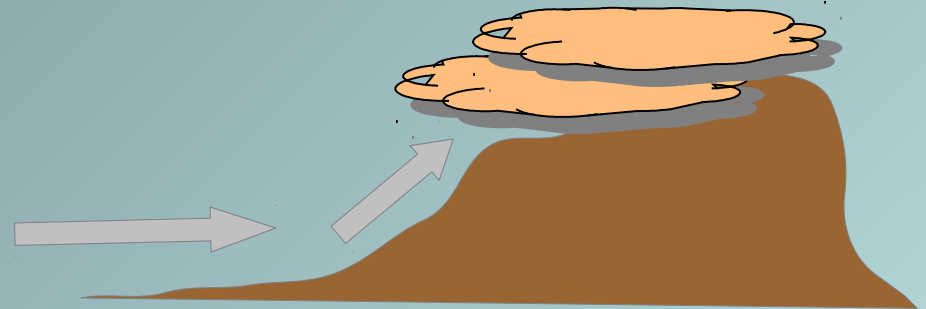
Plus les isobares sont serrées, plus le vent est fort



Nuage/Pluie

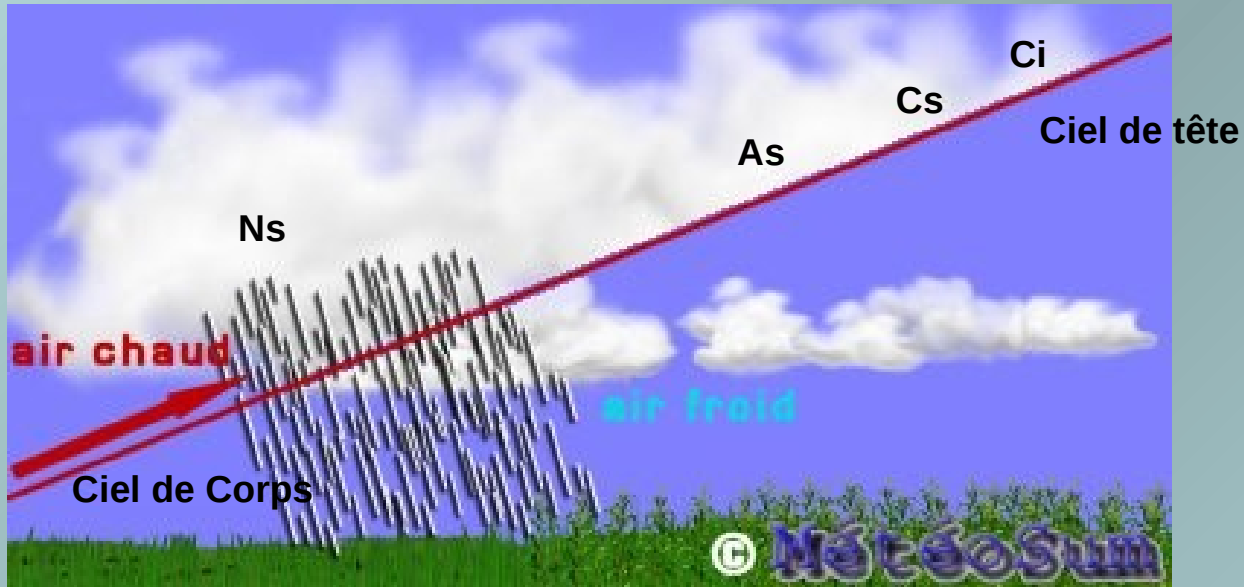


- L'air contraint de monter se détend, donc se refroidit.
- La vapeur d'eau se condense, les nuages se forment, les précipitations peuvent apparaître.

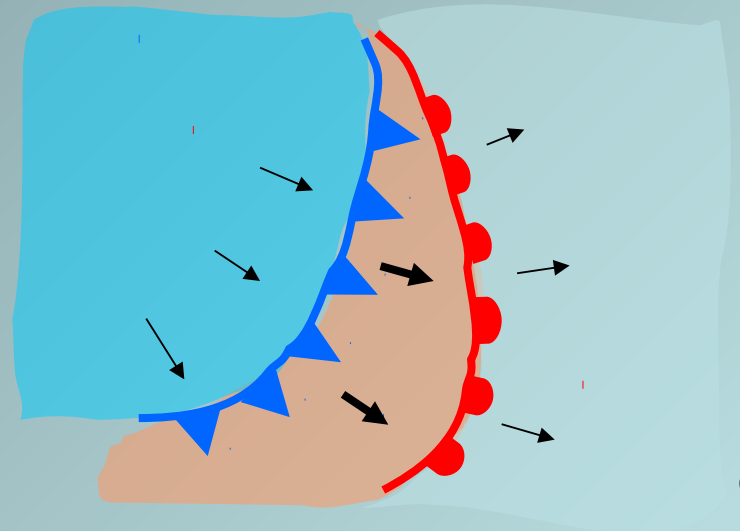


A l'inverse dans l'anticyclone, l'air descend, se réchauffe, s'assèche

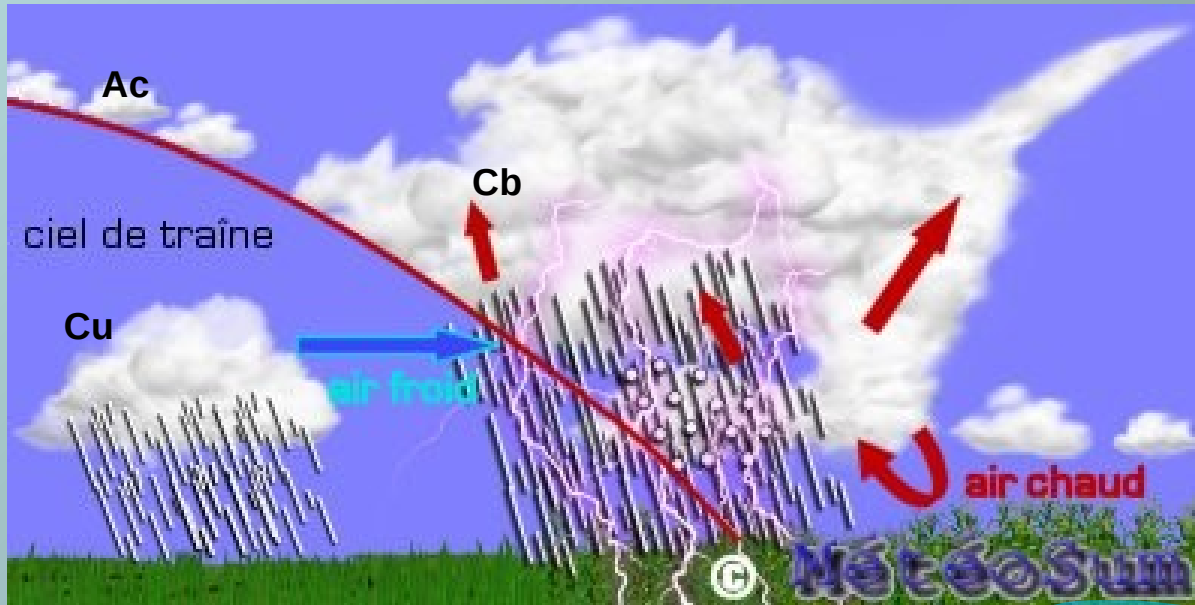
Fronts



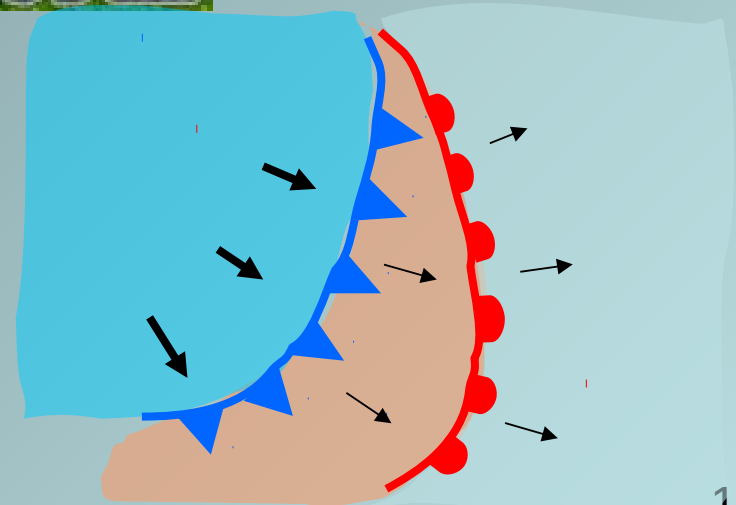
Front Chaud



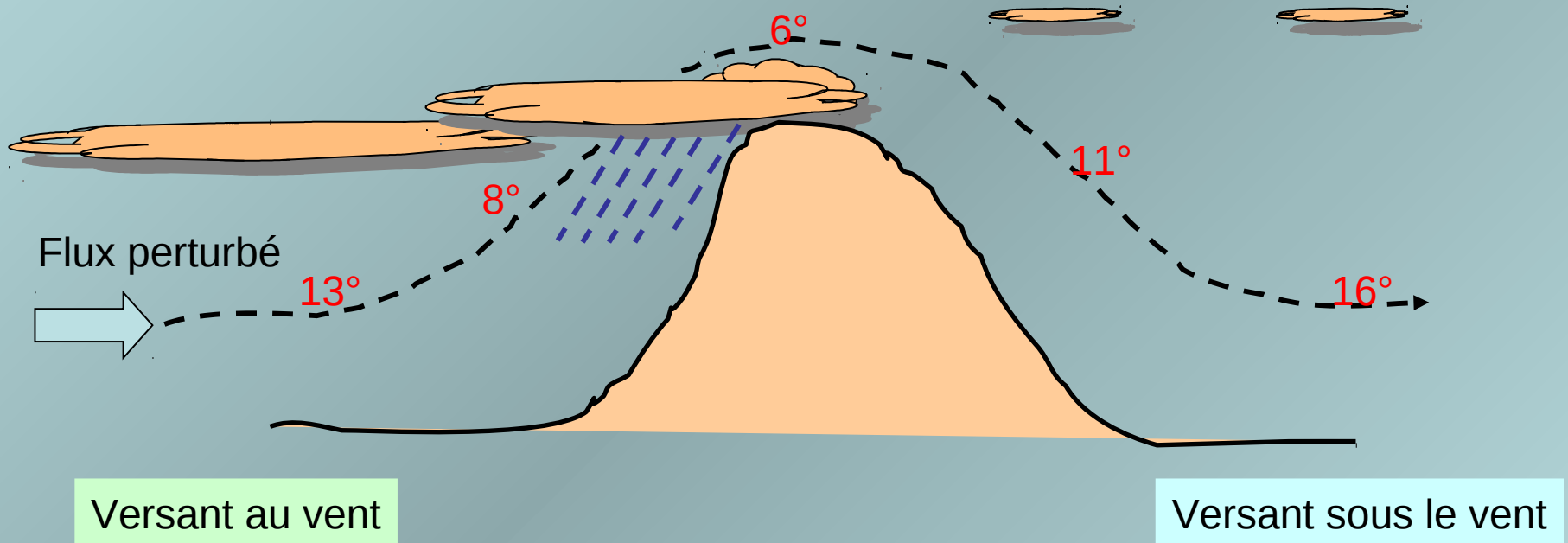
Fronts



Front Froid

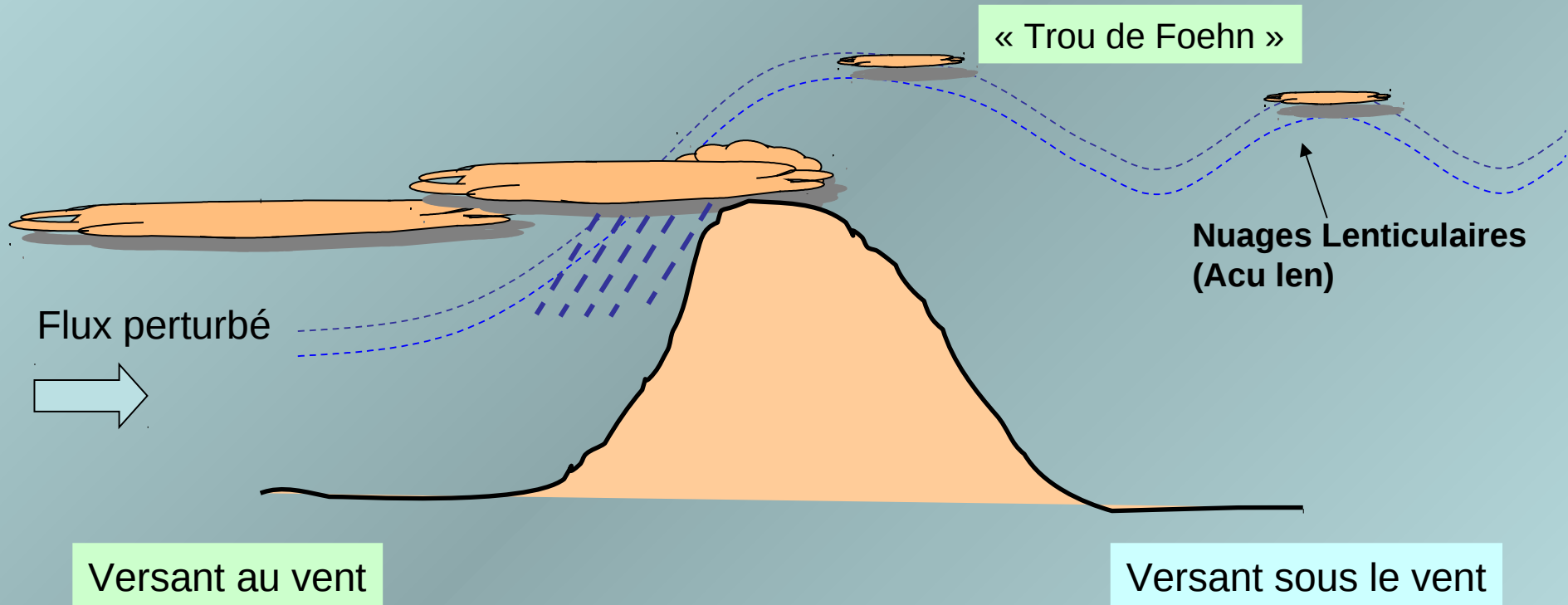


L'effet de Föhn



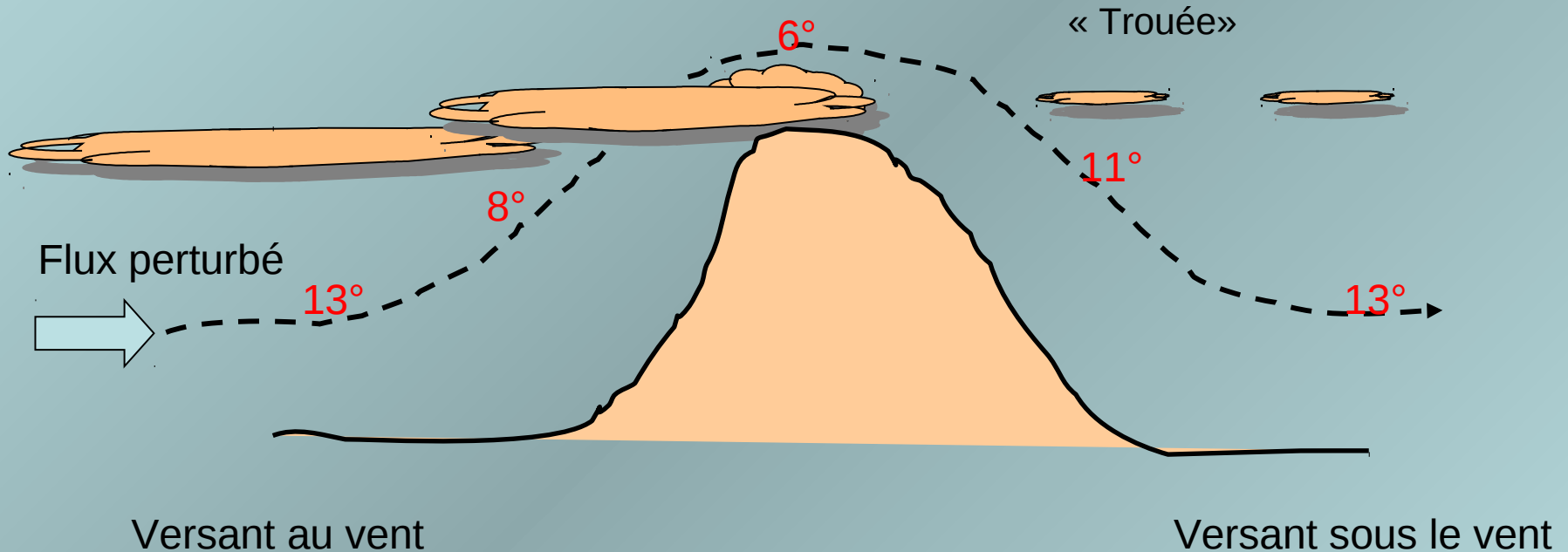
Un flux perturbé traverse un massif. Il pleut côté au vent.
L'air se réchauffe par condensation produisant des températures plus chaudes du côté sous le vent.

L'effet de Foehn



Un trou de Foehn se crée localement par assèchement de l'air.
Le flux prend un caractère ondulatoire, ce qui crée des lenticulaires.

Cas où il n'y a pas précipitation



S'il n'y a pas précipitation, la température ne s'élève pas. Une trouée dans la perturbation peut néanmoins se produire.



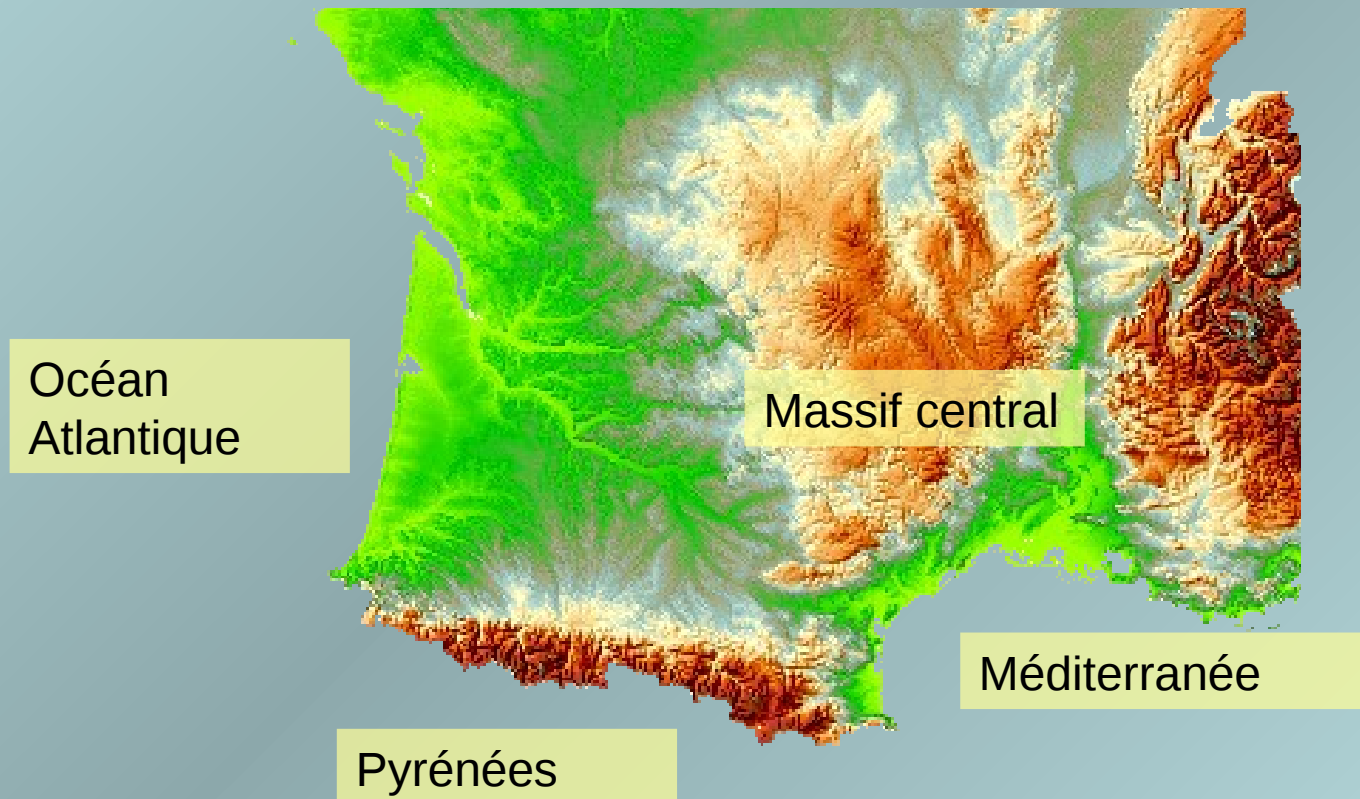
La région Midi-Pyrénées

Les Pyrénées

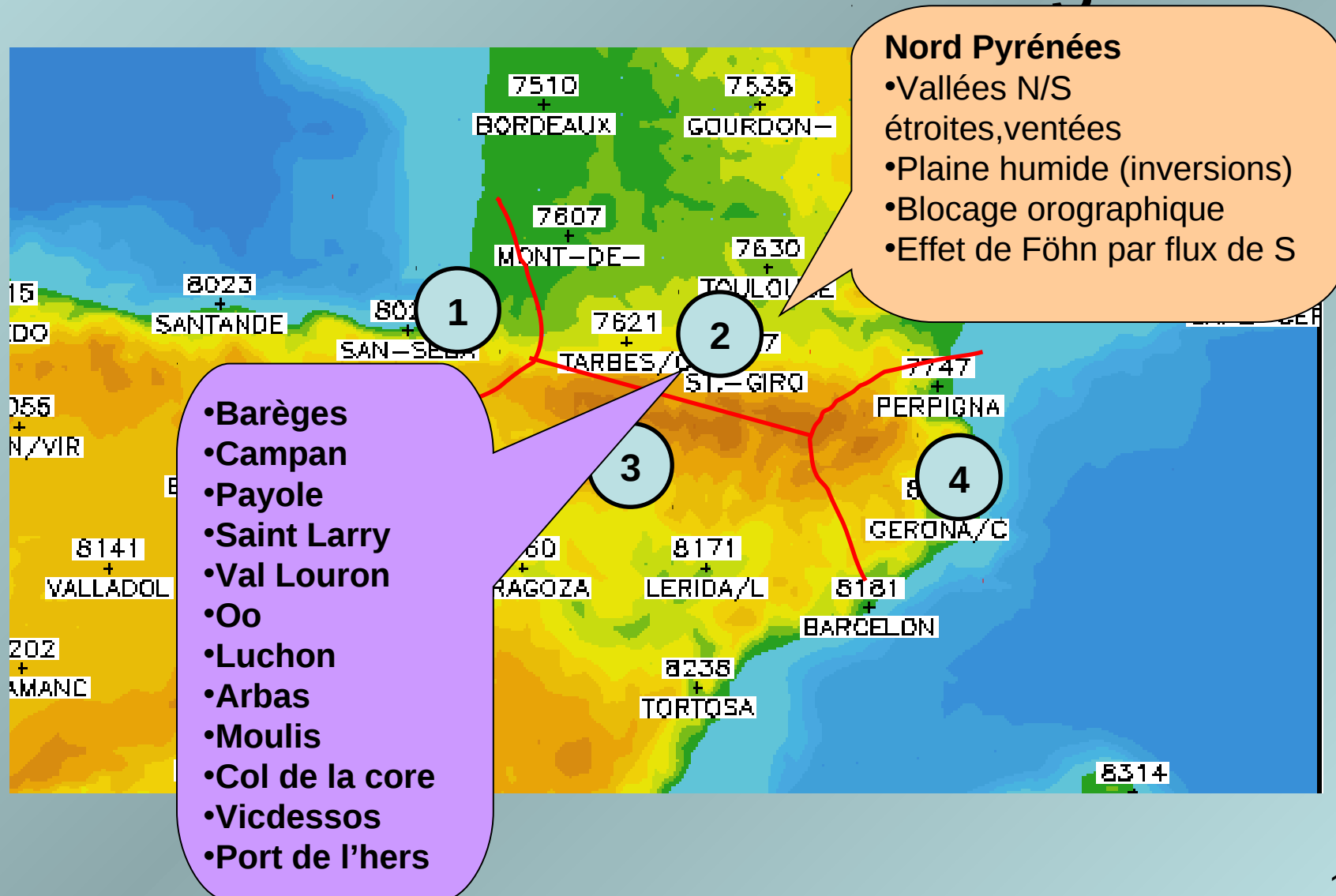
- **Les climats de notre région**
- **Situations météo types**

Grandes caractéristiques de la région

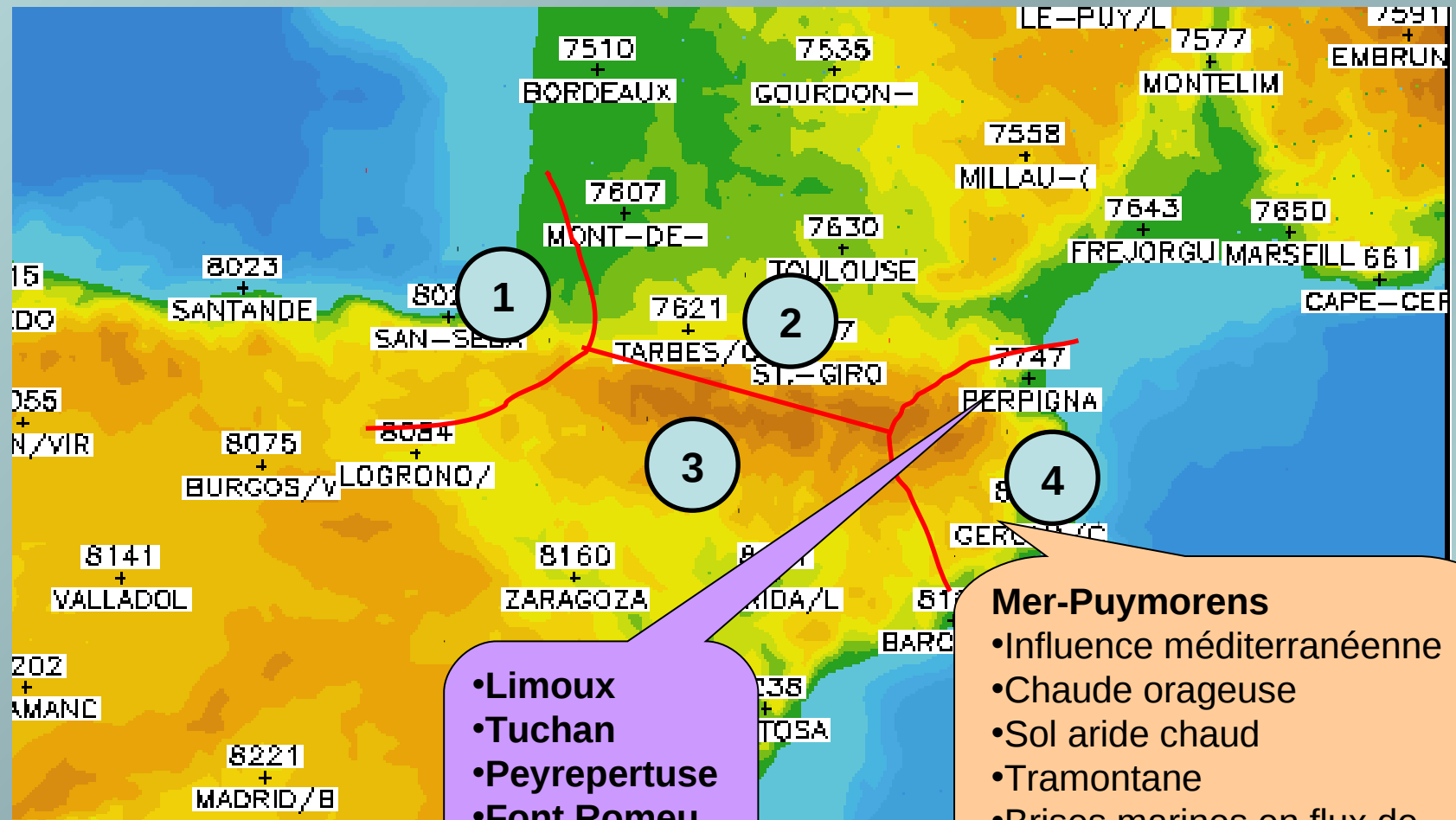
Une zone au carrefour de 2 montagnes (effets dynamiques)
et de 2 mers (douceur, humidité)



Les climats de notre région



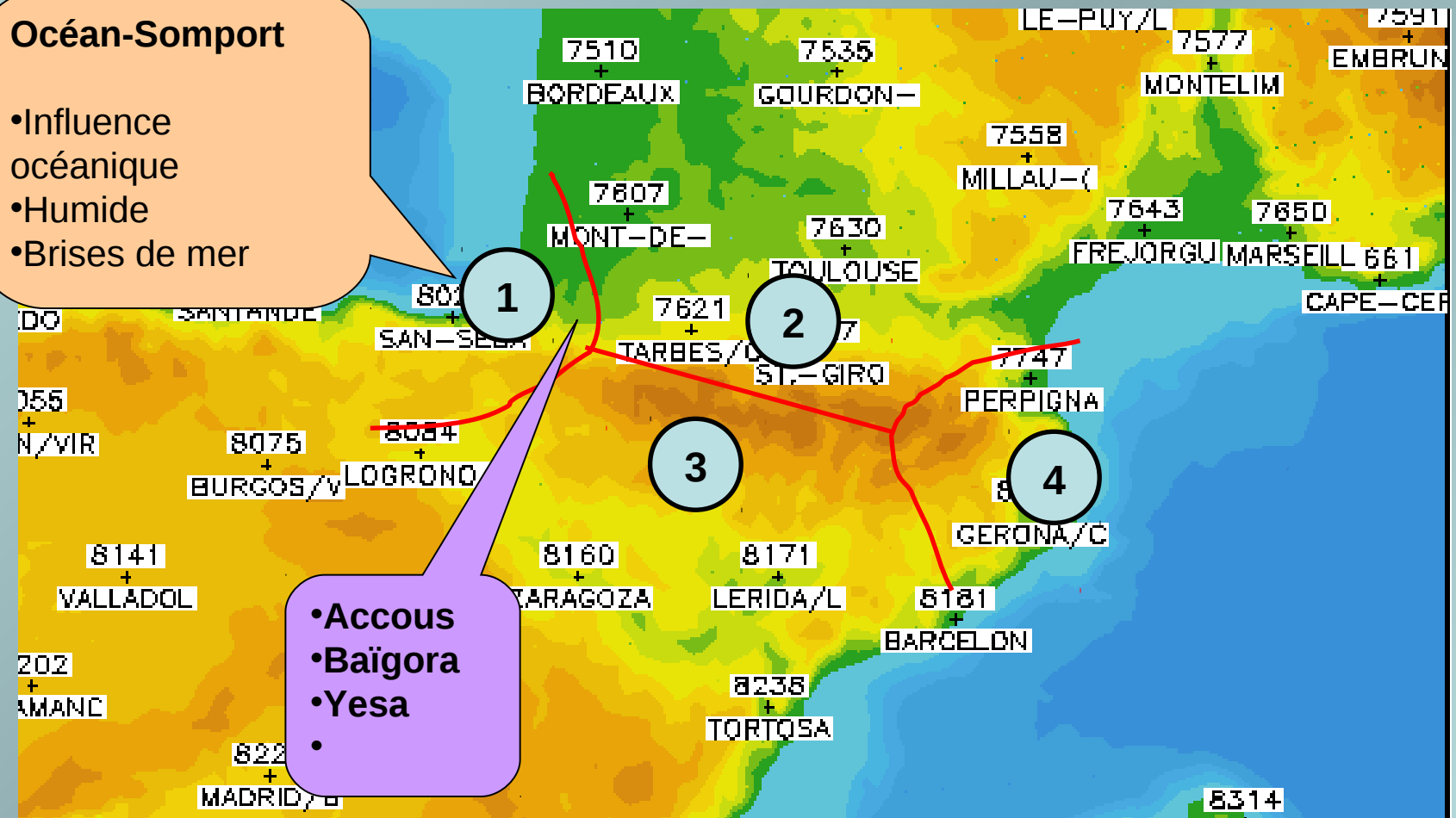
Les climats de notre région



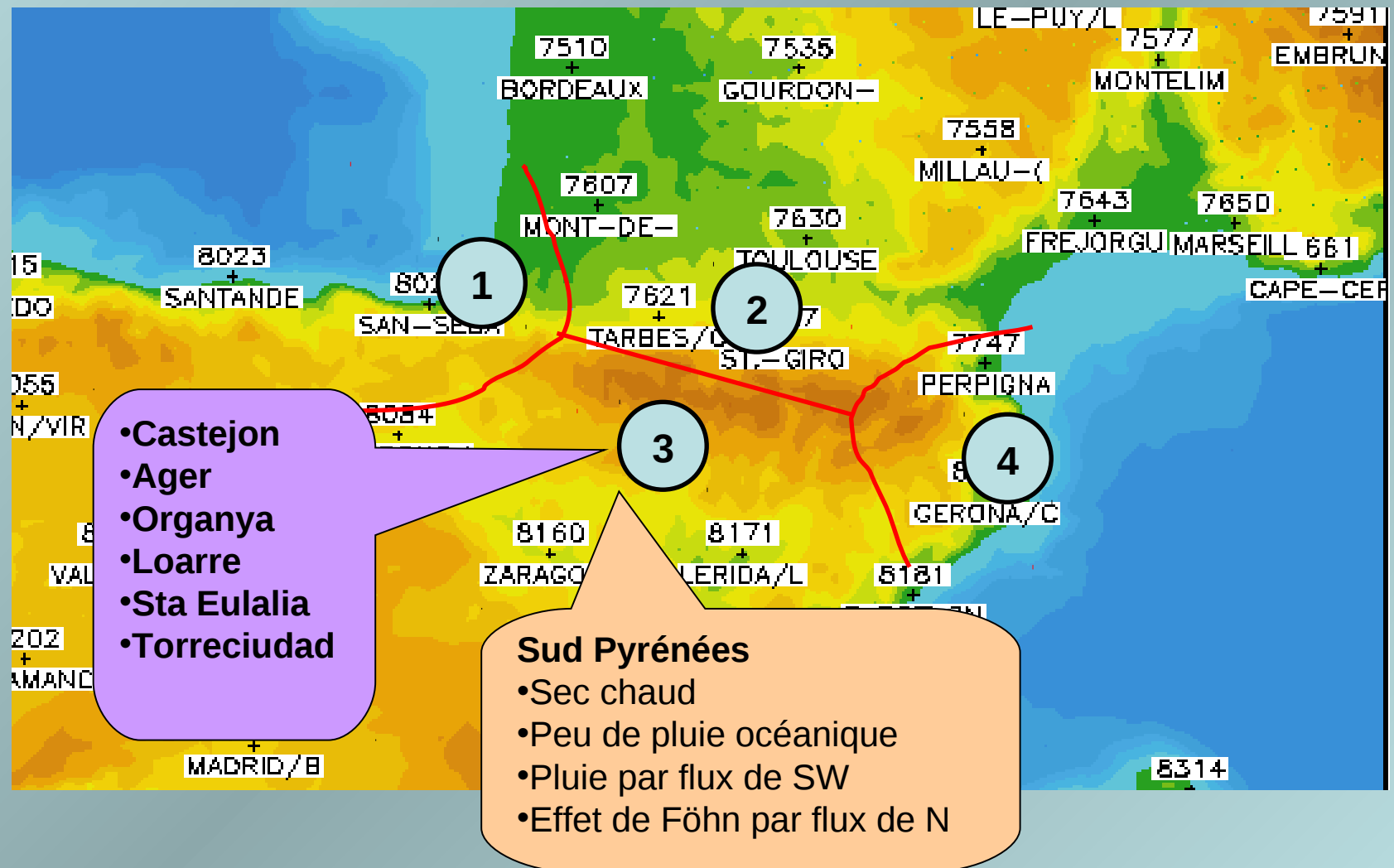
Les climats de notre région

Océan-Somport

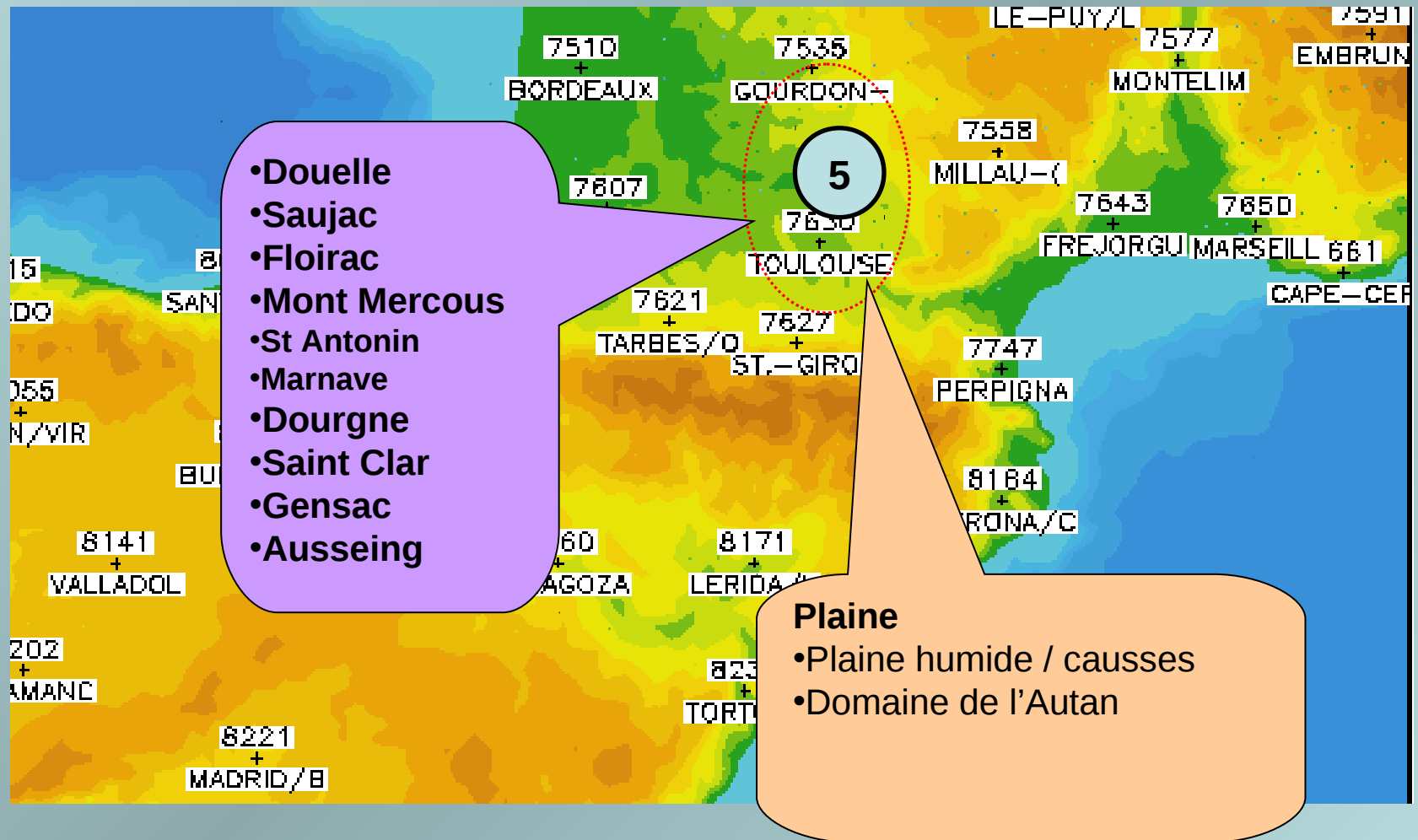
- Influence océanique
- Humide
- Brises de mer



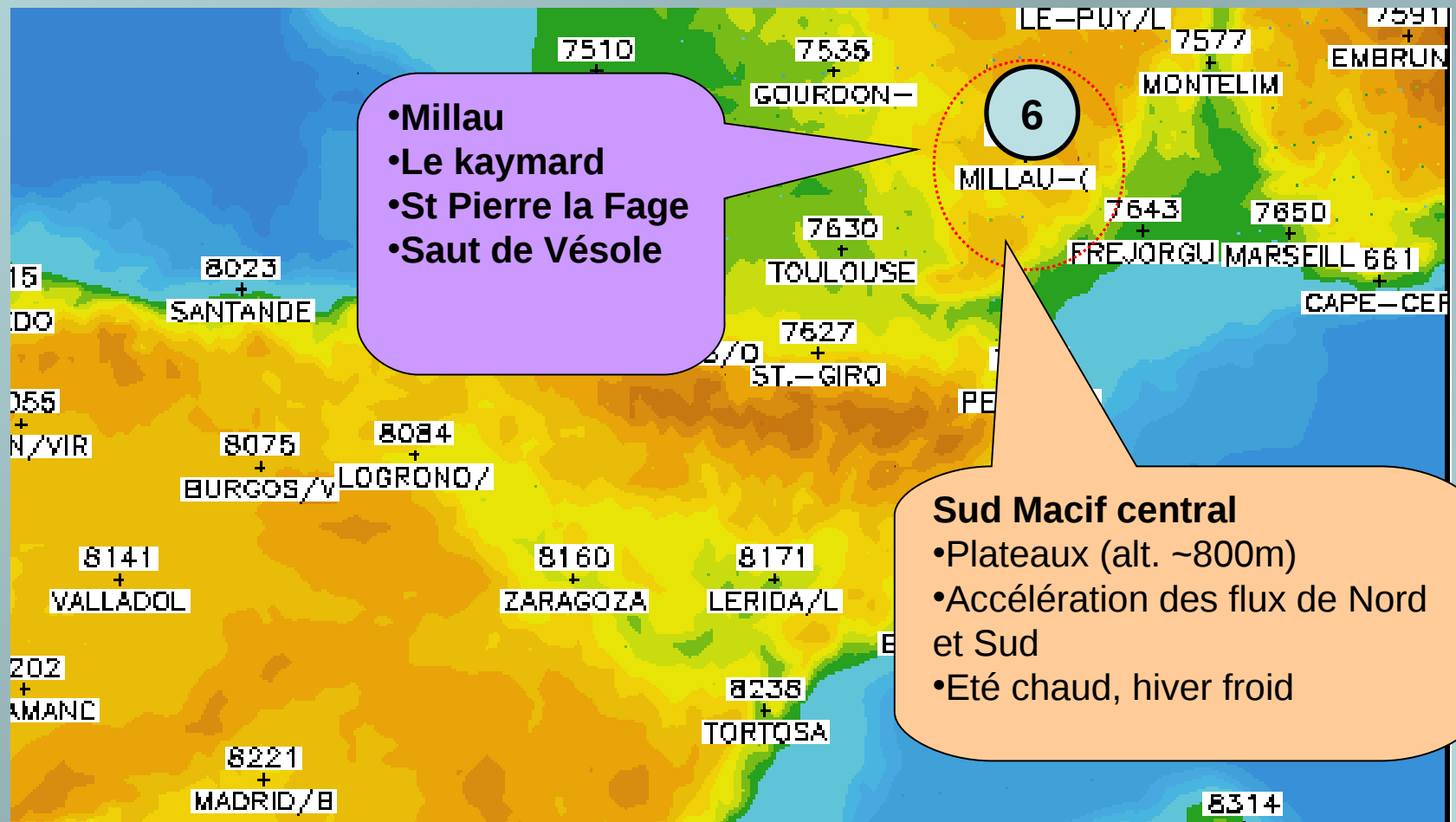
Les climats de notre région



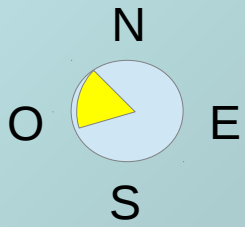
Les climats de notre région



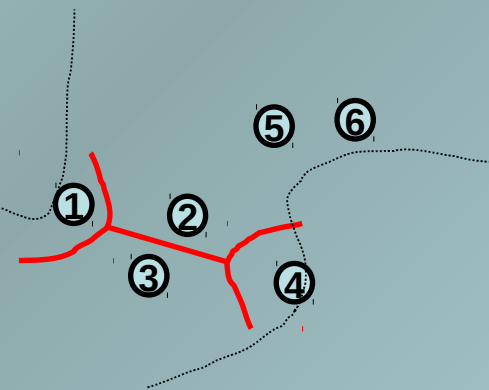
Les climats de notre région



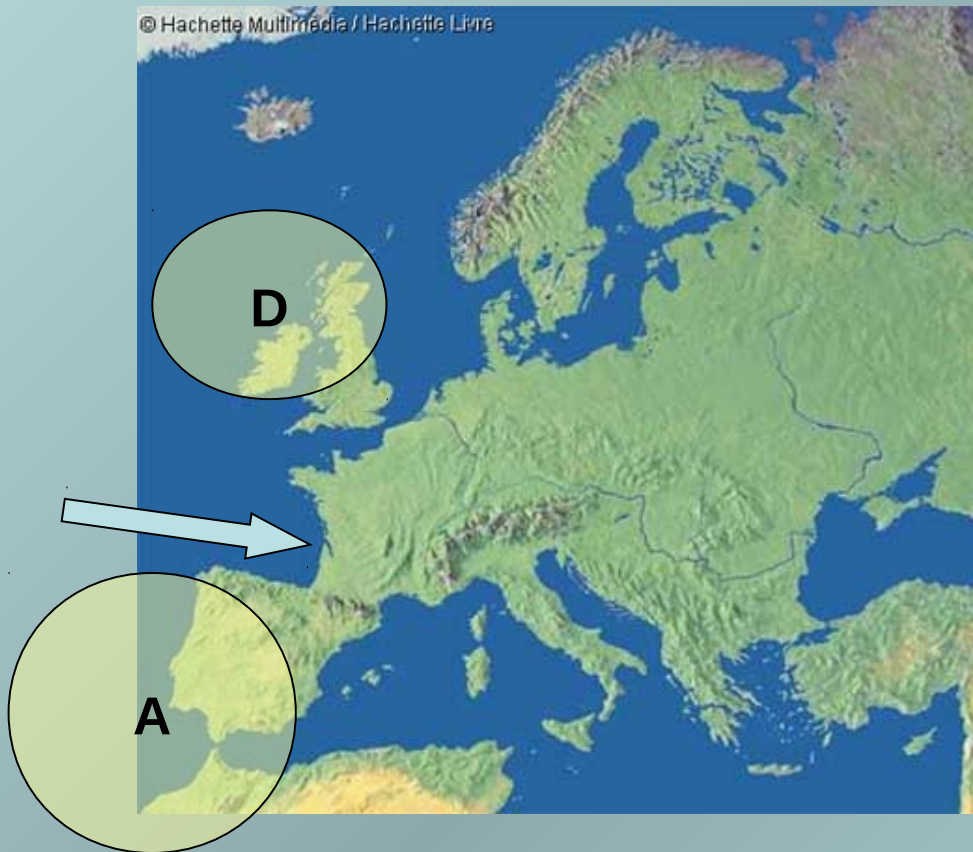
- **Les climats de notre région**
- **Situations météo types**



Flux W à NW



☞ Douceur + Humidité



Z2. Vallée Aure, Louron, Luchon, Videssos protégées en avant du front : mini vols sous le vent

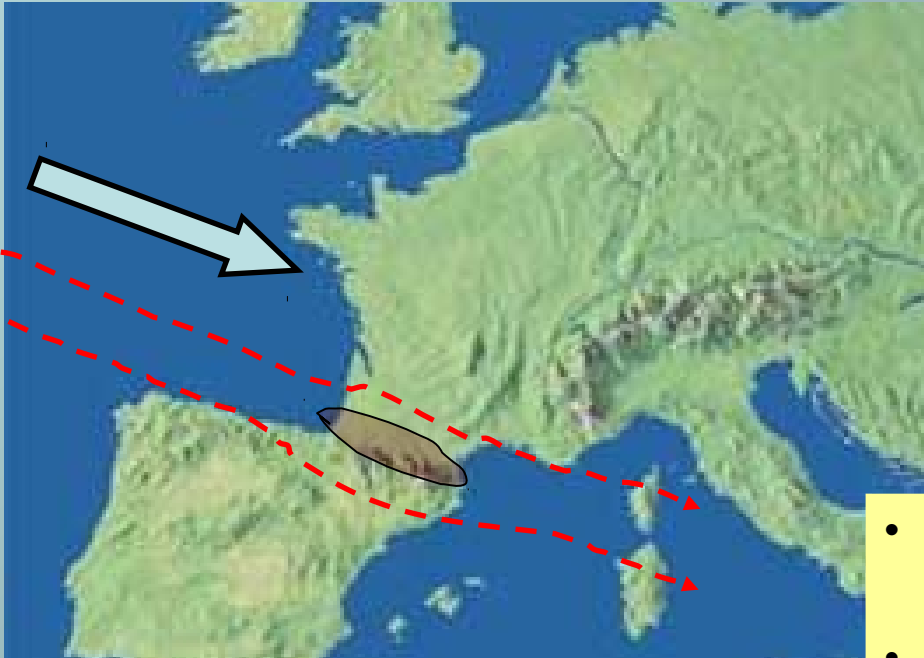
Z3. Bonnes conditions

Z4. Tramontane

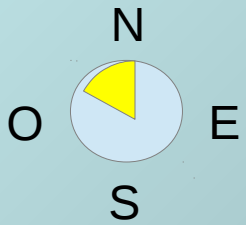
Z5. Vols de plaine (Gensac)

Z6. Bonnes conditions (Millau)

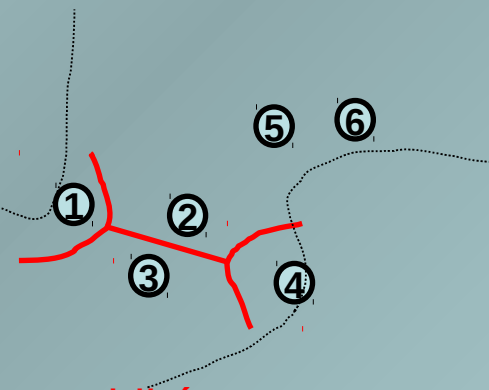
Flux de W, adaptation locale



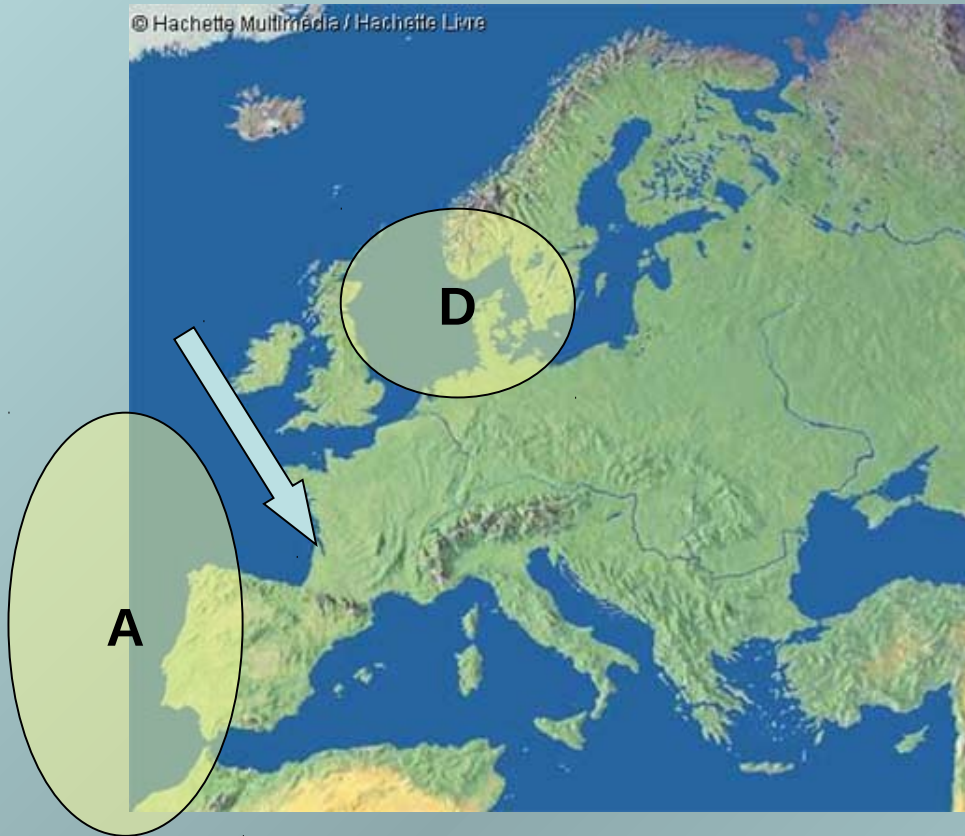
- Les Pyrénées fendent les flux d' W comme l'étrave d'un bateau.
- Le mauvais temps circule en plaine mais épargne la montagne
- Les vallées perpendiculaires au vent ont un relatif beau temps: Luchon, mais pas Accous (attention au vent pour voler)



Flux de NW à N



© Hachette Multimédia / Hachette Livre



☞ ☐ **Instabilité + Humidité, Vent**

Z1. Vols dynamiques (Accous)

Z2. Blocage orographique.

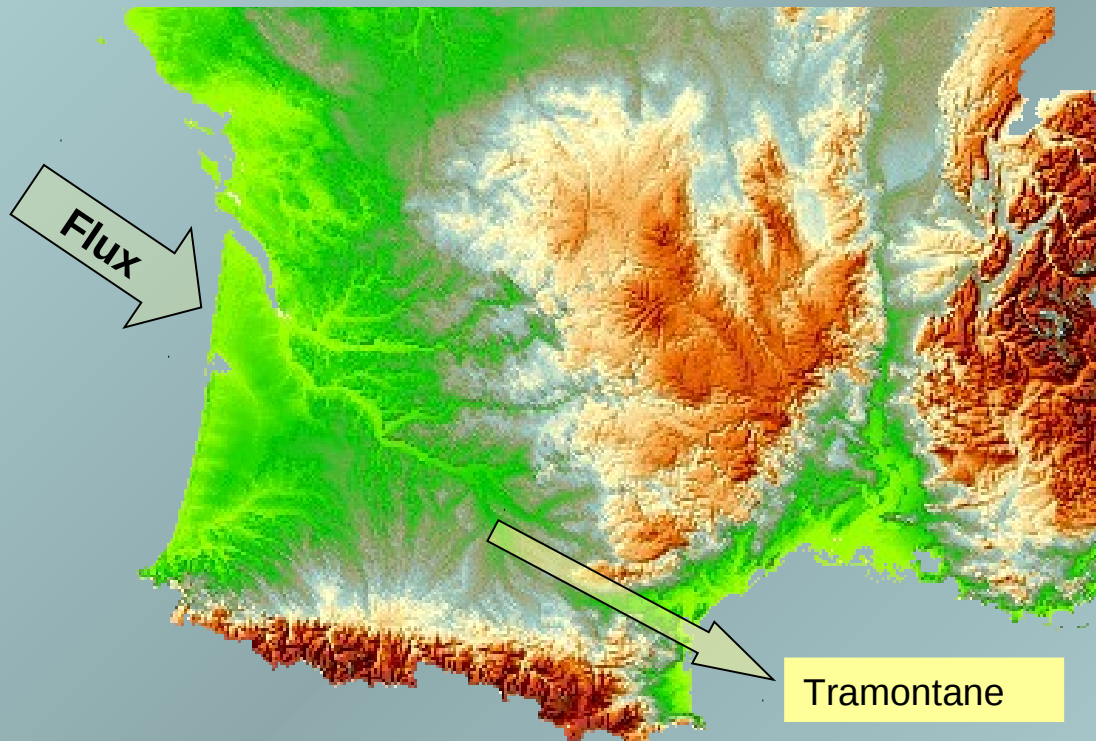
Z3. Föhn ou Si vent < 30: bonnes conditions (hauts plafonds) 😊

Z4. Tramontane

Z5 et Z6: Dynamique possible en plaine (Gensac, Dourgne...)

Bon en fin de traîne quand le vent faiblit 😊

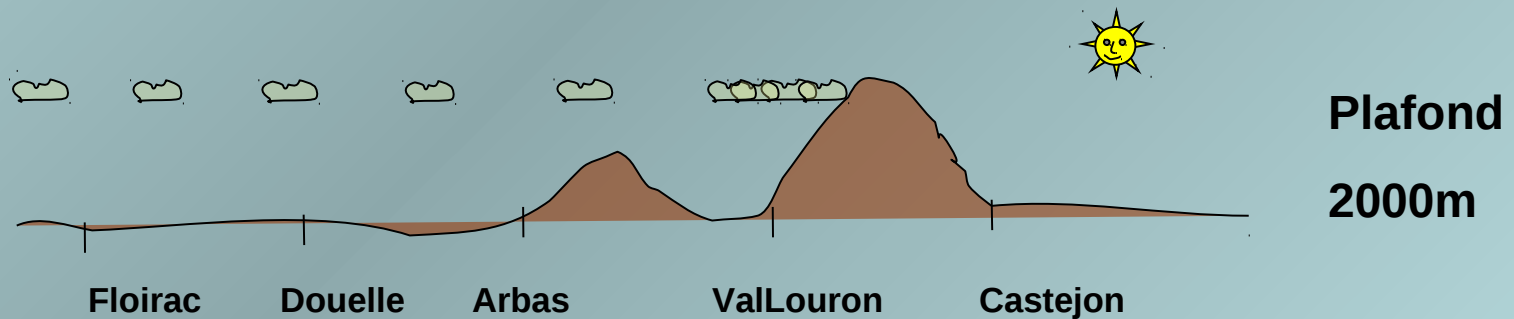
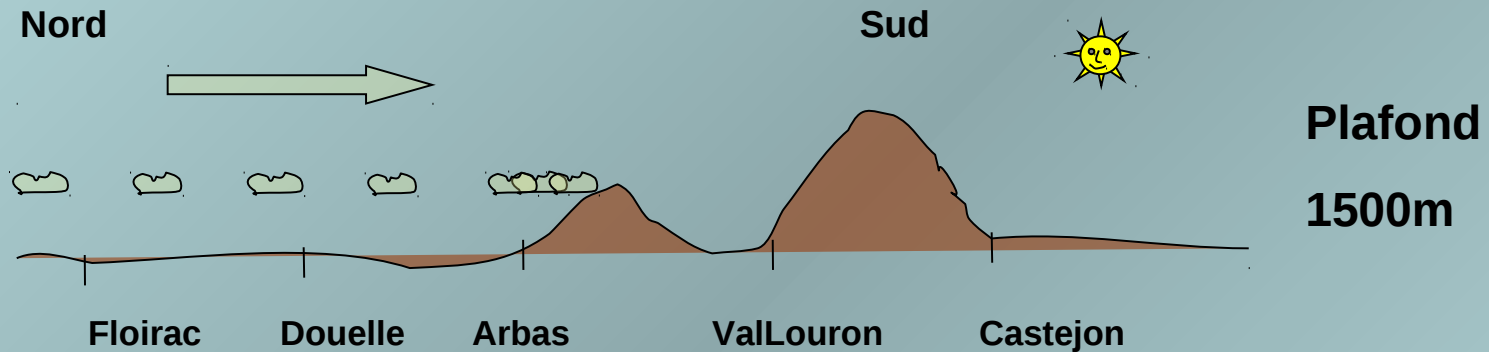
Flux de NW à N



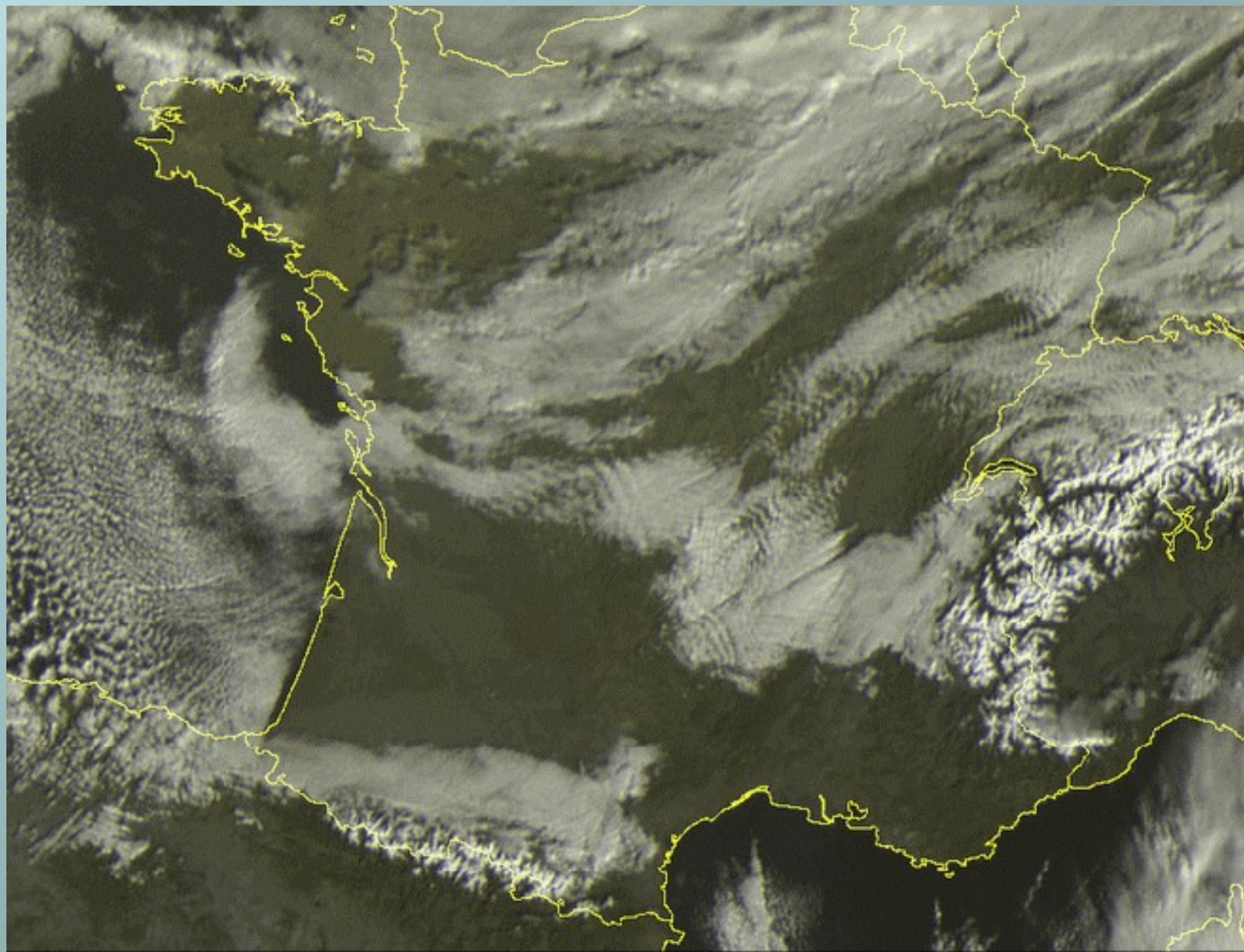
Effet Venturi Pyrénées/Massif central

Flux de NW à N

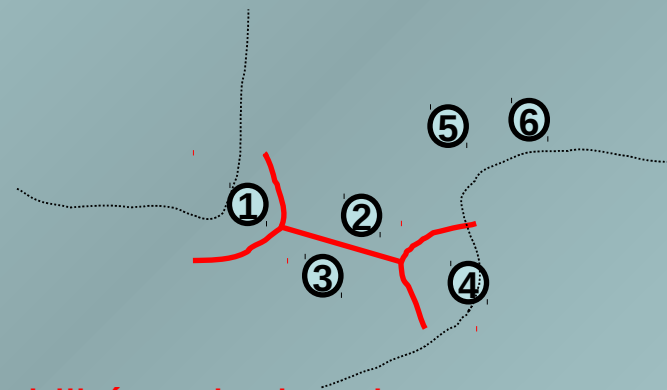
Blocage orographique



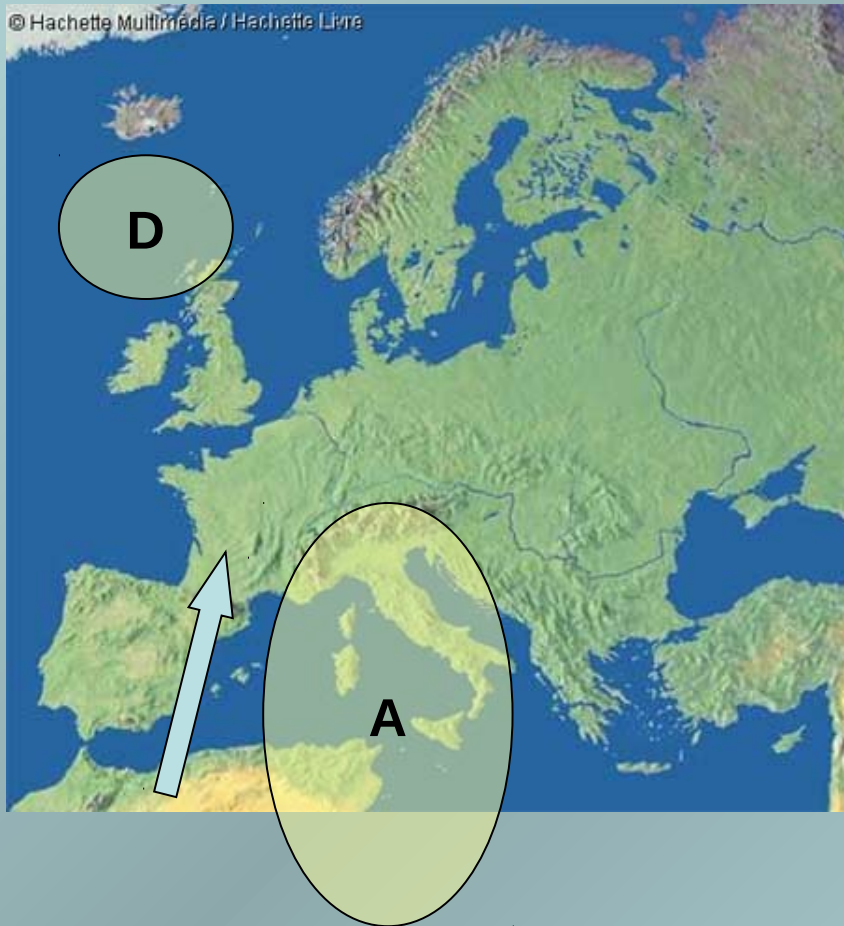
Ex: Flux de NW



Flux de S



☞ Instabilité + Air chaud



Z2. Si anticyclonique (pas perturbé, vent faible): bonnes conditions, instabilité, hauts plafonds ☺

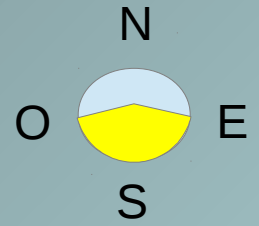
Z3. Vent+brises= trop fort, thermiques hachés

Z4. Entrées marines, plafonds bas

Z5. Vent d'Autan (soaring)

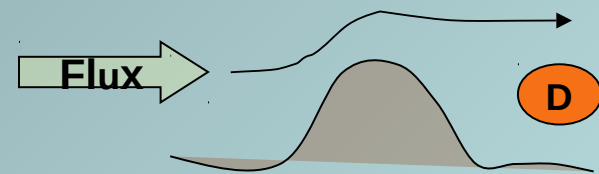
Z6: Bon si vent faible ☺

Flux de S

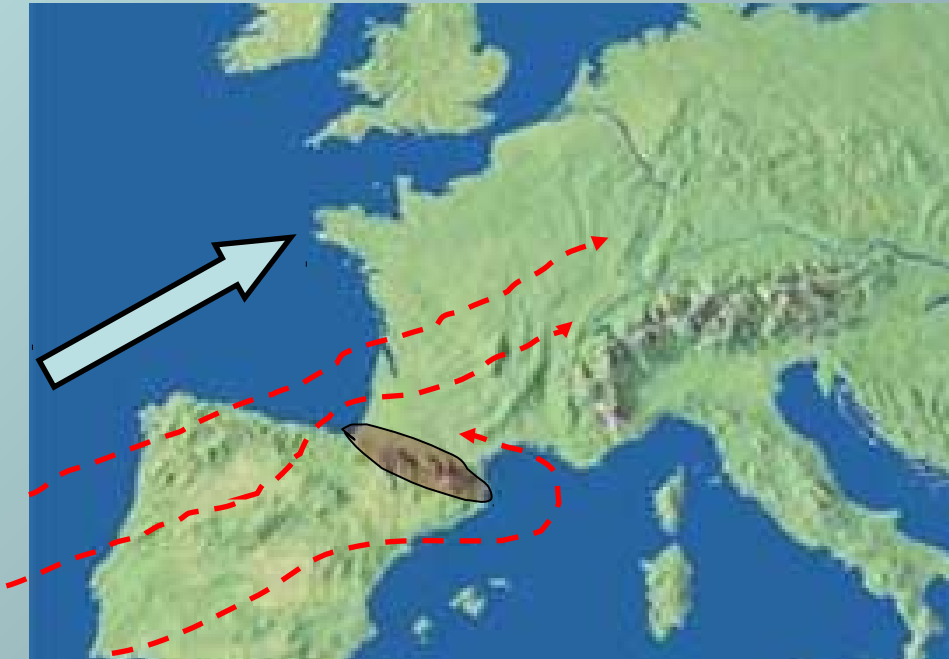


Ex:

Flux de SW perturbé



Flux de SW, adaptation locale



1. Le flux de SW est déformé par les Pyrénées et se traduit par du vent d'Autan sur la région toulousaine

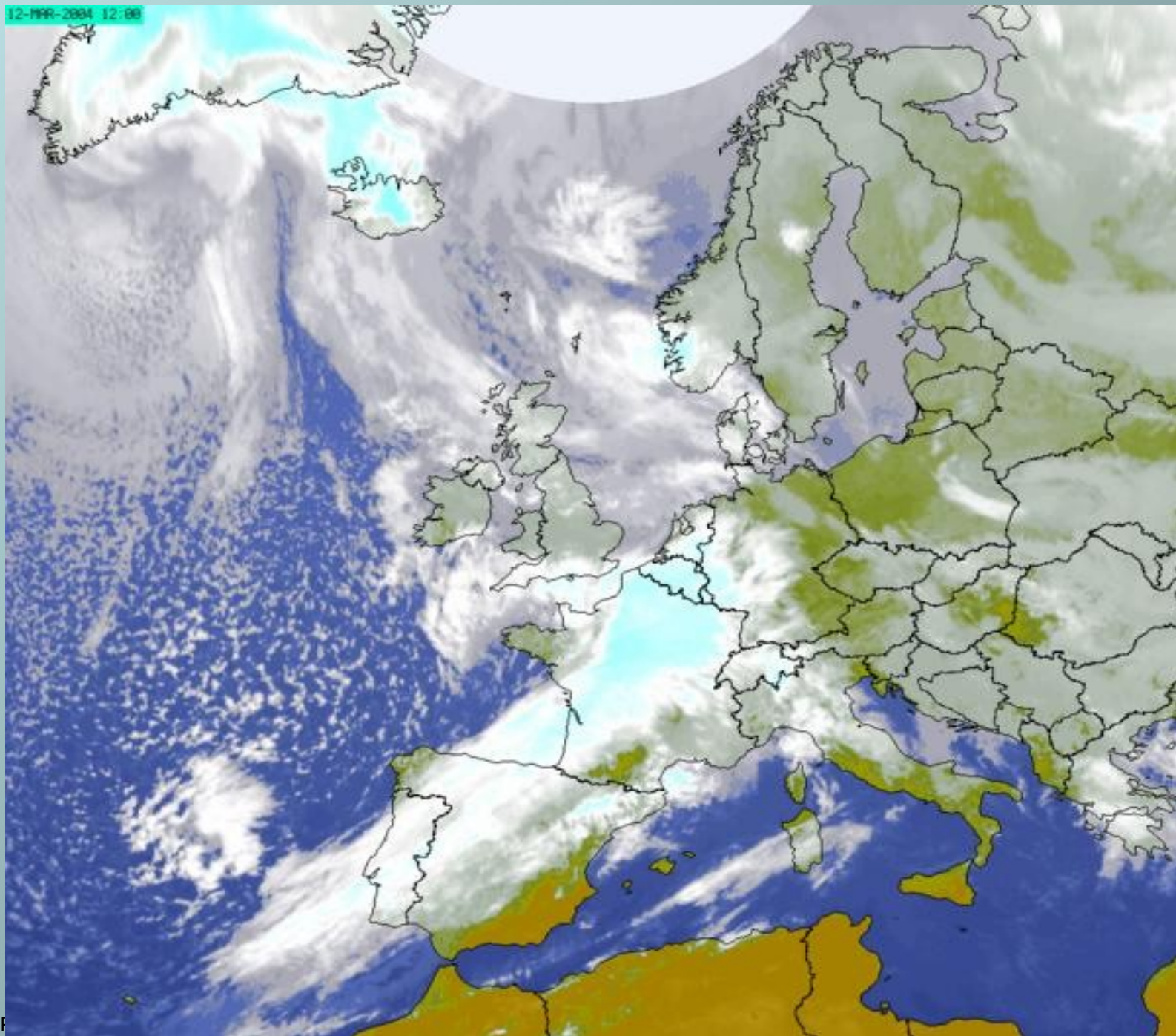
2. Un flux de SW perturbé peut donner un phénomène de Föhn

•Qu'est-ce que le Föhn ?

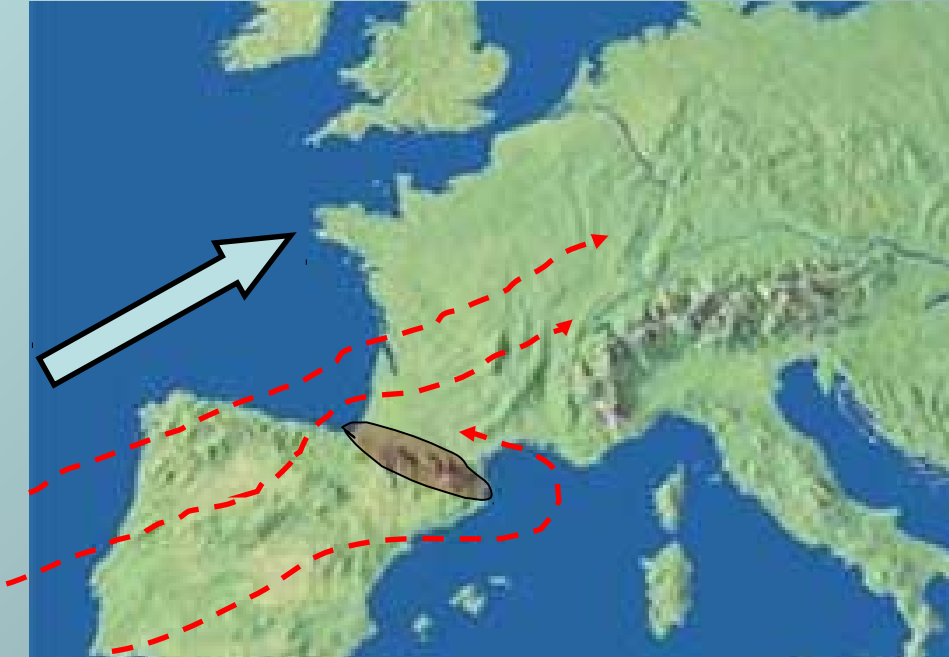
?

3. Les Pyrénées protègent des flux de S, SW (si pas trop forts) et permettent de voler en piémont

12-MAR-2004 12:00



Flux de SW, adaptation locale

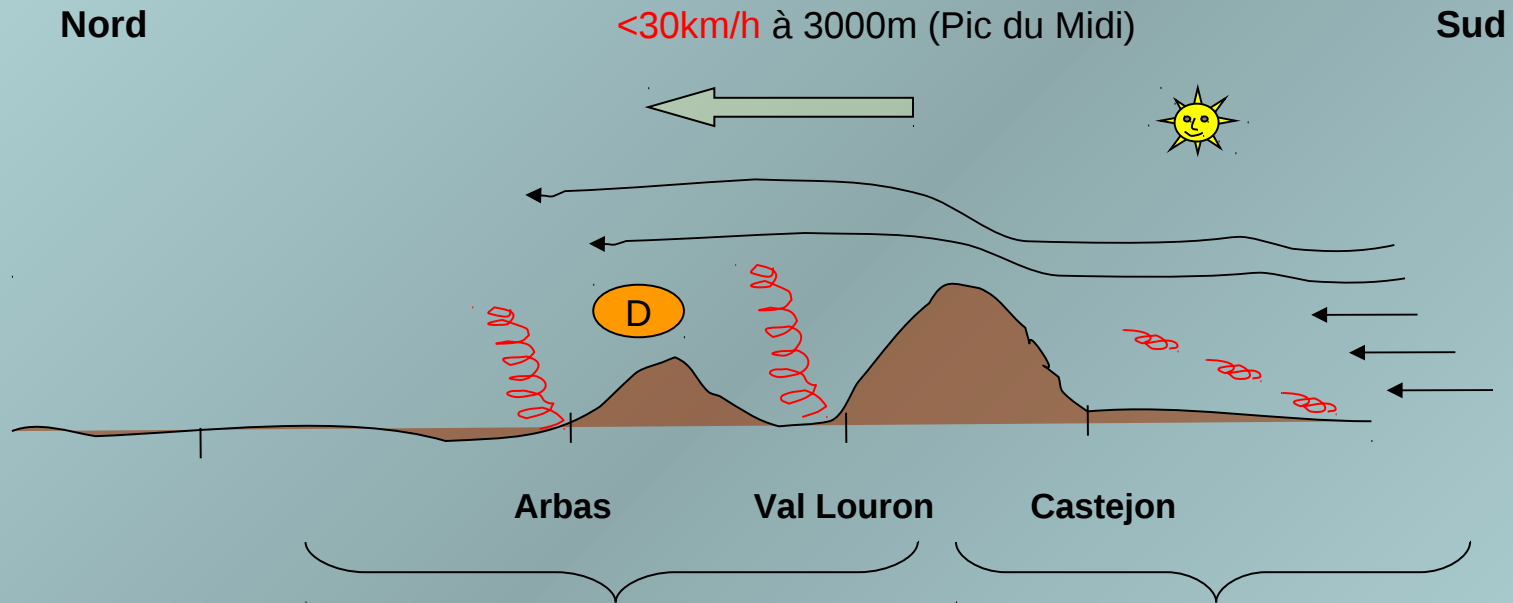


1. Le flux de SW est déformé par les Pyrénées et se traduit par du vent d'Autan sur la région toulousaine

2. Un flux de SW perturbé peut donner un phénomène de Foehn

3. Les Pyrénées protègent des flux de S, SW (si pas trop forts) et permettent de voler en piémont

Flux de S



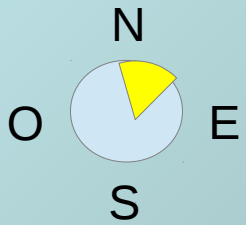
Mise en dépression => instabilité
=> thermiques facilités

Bonnes conditions, Hauts plafonds

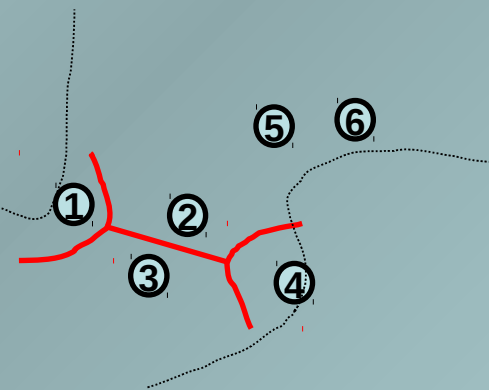
Sud faible anticyclonique impératif

Conditions trop fortes

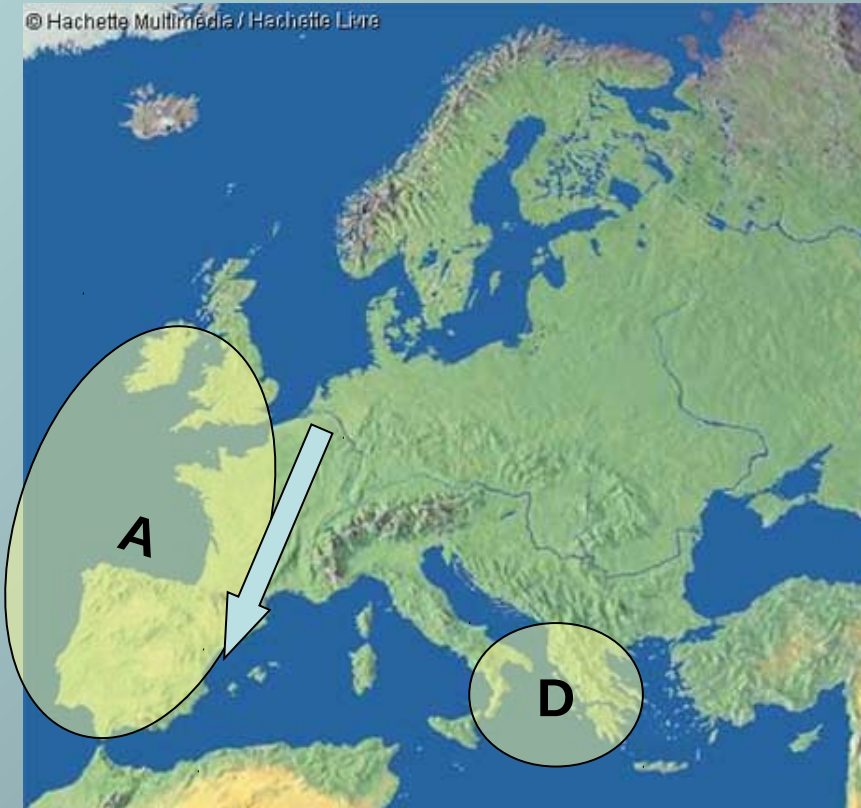
Vent + Brises =
Thermiques hachés



Flux de N à NE



© Hachette Multimédia / Hachette Livre



☞ ☐ Instabilité sèche, Air frais

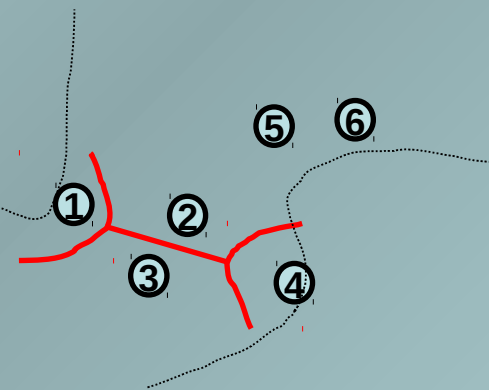
Plafonds limités mais réguliers
sur tout le massif. Beau temps.

Bon sur l'ensemble des zones

Situation à vol de distance



Marais barométrique



☞ Pas de flux déterminé

Marais barométrique.

Mini anticyclones et dépressions locales.

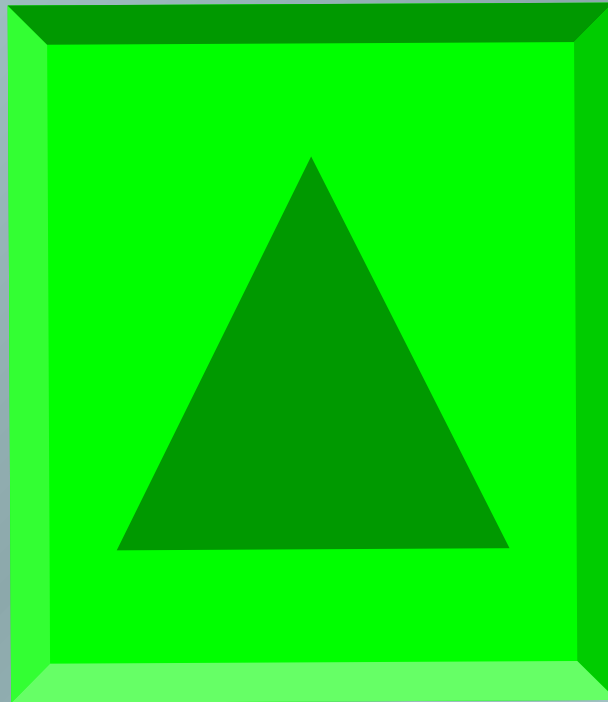
Bonnes conditions ☺

Mais risque de surdéveloppement (orages) et parfois pétote au décollage !



Ex: orage

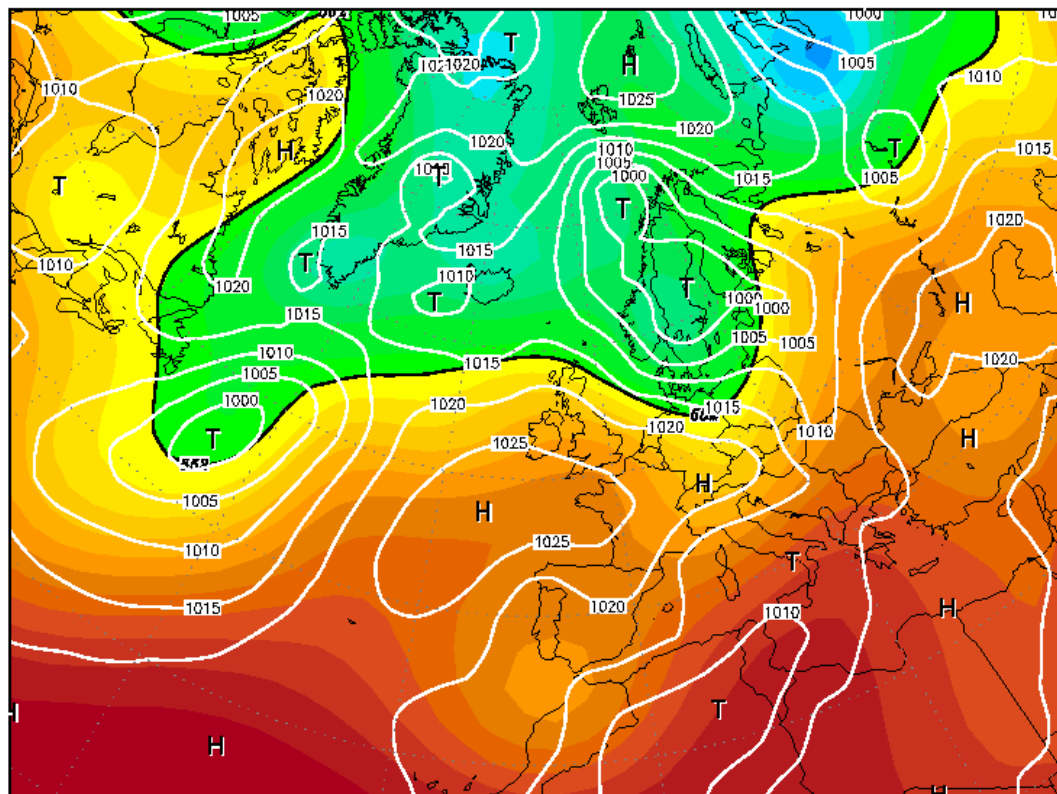
Ligne d'orage



Situations à cross

19MAY2001 00Z

500 hPa Geopotential (gpdm) und Bodendruck (hPa)



Daten: Reanalysis des NCEP
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

N/NE instable et sec

24/4/2000. Tuchan 50km
(Deschamps ->Puivert 2000m 13h30)

18/5/2001. Floirac 102km
(Lehoux 13h30)

19/5/2001. Arbas 64km
(Cluzon, Pène, ->Bagnères 11h45
1300m)

30/5/2001. Val Louron 97km
(Lehoux ->Vicedessos 13h15 3450m)

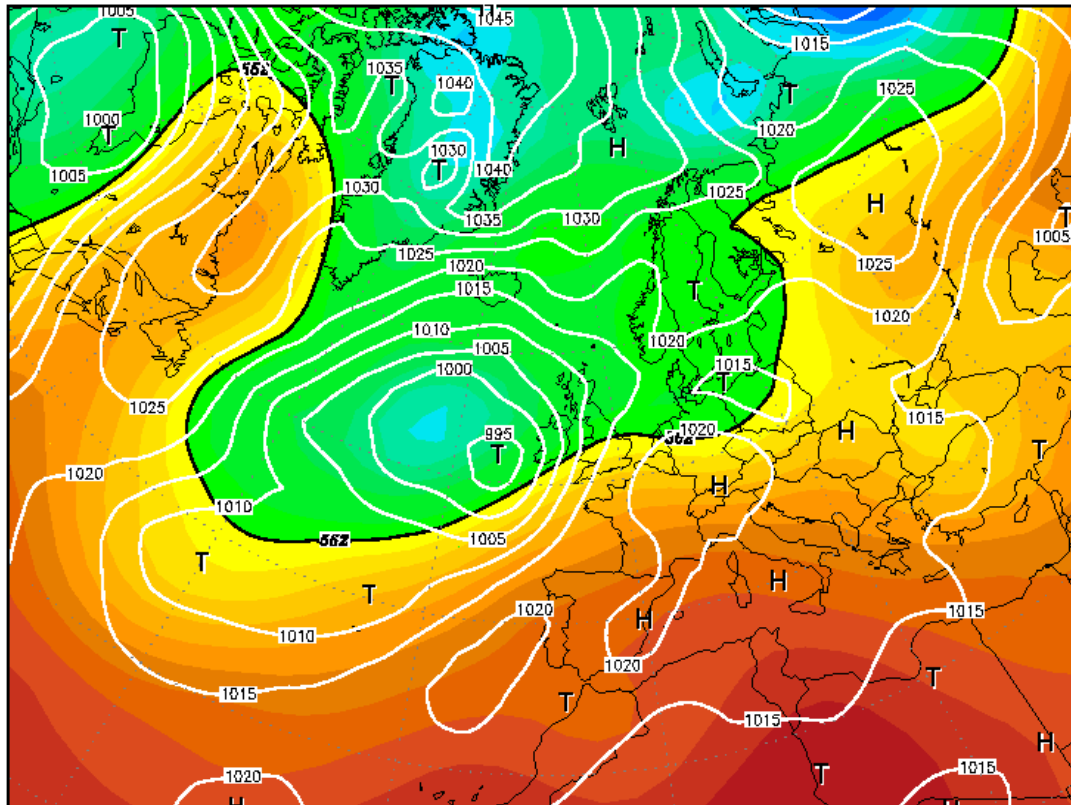
5/8/2001. St Clar 56km (Lurde,
11h45 1300/1600m)

23/4/2002. Douelle 78km
(DaDalt 11h45 1300m)

Situations à cross

28APR2005 00Z

500 hPa Geopotential (gpm) und Bodendruck (hPa)



Daten: Reanalysis des NCEP
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

S/SW faible anticyclonique

14/05/2002. Luchon 59km

(Da Dalt, retour Est sur piémont,
plaf 3000m)

16/05/2001. Cazavet 76km

(->Bagnères Lurde 1900m SW alt.
Retour NE)

15/05/2002. Arbas 73km

(DaDalt 1700m Autan faible)

28/4/2005. Val Louron 81km

(Pène 12h 3500m)

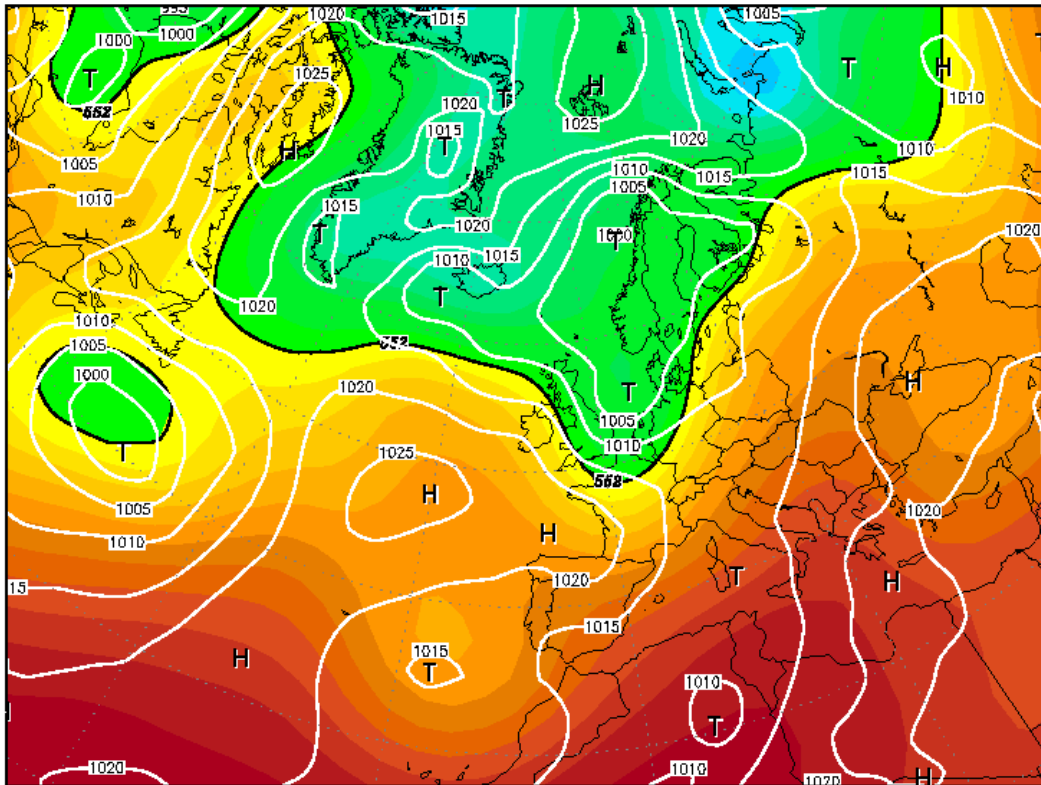
26/5/2005. Arbas 42km

(Pène 12h 1650m)

Situations à cross

18MAY2001 00Z

500 hPa Geopotential (gpm) und Bodendruck (hPa)



Daten: Reanalysis des NCEP
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Nord-Ouest

9/2/2000. Floirac 94km
(Viroles -> Baraqueville 13h 1450m)

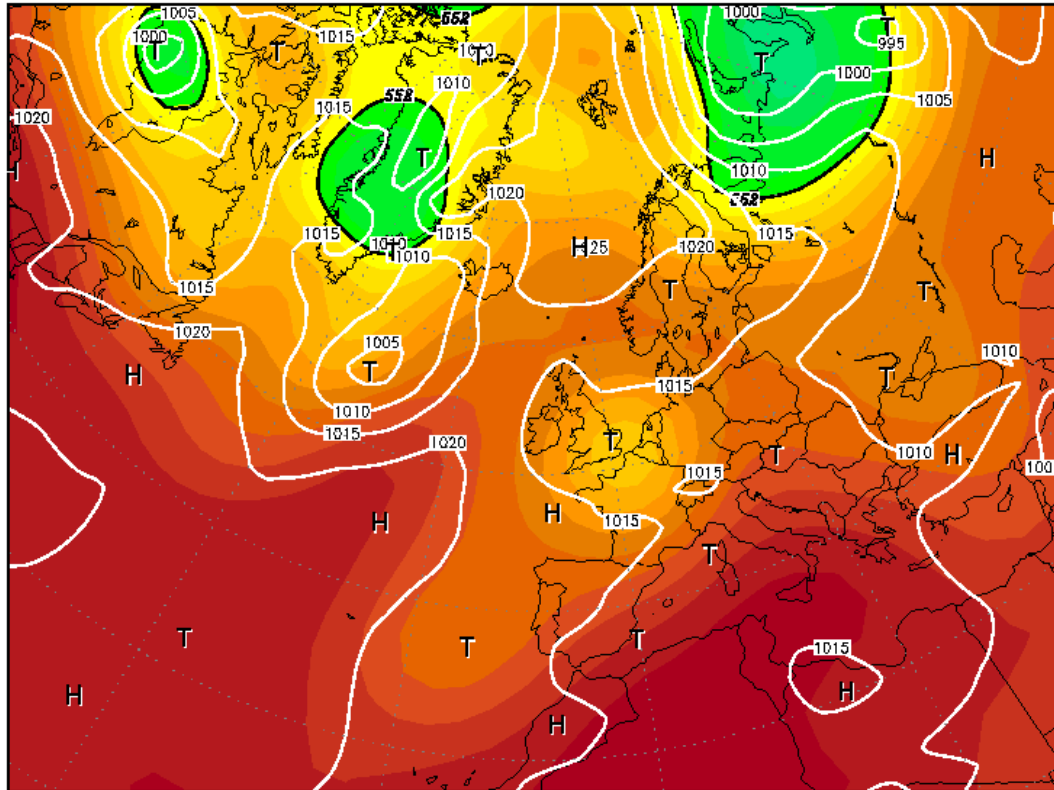
18/5/2001. Floirac 102km
(Lurde 15h 1650m)

5/9/2001. Floirac 168km
(Viroles 13h45 1800-2100m)

Situations à cross

04AUG2002 00Z

500 hPa Geopotential (gpm) und Bodendruck (hPa)



Daten: Reanalysis des NCEP
(C) Wetterzentrale
www.wetterzentrale.de

Marais barométrique

13/6/2001. Foix 45km (Le houx
13h30 2100m)

14/6/2001. Meyronne 118km
(Viroles 13h30 2500m)

20/9/2001. Arbas 50km
(Lamballe 13h40 1500-2000m)

4/8/2002. Saint Clar 38km
(Flament 15h30 1450m)

20/7/2002. Millau 67km
(Flament 15h 1800-2100m)