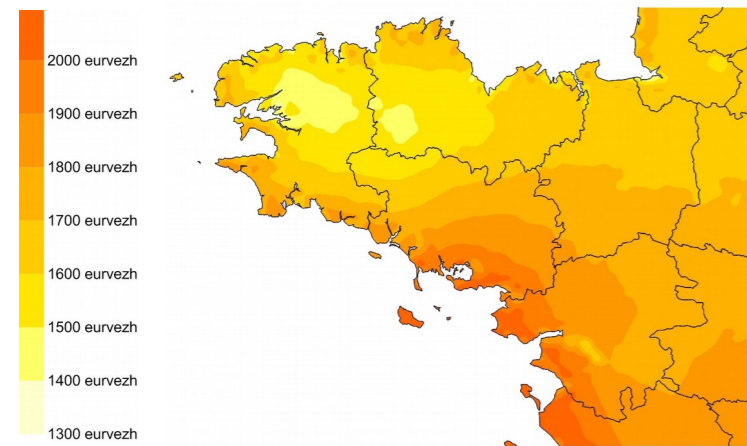


HEOLIADUR E-PAD AN HAÑV

Muzuliet gant un heliograf hag egorelaet diwar talvoudoù dre loarell



Muioc'h a heol a vez en arvor. Gant aezhennoù-mor an hañv e vez kaset ar c'houmoul war-zu an diabarzh.

Arvor Mor Breizh hag hini ar Mor Atlantel, dreist-holl an inizi, o devez un amzer heoliadur a c'haller keñveriañ ouzh hini kêrioù zo e su Frañs.

UN NEBEUD KRENNLAVARIOÙ

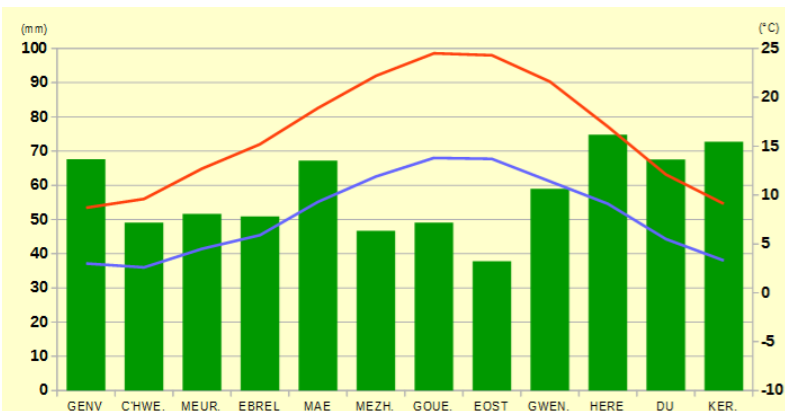
Genver a garg ar foz, C'hwevrer he dalc'h kloz.

Brumenn diwar ar mor, heol tomm ken e c'hor.

An heol gwenn da c'hilav e tenn.

Glav da greisteiz ha glav e-pad an deiz.

Frim er bloaz kozh, avaloù leun ar foz.



Ar c'hrommennoù glaveier/gwrezverkoù eus **Roazhon** a zo skouerioù eus an hinoù meurvel. Kouezhañ a ra ingal ar glaveier e-pad ar bloaz : kempouezet e vez barradoù-arnev an hañv gant barradoù-glav ar goañv. Ar gwerzverkoù ne vezont na re yen na re domm. Merzout a reer e vez ral a wech yen-du pe tomm-gor an amzer.

Graet gant : Météo-France-Ofis Publik ar Brezhoneg



AN AMZER E BREIZH

Un dousijenn veurvel kemm-digemm

OFIS PUBLIK AR BREZHONEG



OFFICE PUBLIC DE LA LANGUE BRETONNE

E Breizh e ren un hin meurvel kerreizh eus ar re zibarañ.

Gant levezon ar redoù hag an avelioù mor ne gemm ket kement-se ar gwrezverkoù e-pad an deiz hag hervez mareoù ar bloaz. Disheñvel mat e vez doare ar glouarded-se hervez al lec'h avat.

War torgennoù Breizh, da skouer, e kouezh an hanter muioc'h a c'hilav eget e diazad Roazhon.

E broioù an arvor e vez klouaroc'h ar goañvoù hag heoliec'h an hañvoù eget re an diabarzh.

Heñvel e vez an diforc'hioù-se ivez eus an eil bloaz d'egile.

Ne dremen ket hor bro hebiou da zardvoudoù dreistordinal evel korventennoù 1987 ha 1999 pe evel an dic'hlannoù a oa bet e-pad goañvoù 2000/2001 ha 2013/2014.

Arabat e vefe d'an dousijenn badus ha d'ar glaveier zo bet er bloavezhioù diwezhañ lakaat ac'hanomp da zisoñjal an darvoudoù a zo bet e Breizh a-fet hin.

UN NEBEUD DARVOUDOÙ DREISTORDINAL

1976 : ur sec'hor ha ne oa morse bet anezhi a-raok

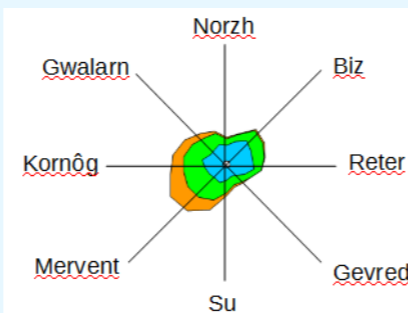
E-korf pevar miz, eus ar 1^{añ} a viz Ebrel betek an 30 a viz Gouere, ne oa kouezhet nemet 31 mm dour e Montroulez (29)

Korventennoù chomet en eñvor

Avel-diroll ar 15 a viz Here 1987 : ouzhpenn 200 km/e e begoù Penn-ar-Bed
D'ar 6 a viz Gouere 1969 : 150 km/e, e mor Hirwazh ha war aodoù Mor Breizh.

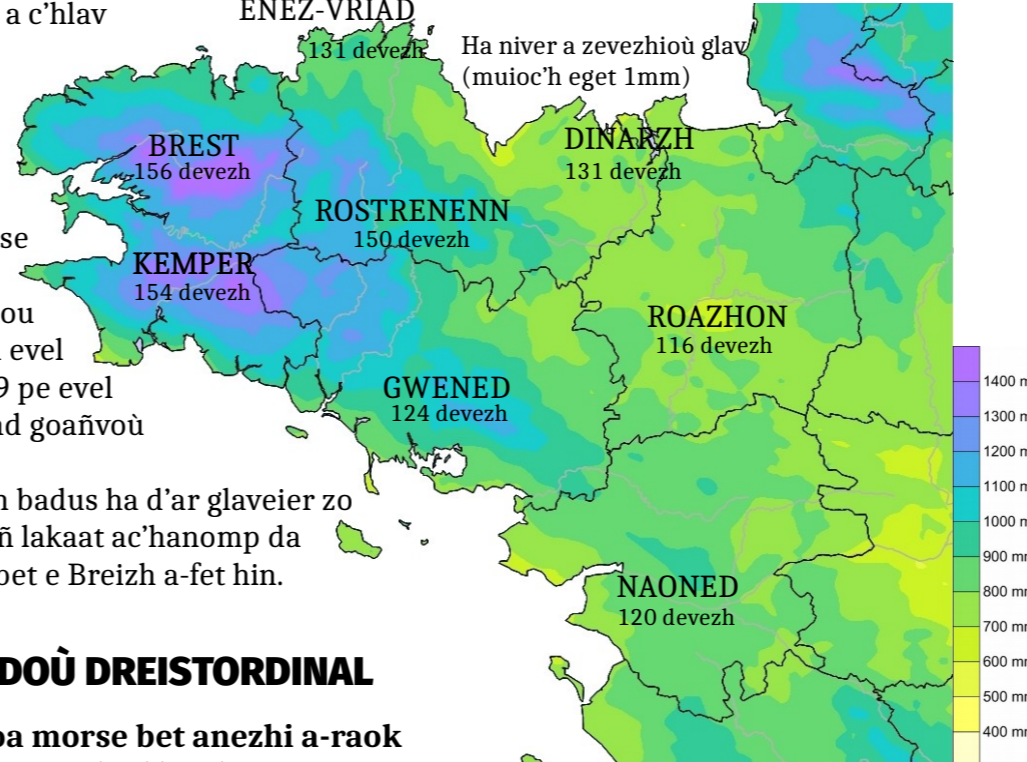
ROD AN AVELIOÙ E KEMPER

Heverk eo ren an avelioù gant daou zorc'hadur pennañ.



Peurliesañ e vez avelioù gwalarn ha mervent, leun a zousijenn veurvel. Sec'h ha yen e vez an avelioù mervent e-pad ar goañv. Ganto e vezomp sur alies e vo devezhioù brav-kenañ e-pad an hañv.

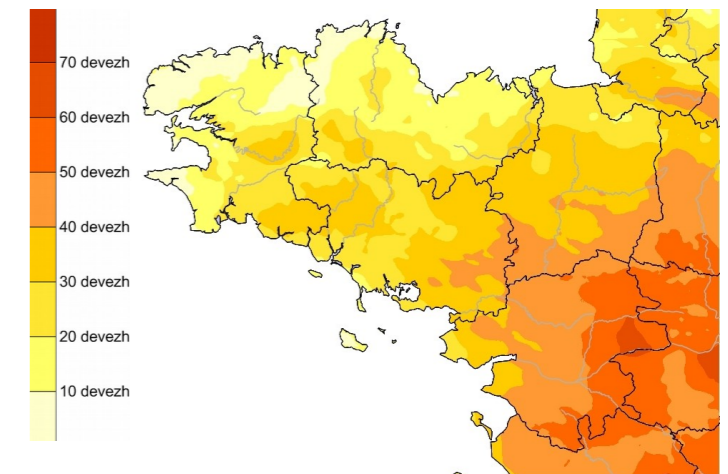
GLAVEIER BLOAZIEK



Ha niver a zevezhioù glav (muioc'h eget 1mm)

NIVER KEITAT A ZEVEZHIOÙ TOMM

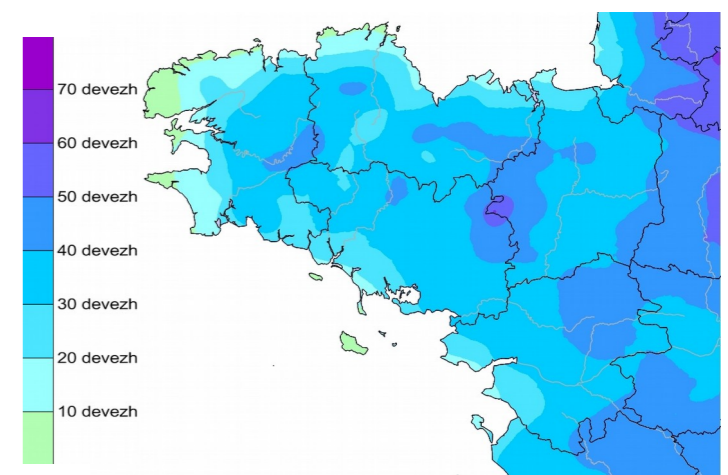
Niver a zevezhioù tommoc'h eget 25°C



Al ledred a c'hoari ur roll pouezusoc'h eget pellder ar mor evit kontañ an niver a zevezhioù.

Brest	Sant-Brieg	Roazhon	An Oriant
Ar fourrad-avel kreñvañ e km/e			
148 km/e	176 km/e	137 km/e	191 km/e
1987	1987	1987	1998
Niver brasañ a zevezhioù rev			
48 devezh	41 devezh	68 devezh	60 devezh
1963	1987	2010	2010
Niver brasañ a zevezhioù glav			
199 devezh	160 devezh	143 devezh	159 devezh
1960	2000	1960	1960
Kouezhadurioù bloaziek izelañ hag uhelañ			
712 mm	448 mm	472 mm	627 mm
1953	2011	1953	1953
1604 mm	1031 mm	1018 mm	1308 mm
1960	2000	1951	1960
Gwrezverkoù izelañ ha tommañ er goudor (°C)			
-14 °C	-11,3 °C	-14,7 °C	-13,1 °C
1947	1987	1985	1963
35,2 °C	38,1 °C	39,5 °C	37,5 °C
1949	2003	2003	2003

NIVER KEITAT A ZEVEZHIOÙ REV



Levezon ar mor a vez santet : seul vui ma tostaer d'an aod, seuil vui e tigresk an niver a zevezhioù rev.

Ar goañvoù bras

1962/1963 : ar goañv dave a-fet padelezh, eus deroù miz Genver betek dibenn miz C'hwevrer 1963 e oa bet yen-sklas an amzer.

Eus 1984 betek 1987 : 3 goañv garv lerc'h-ouzh-lerc'h, gant erc'h padus alies. Biskoazh ne oa bet ken yen-se an amzer gant -7,8 °C en Enez-Eusa d'an 13 a viz Genver 1987.

Goañv 1996/1997 : ar barrad yenijenn diwezhañ eus an XX^{vet} kantved : -10 °C e Kemper d'an 2 a viz Genver 1997 ha -9,5 °C en Oriant d'an deiz kentañ ar bloaz.

An arnevioù en hañv

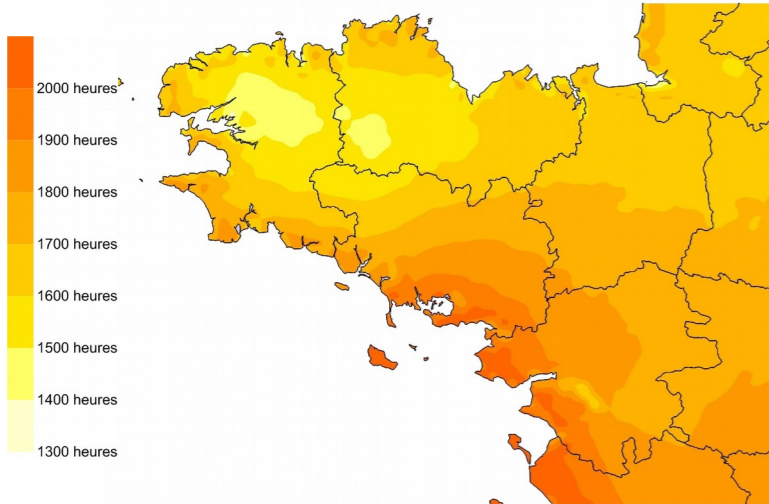
130 mm en ur ober 1e30 e Moustervil (35) d'an 29 a viz Mezheven 1992

95 mm e Naoned (44) d'ar 7 a viz Gouere 1977

104 mm e Brest d'ar 24 a viz Here 2011.

INSOLATION ANNUELLE

Mesurée par un héliographe et spatialisée à partir des valeurs satellitaires.



Les zones côtières sont privilégiées. Les brises de mer estivales repoussent les nuages vers l'intérieur. Le littoral de la Manche et de l'Atlantique, en particulier les îles, bénéficient d'une durée d'insolation comparable à celle de certaines villes du Sud de la France.

QUELQUES DICTONS BRETONS

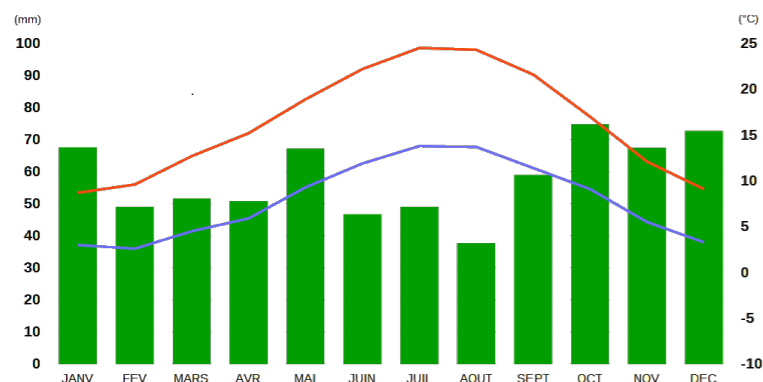
Janvier emplit le fossé, février le garde plein.

Vapeur montant de la mer, soleil chaud à fendre la porte.

Soleil blanc, signe de pluie.

Pluie qui vient du sud, pluie toute la journée.

Gelées en fin d'année, des pommes plein le fossé.



Les courbes pluies/températures de Rennes sont typiques des climats océaniques. Les pluies se répartissent harmonieusement pendant l'année : les orages d'été complètent les pluies d'hiver. Les températures sont sans excès, on note peu de grands froids ou de fortes chaleurs.

Réalisation : Météo-France



LE CLIMAT DE LA BRETAGNE

Une douceur océanique tout en nuances

La Bretagne bénéficie d'un climat océanique tempéré des plus typiques. L'influence des courants et des vents marins atténue les variations diurnes et saisonnières des températures. Mais cette apparente clémence revêt des nuances bien marquées. Les collines de Bretagne reçoivent, par exemple, deux fois plus d'eau que le Bassin Rennais. Les régions littorales bénéficient d'hivers plus doux et d'étés plus ensoleillés que celles de l'intérieur. Ces nuances s'expriment aussi d'une année à l'autre. Notre région n'est pas à l'abri de phénomènes extrêmes comme les ouragans de 1987 et 1999, ou les inondations des hivers 2000/2001 et 2013/2014.

QUELQUES EVENEMENTS EXCEPTIONNELS

1976: une sécheresse sans précédent

En 4 mois du 1^{er} avril au 30 juillet : seulement 31 mm à Morlaix (29).

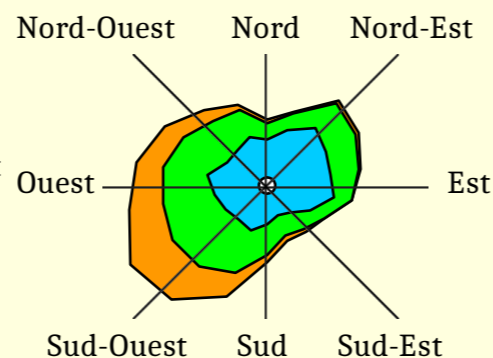
Des tempêtes mémorables

L'ouragan du 15 octobre 1987 : plus de 200 km/h sur les pointes du Finistère

Le 6 juillet 1969 : 150 km/h en mer d'Iroise et sur les côtes de la Manche.

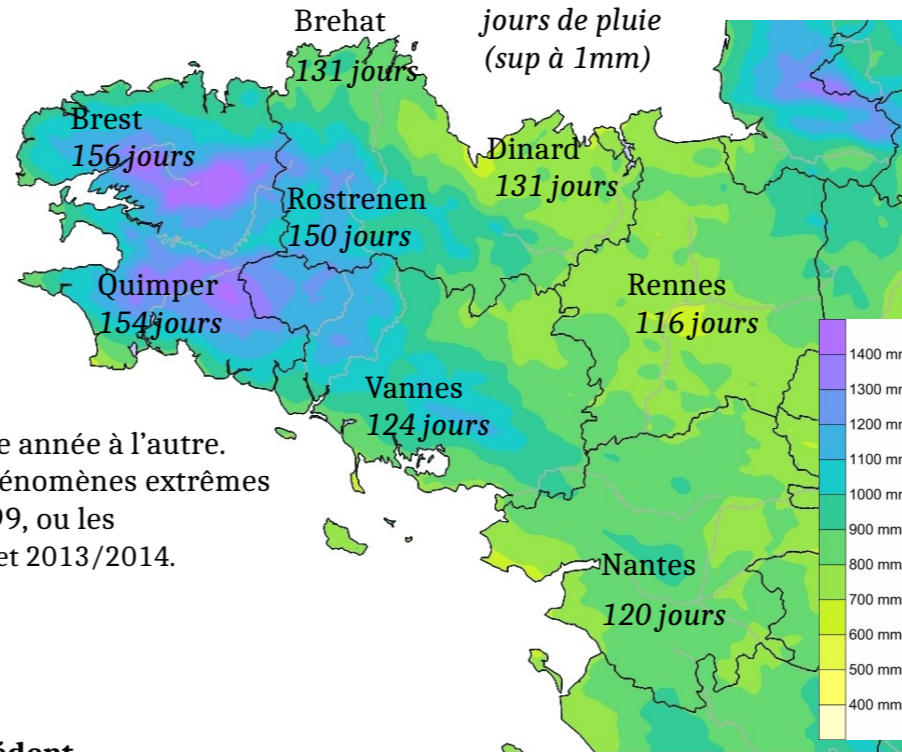
ROSE DES VENTS A QUIMPER

Le régime du vent se caractérise par deux directions dominantes. Les vents d'ouest et de sud-ouest, chargés de douceur océanique, sont les plus fréquents. Les vents de nord-est sont secs et froids en hiver. Ils nous garantissent souvent de très belles journées en été.

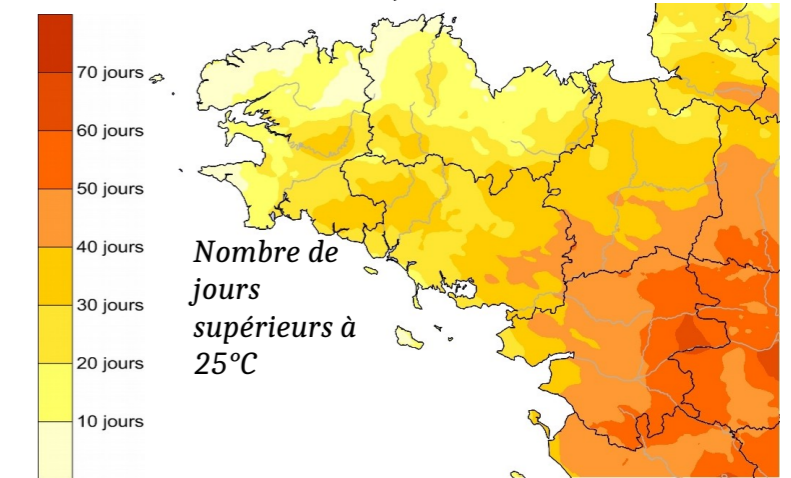


PLUVIOMETRIE ANNUELLE

Et nombre de jours de pluie (sup à 1mm)



NOMBRE MOYEN DE JOURS CHAUDS



La latitude joue un rôle plus important que la distance à la mer dans le décompte des jours chauds.

Brest	St-Brieuc	Rennes	Lorient
La rafale de vent la plus forte			
148 km/h	176 km/h	137 km/h	191 km/h
1987	1987	1987	1998
Nombre maximal de jours de gelée			
48 jours	41 jours	68 jours	60 jours
1963	1987	2010	2010
Nombre maximal de jours de pluie (> 1 mm)			
199 jours	160 jours	143 jours	159 jours
1960	2000	1960	1960
Pluviométrie minimale et maximale annuelle			
712 mm	448 mm	472 mm	627 mm
1953	2011	1953	1953
1604 mm	1031 mm	1018 mm	1308 mm
1960	2000	1951	1960
Températures extrêmes relevées sous abri			
-14,0 °C	-11,3 °C	-14,7 °C	-13,1 °C
1947	1987	1985	1963
35,2 °C	38,1 °C	39,5 °C	37,5 °C
1949	2003	2003	2003

Les grands hivers

1962/1963 : l'hiver de référence pour sa durée, le temps reste glacial de début janvier à fin février 1963.

De 1984 à 1987 : 3 hivers successifs rigoureux, souvent avec neige persistante. Les records de froid sont battus : -7,8 °C à Ouessant le 13 janvier 1987.

Hiver 1996/1997 : le dernier coup de froid du XX^e siècle : -10 °C à Quimper le 2 janvier 1997 et -9,5 °C à Lorient le jour de l'An.

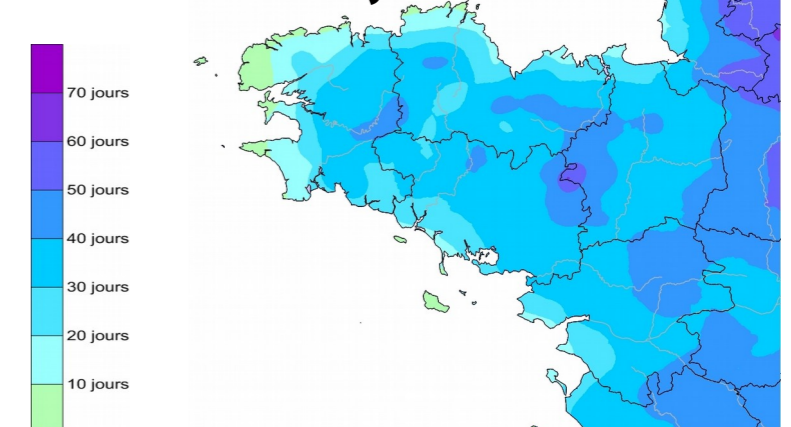
Les orages d'été

130 mm en 1h30 à Monterfil (35) le 29 juin 1992

95 mm à Nantes (44) le 7 juillet 1977

104 mm à Brest le 24 octobre 2011.

NOMBRE MOYEN DE JOURS DE GEL



L'influence de la mer est visible : le nombre de jours de gel décroît au fur et à mesure que l'on s'approche de la côte.