

50377  
1974  
201.3

x 50377  
1974  
201-3

Petit - Renaud  
guerd



III



50377  
1974  
201-3

50377  
1974  
201-3

ASPECTS CARACTÉRISTIQUES  
.....

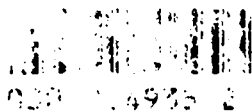
ET  
..

ÉVOLUTION DU CLIMAT  
.....

DANS LE NORD DE LA FRANCE



ATLAS  
.....



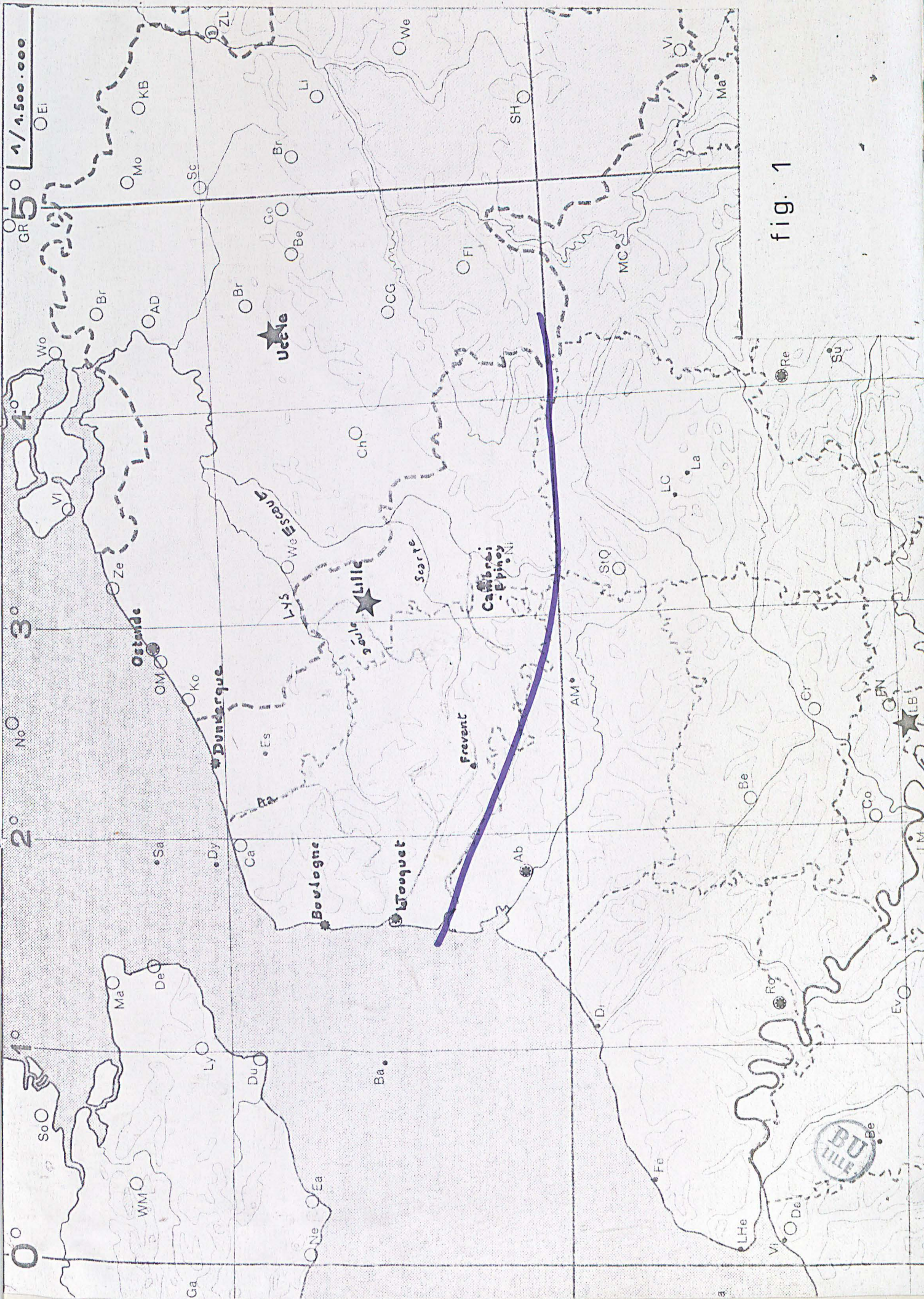


fig. 1

températures  
en °C

LILLE-Lesquin

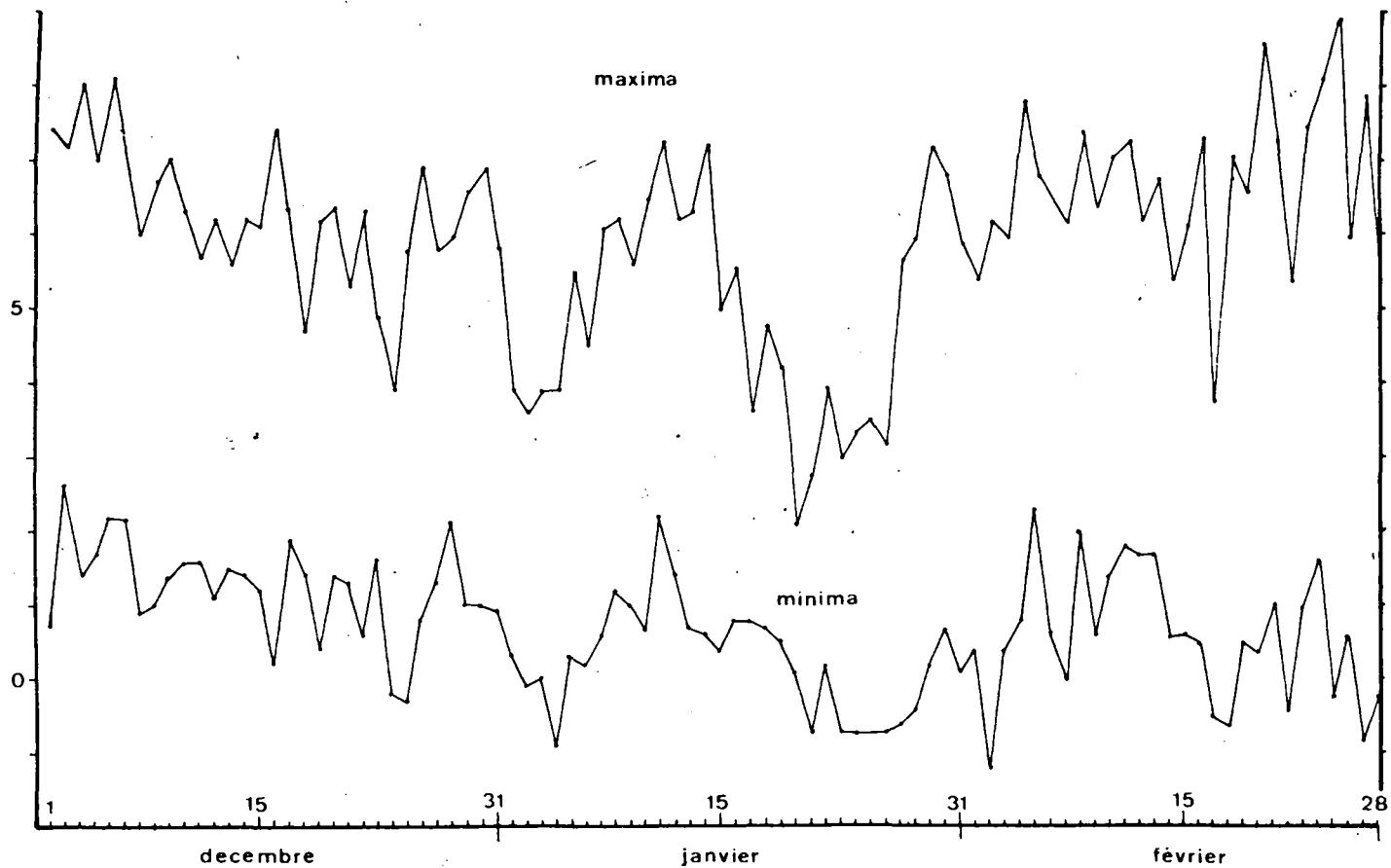
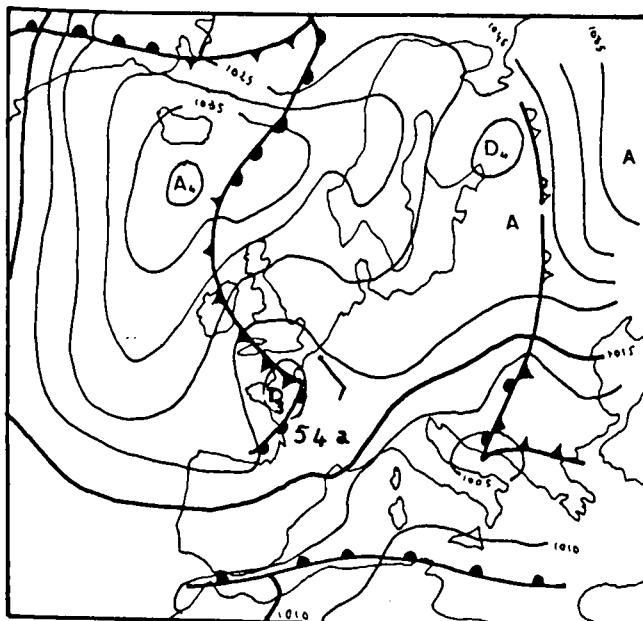
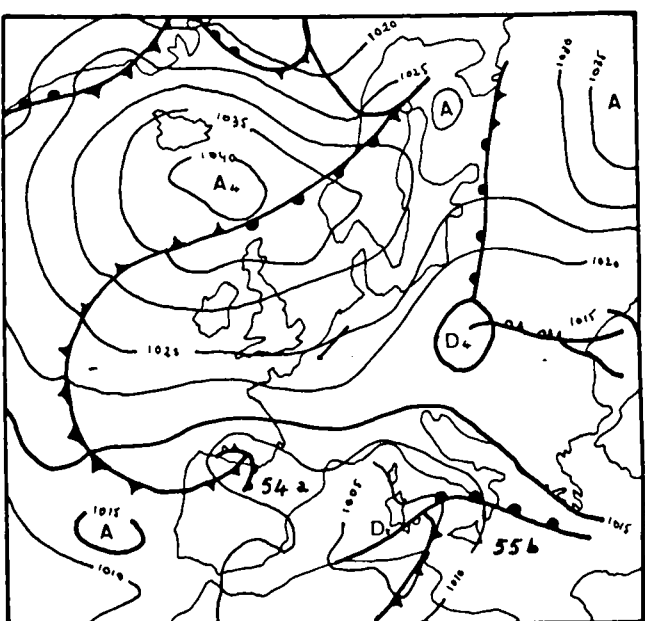


fig2 Températures quotidiennes du 1<sup>er</sup> décembre au 28 février :  
médianes de la période (décembre 1944 - novembre 1965)

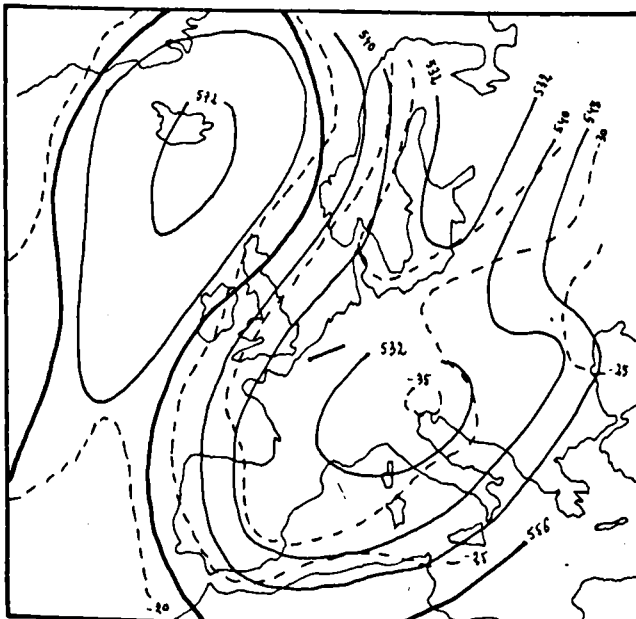




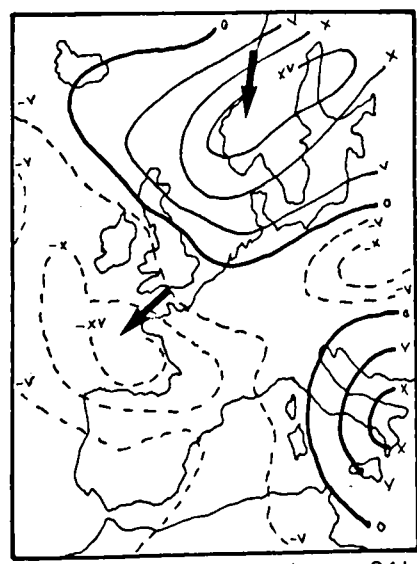
I situation au sol le 23-12-70 à 18h TU



II situation au sol le 24-12-70 à 18h TU

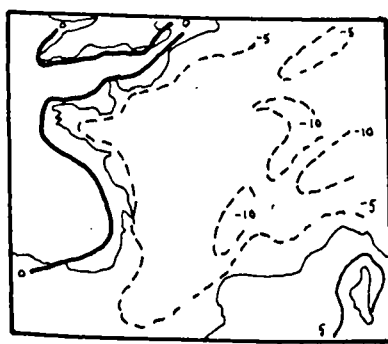


III surface 500 mb le 24-12-70 à 0h TU



IV variation de pression en 24 h le 24-12-70 à 6h TU

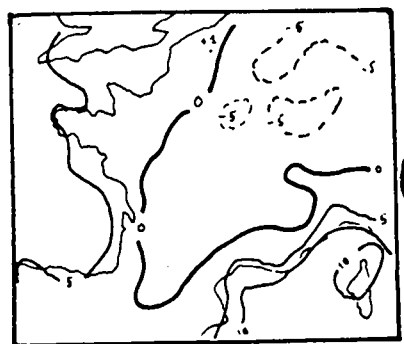
— vent au sol dans les figures I, II, III



V températures minimales en °C dans la nuit du 24 au 25



VI températures minimales en °C dans la nuit du 30-31-12-70



VII températures maximales en °C le 31-12-70



fig 3 EVOLUTION DU TEMPS DU 23 au 31-12-70

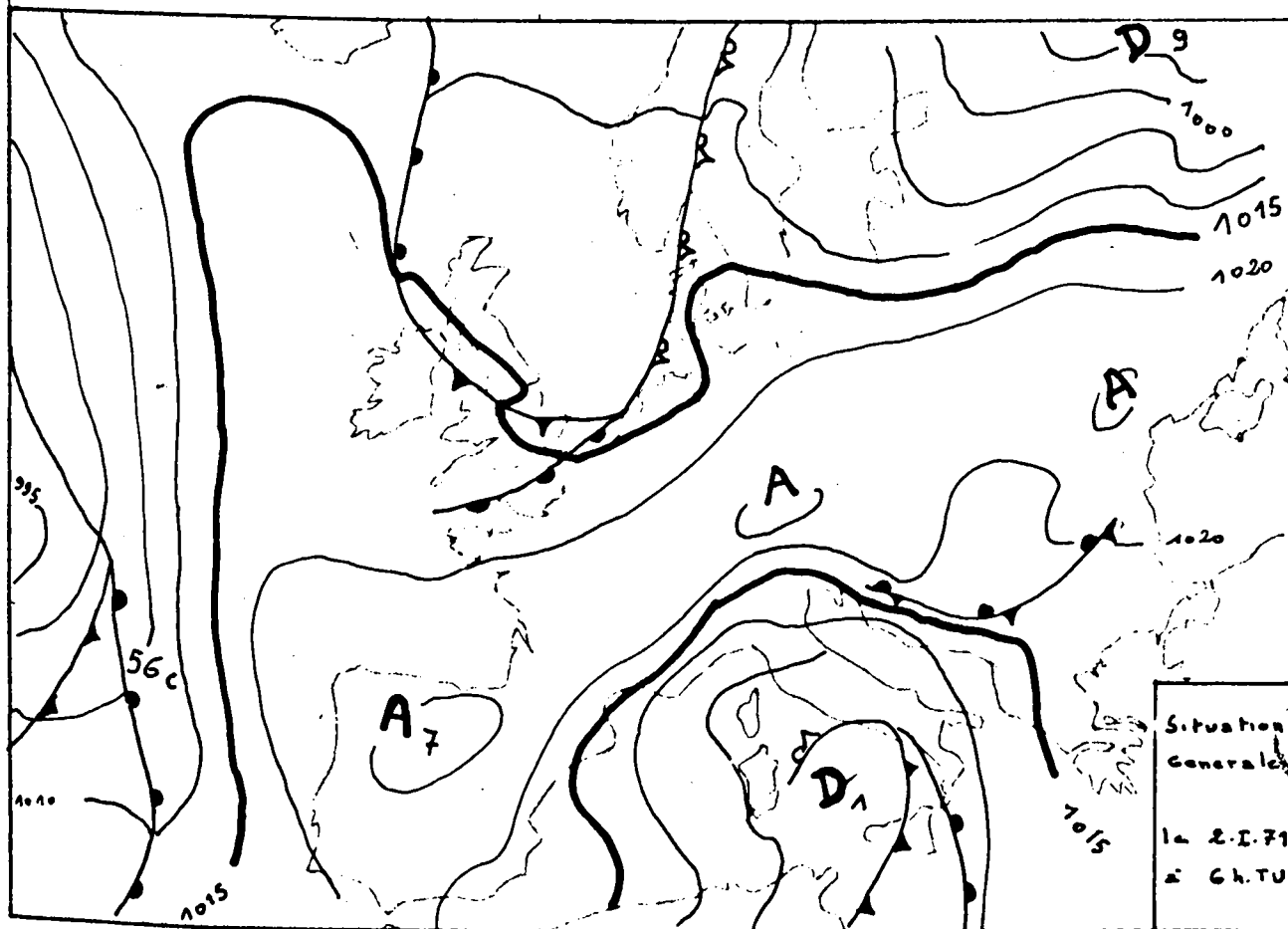
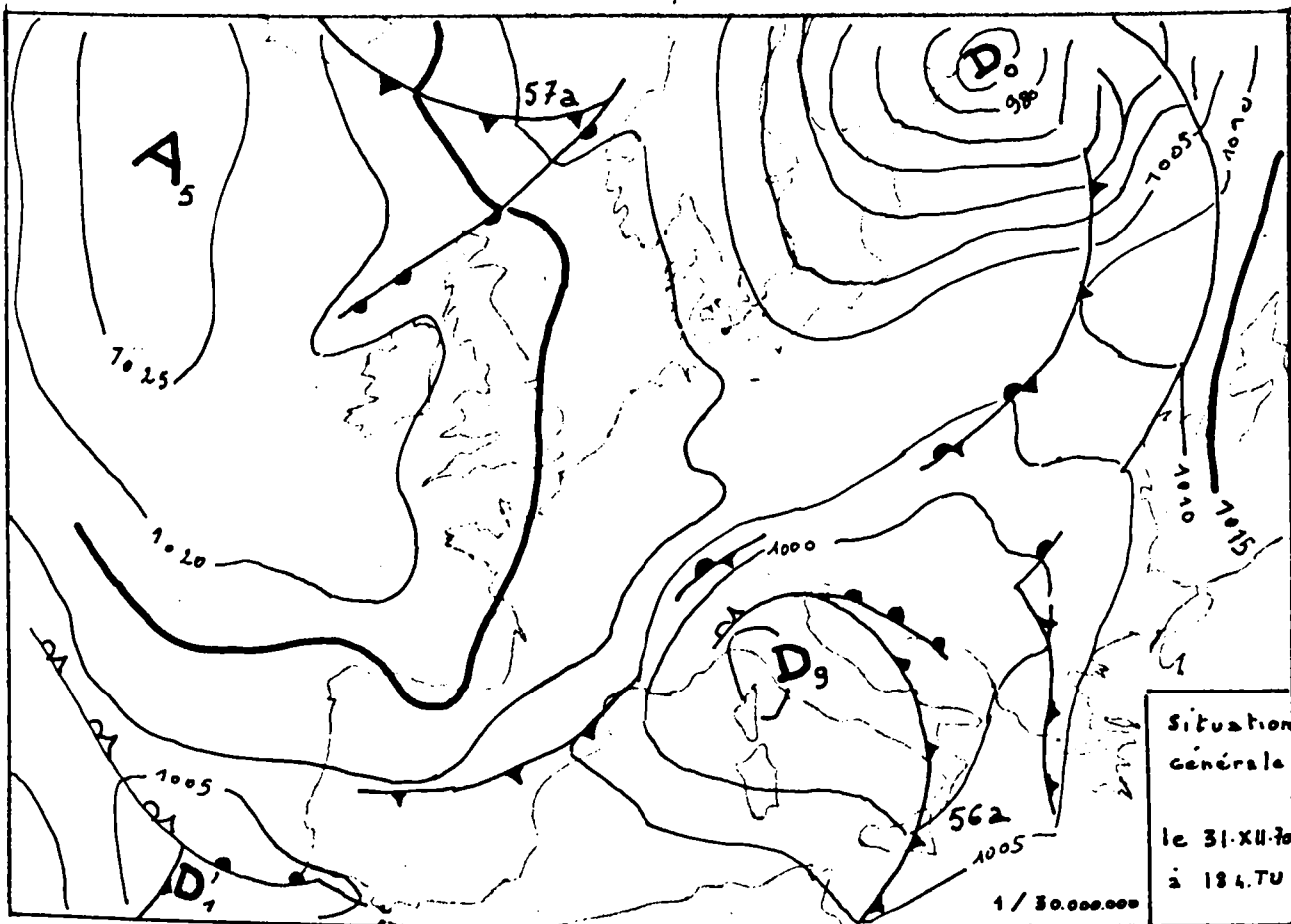


Fig. 4

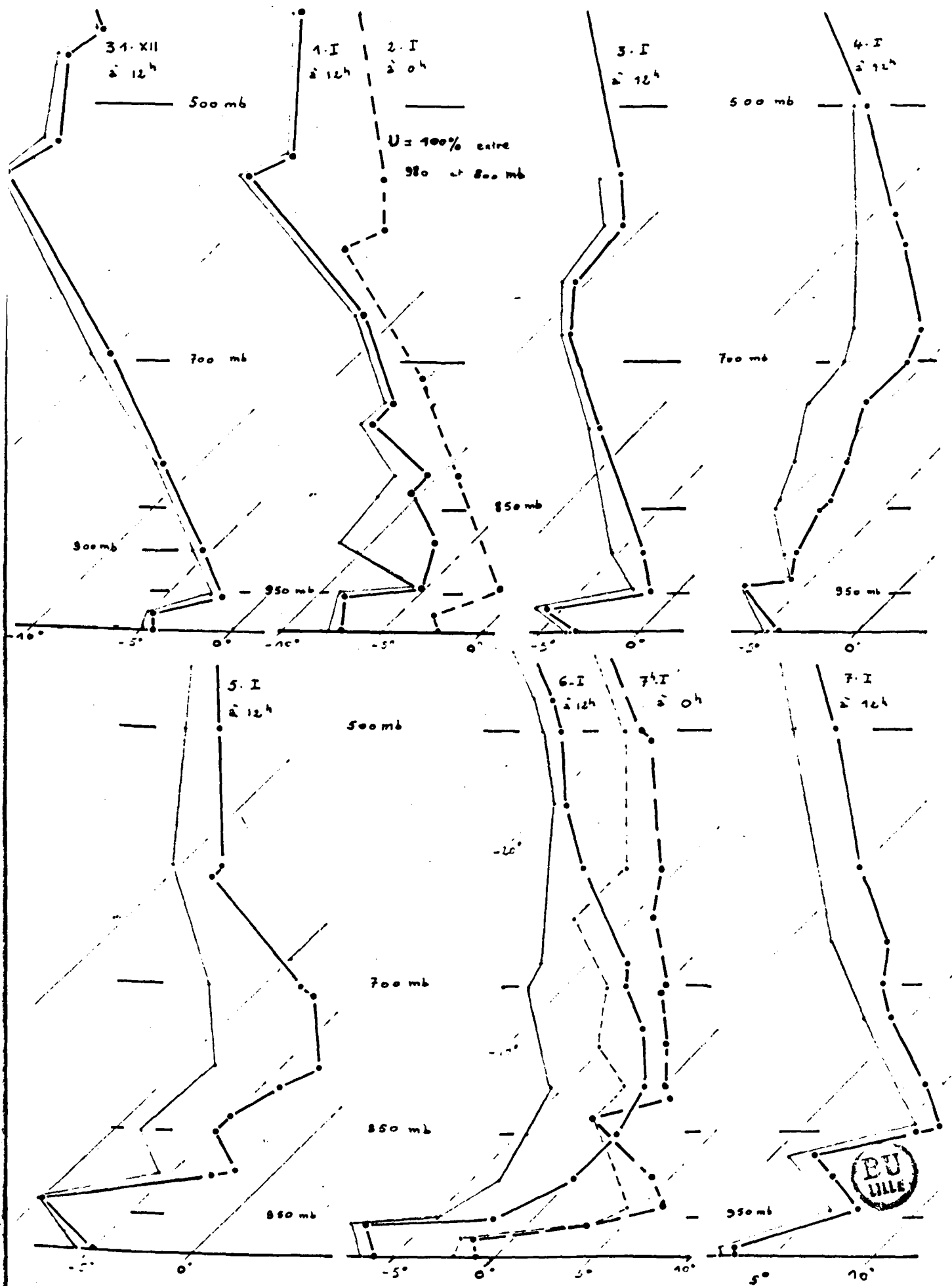
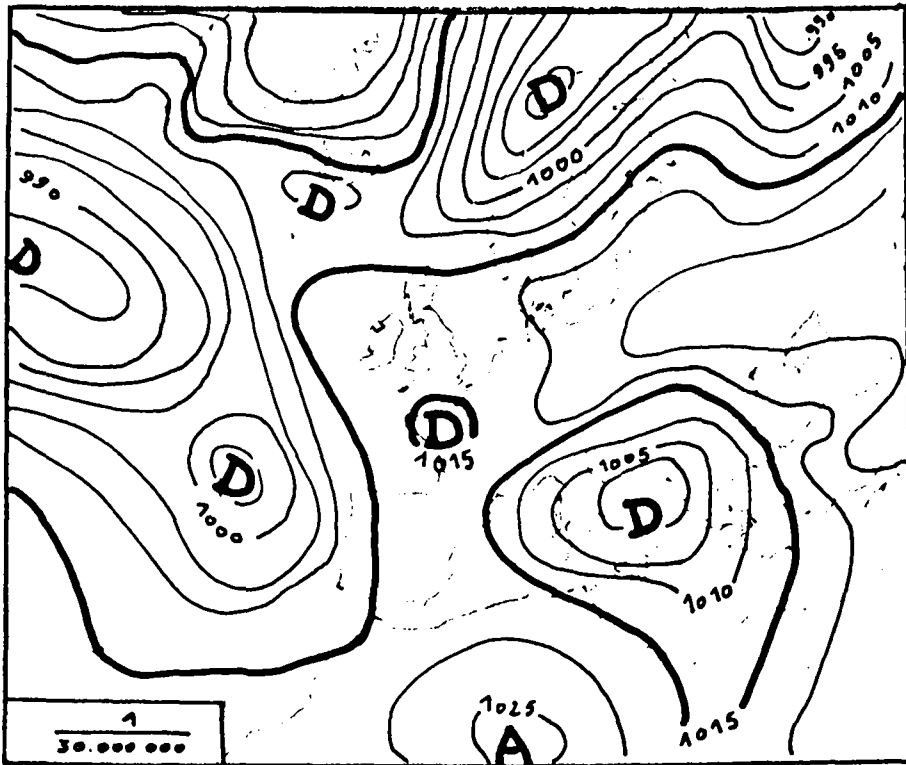
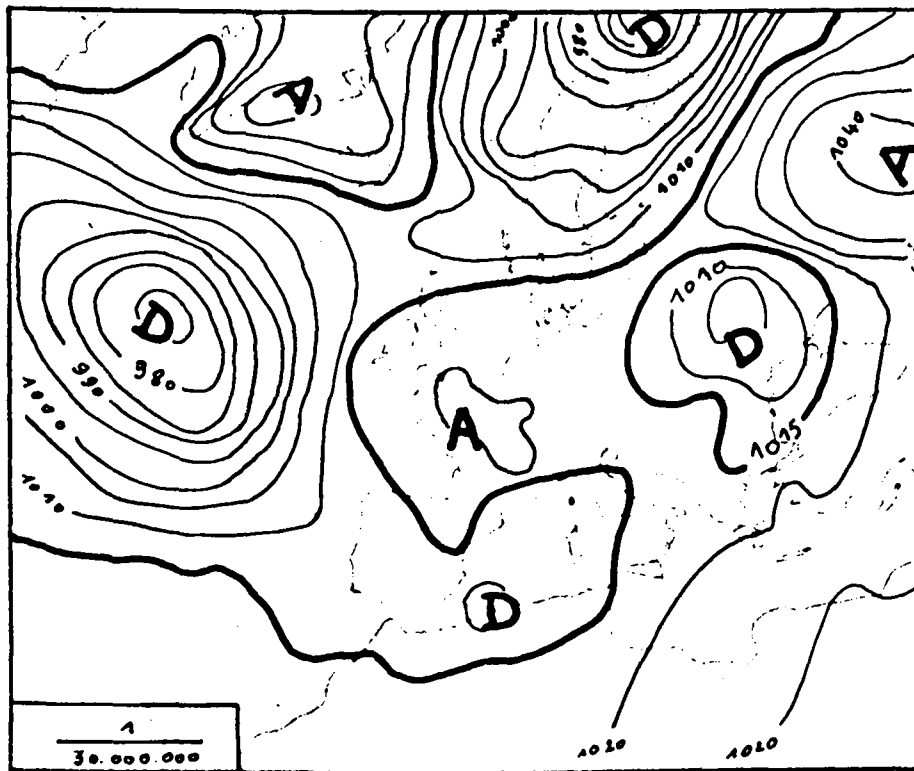


Fig. 5 - Sondages à Uccle du 31.XII.70 au 7.I.71

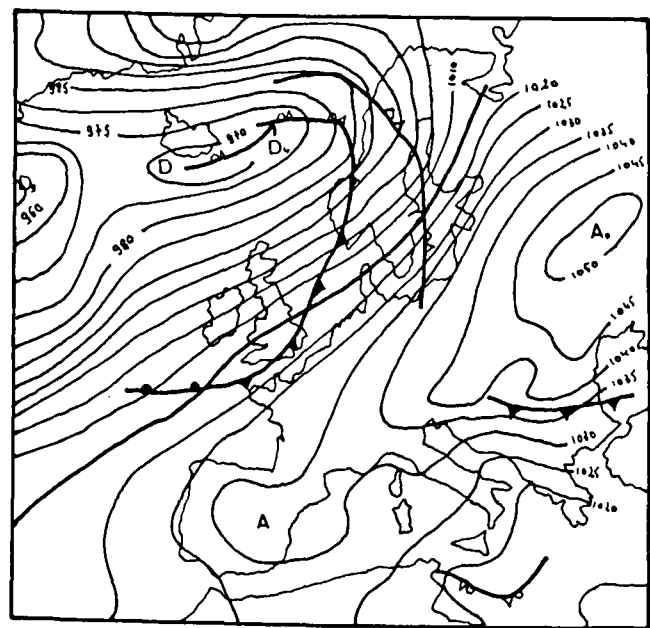


A: Situation générale le 3.I.71 à 00 Tu

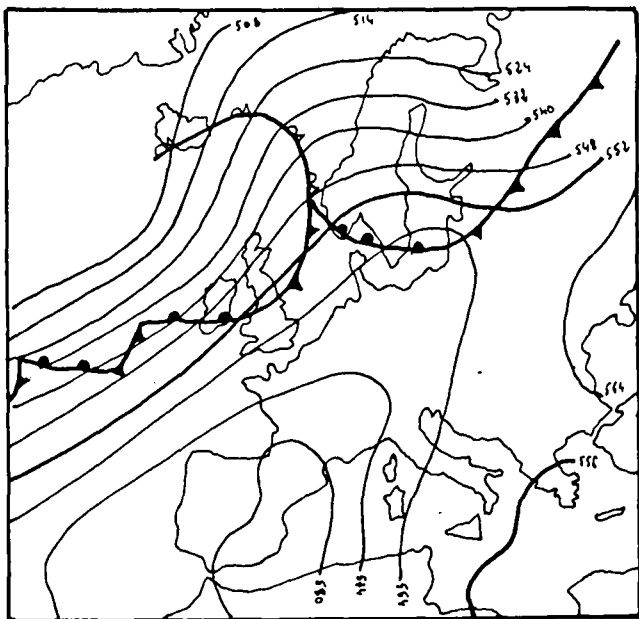


B: Situation générale le 4.I.71 à 00 Tu





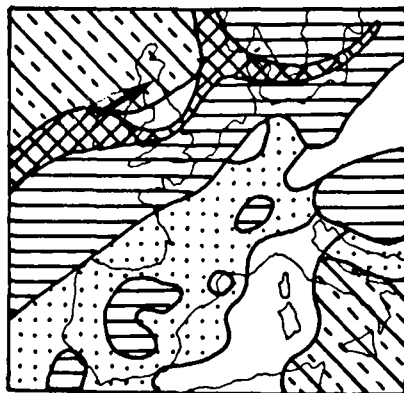
I situation au sol le 7-1-71 à 18h TU



IV surface 500mb et fronts au sol le 9-1-71 à 6h TU



II températures minimales en C dans la nuit du 7 au 8-11-71

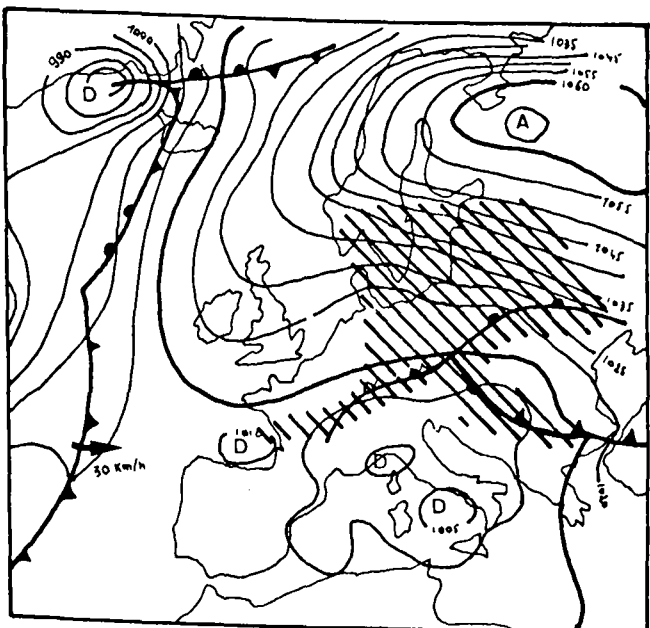


III systèmes nuageux le 9-1-71 à 6h TU

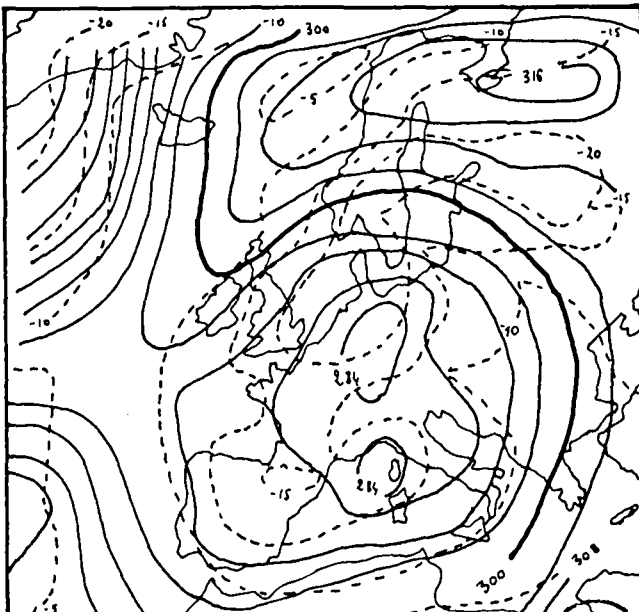


V tendances le 9-1-71 à 18h TU

fig 7 Evolution du temps à partir du 7 janvier 1971



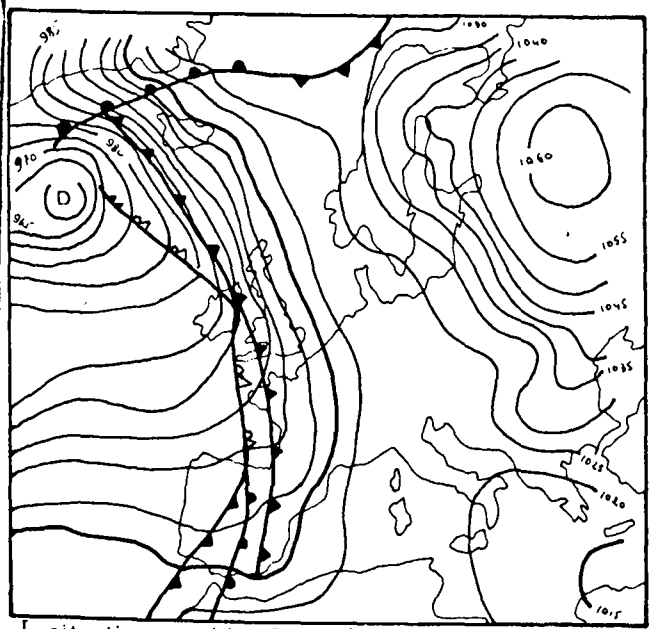
I situation au sol et corps neigeux le 30-1-72 à 6h TU



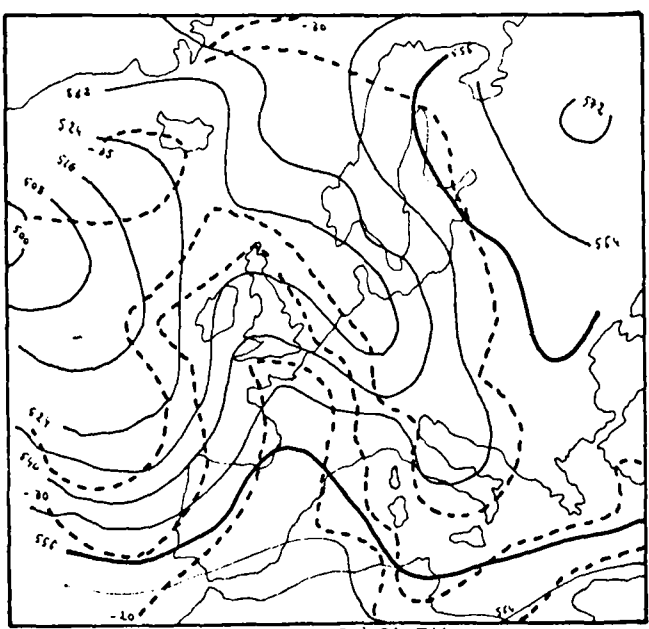
II surface 700mb le 30-1-72 à 0h TU

fig 8 Situation le 30 janvier 1972



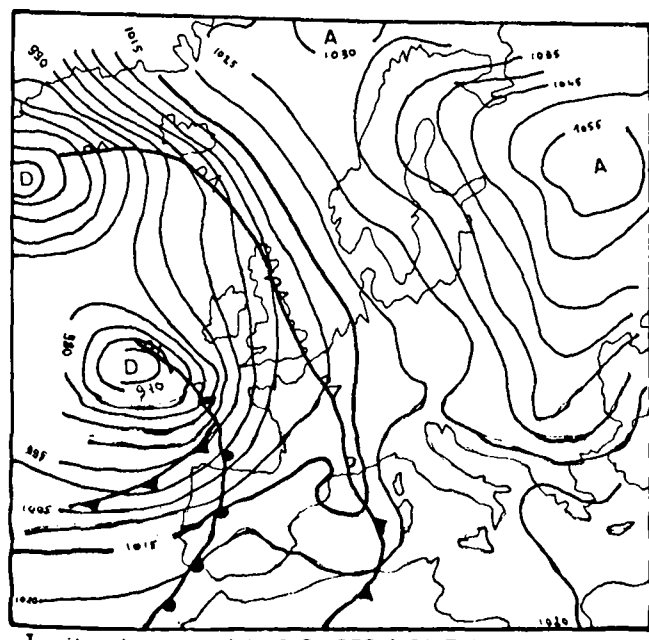


I situation au sol le 1-2-1972 à 6h TU

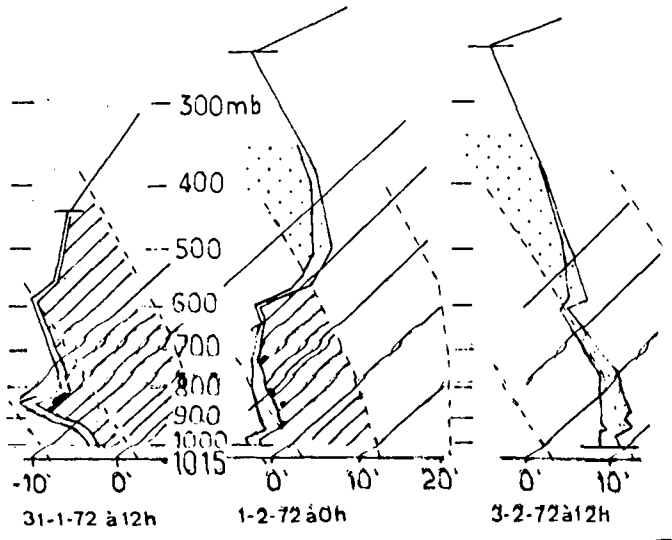


II surface 500mb le 1-2-1972 à 0h TU

Fig9 situation le 1-2-72



I situation au sol le 2-2-1972 à 0h TU

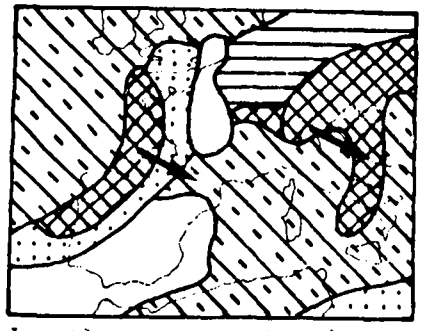


II Sondages à Uccle (Bruxelles)



Fig10 évolution du 1 au 2 février 1972

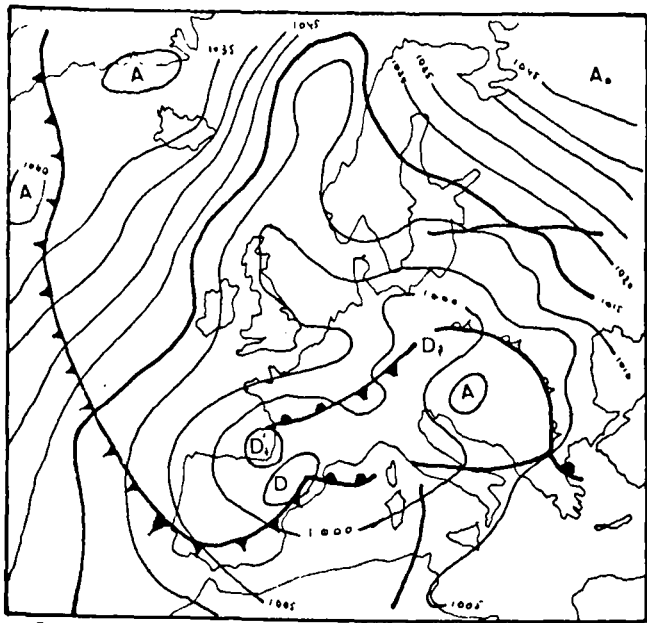
Fig 11  
Temps de Nord-  
Ouest 15 et 16  
février 1972



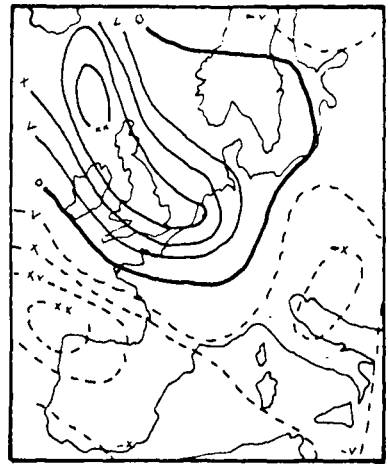
I systèmes nuageux le 15 à 6h TU



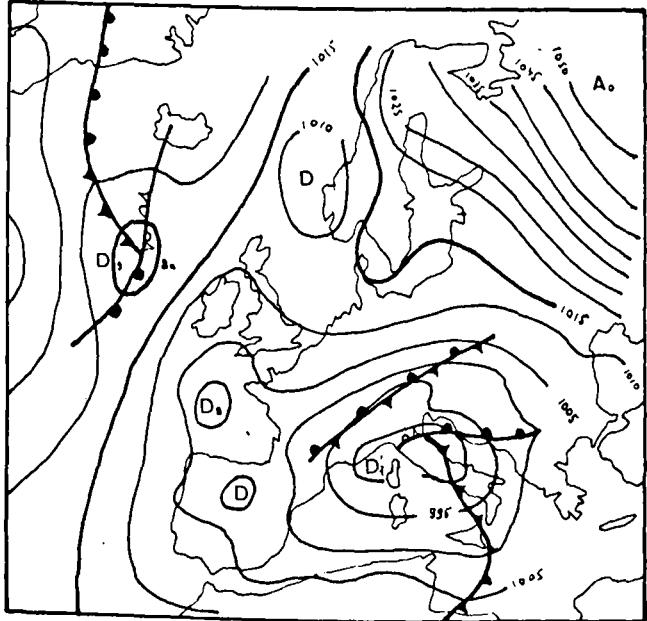
IIa tendances en mb le 14 à 6h IIb tendances en mb le 15 à 6h



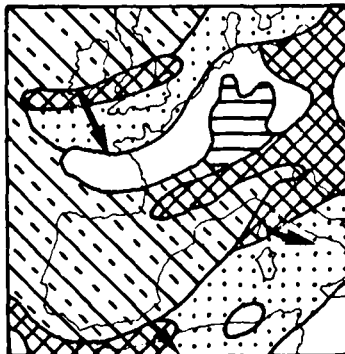
I situation au sol le 13-2-69 à 18h TU



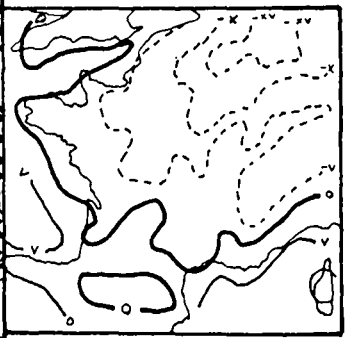
II variations de pression en 24h le 13-2 à 6h



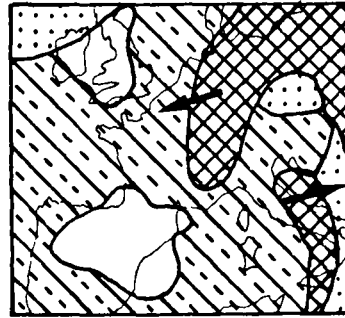
III situation au sol le 15-2-69 à 6h TU



IV systèmes nuageux le 14 à 6h



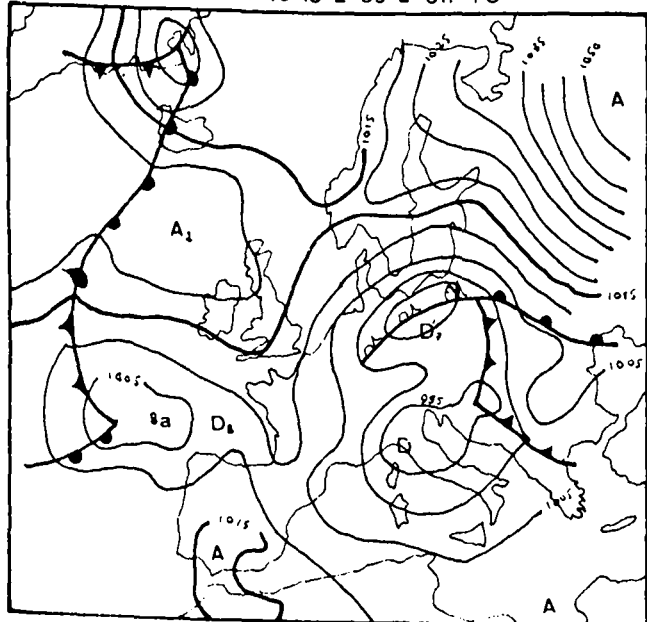
V températures minimales dans la nuit du 13 au 14-2-69



VI systèmes nuageux le 16 à 6h



VII températures maximales en °C le 16-2-69

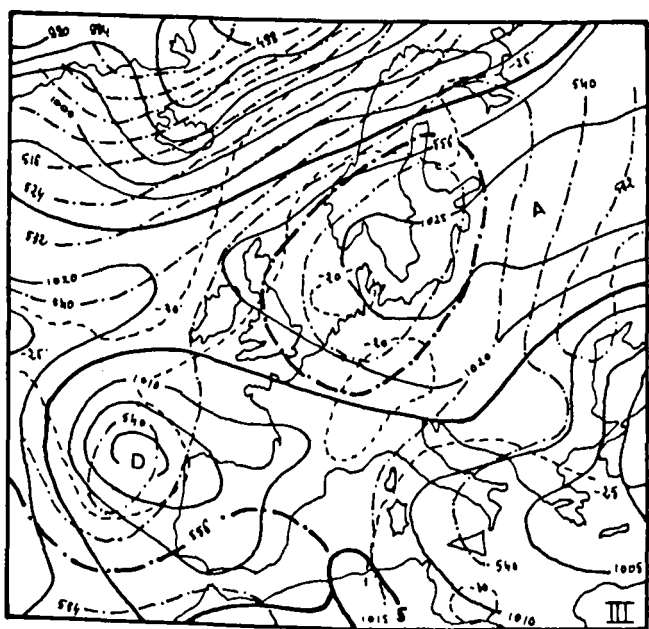
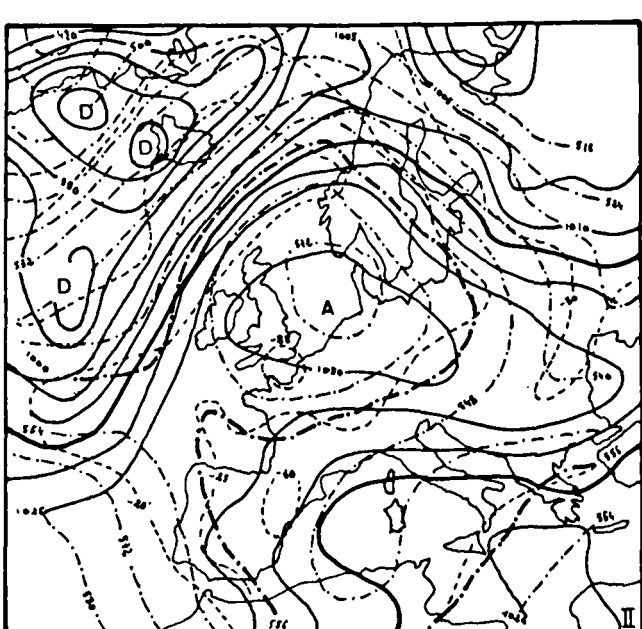
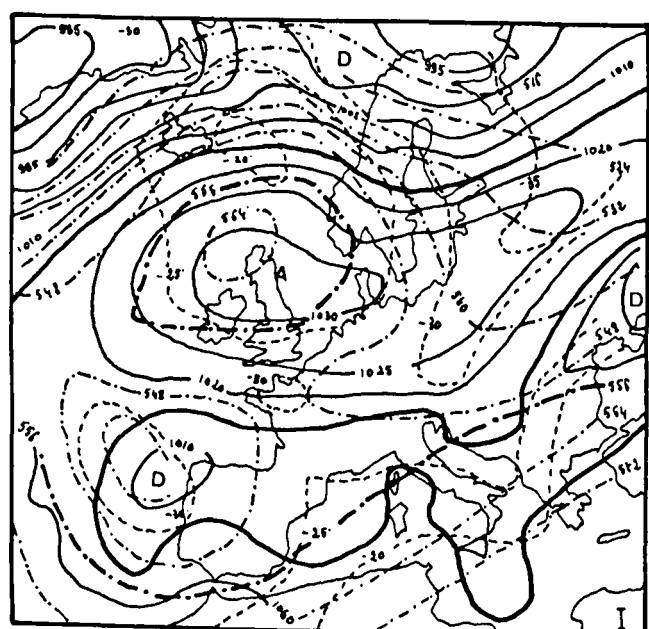


VIII situation au sol le 16-2-69 à 6h TU

Fig 12

LE TEMPS DU 13 au 15  
FEVRIER 1969





SITUATION EN SURFACE ET EN ALTITUDE  
DU 26 FEVRIER AU 1<sup>er</sup> MARS 1968  
à 0h TU

I: le 26 II: le 28 III: le 1

- isobares au sol
- - - isohypses de la surface 500 mb en décimètres
- - - isothermes de la surface 500 mb

Fig 13

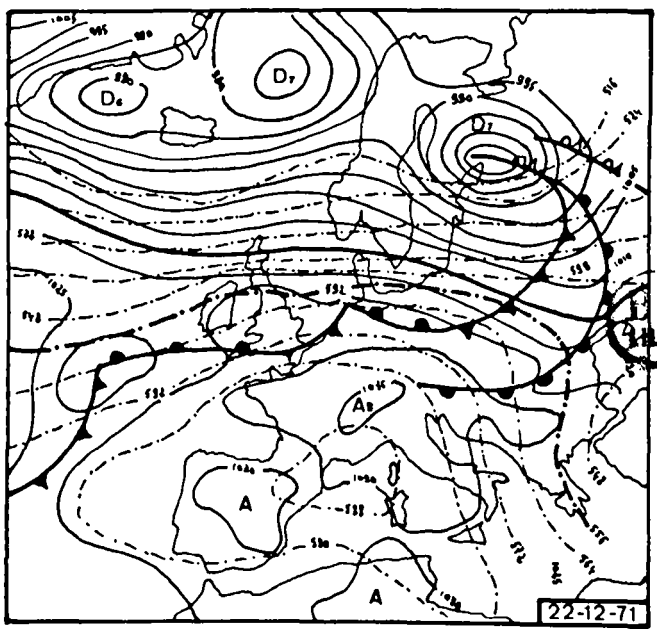
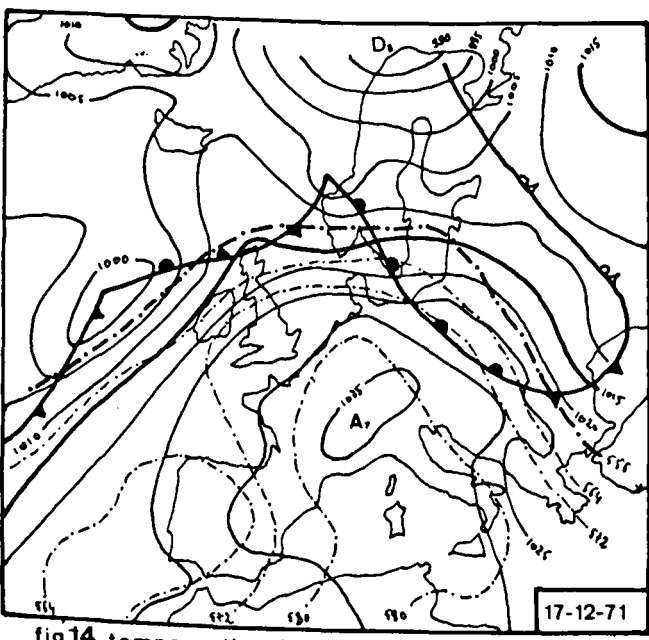


fig14 temps anticyclonique d'hiver : situation en altitude à 0h TU, au sol à 6h



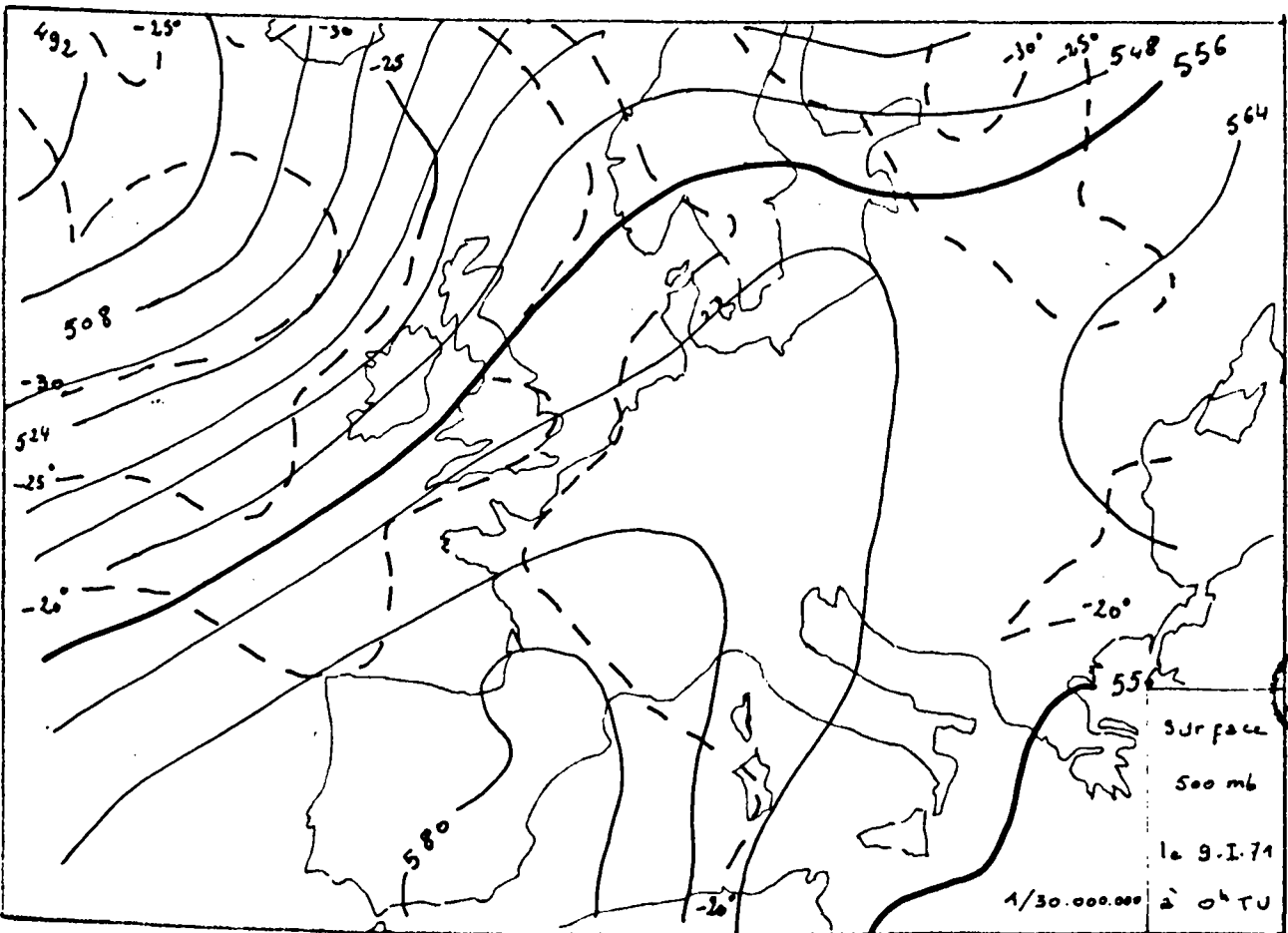
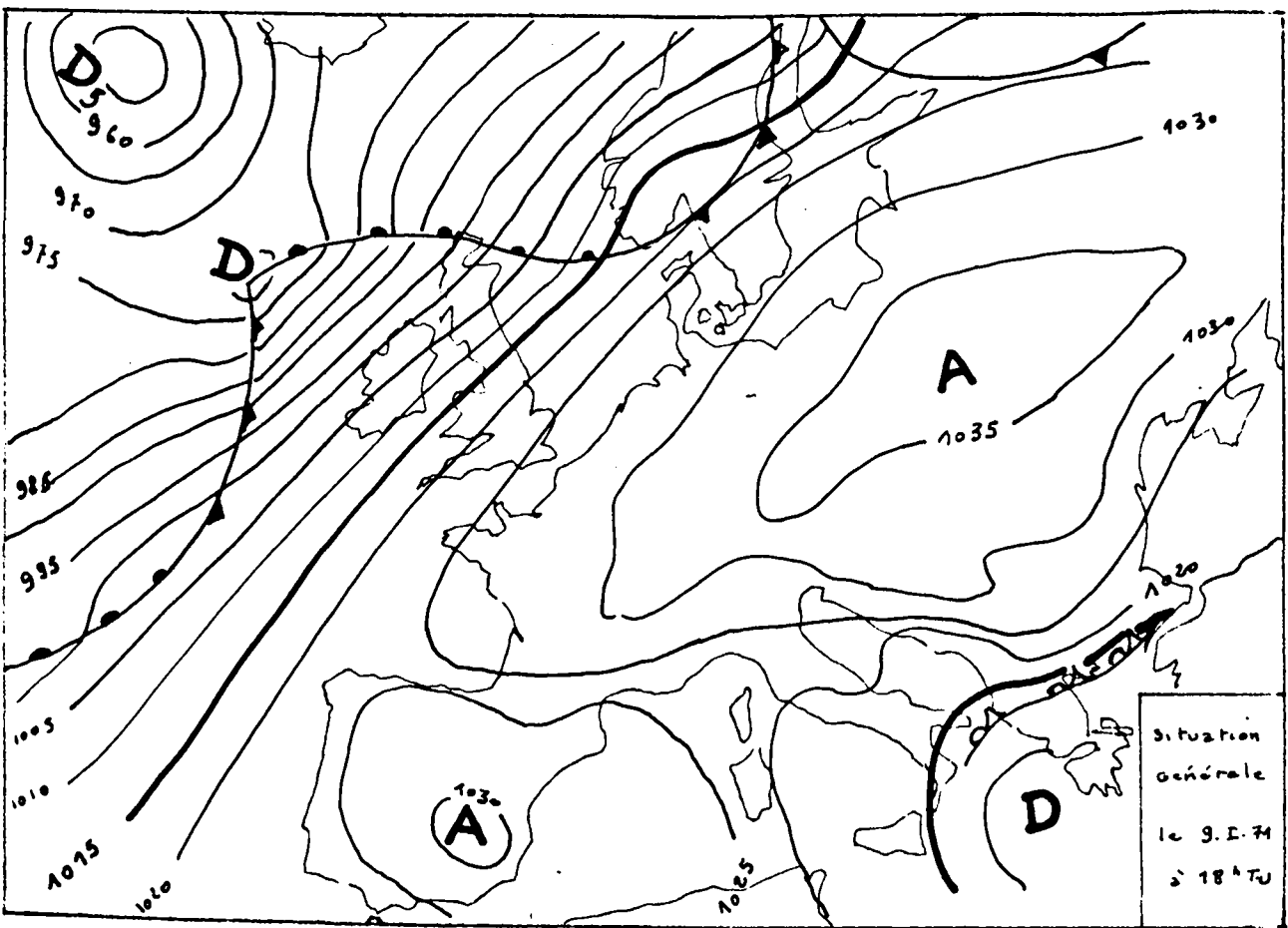


Fig. 15

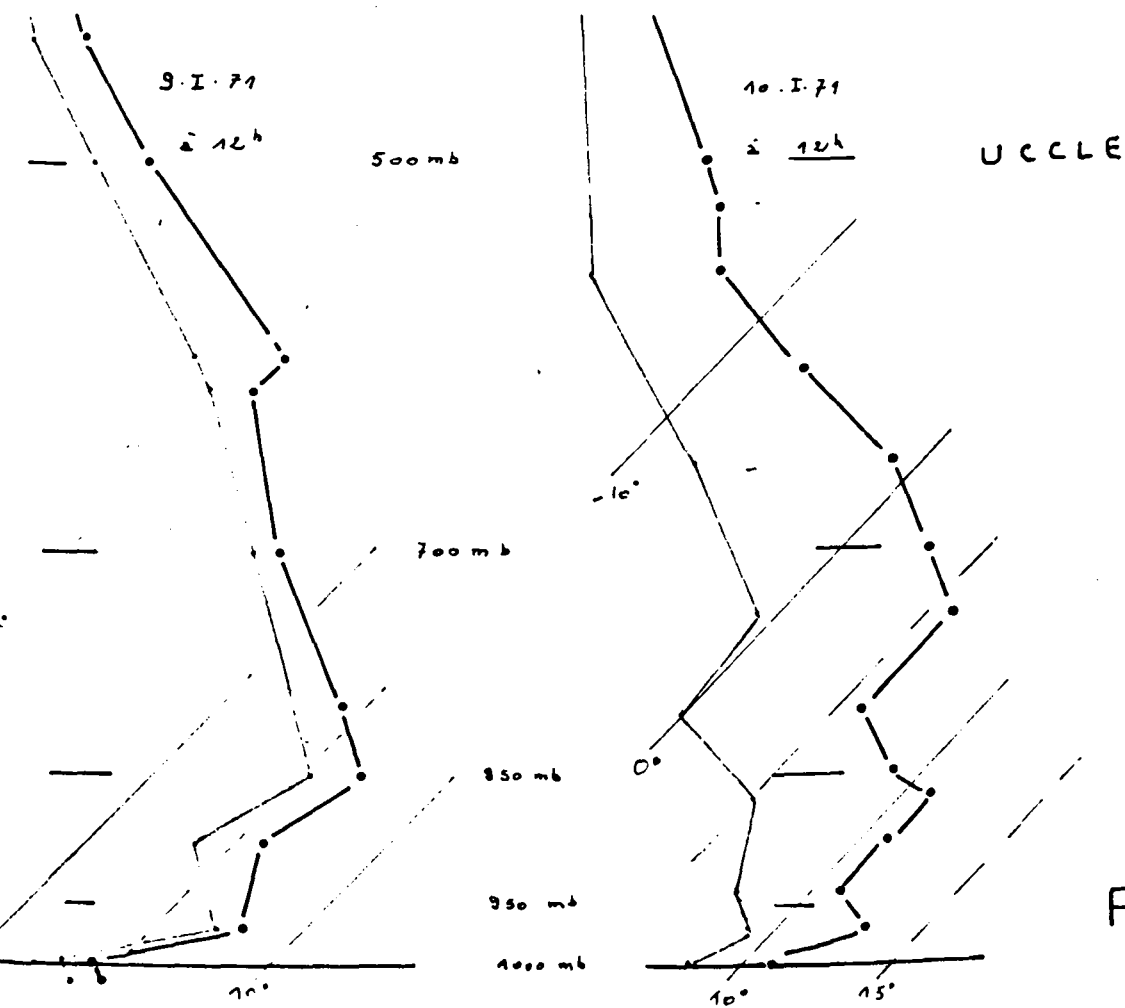


Fig. 16

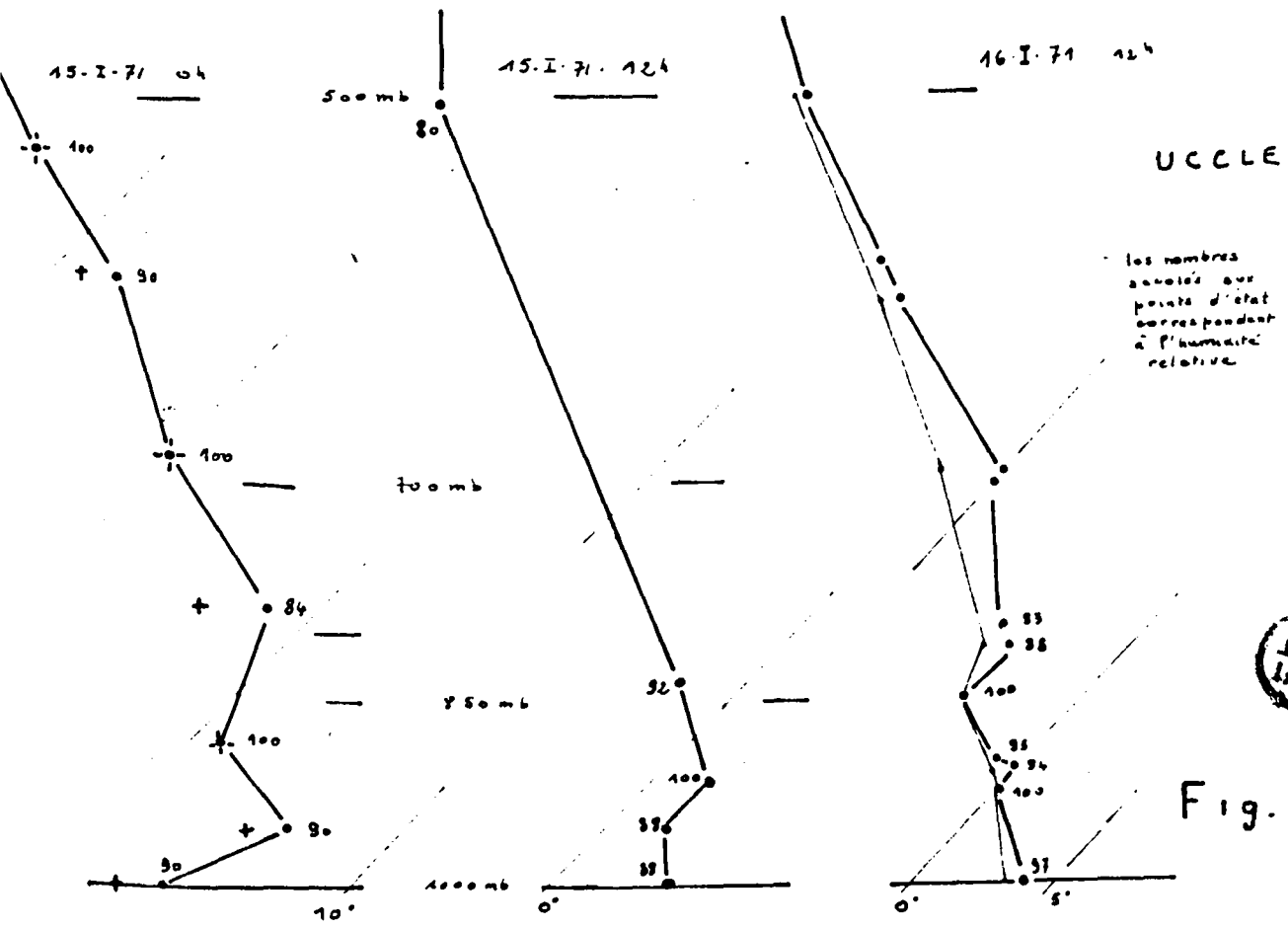


Fig. 17

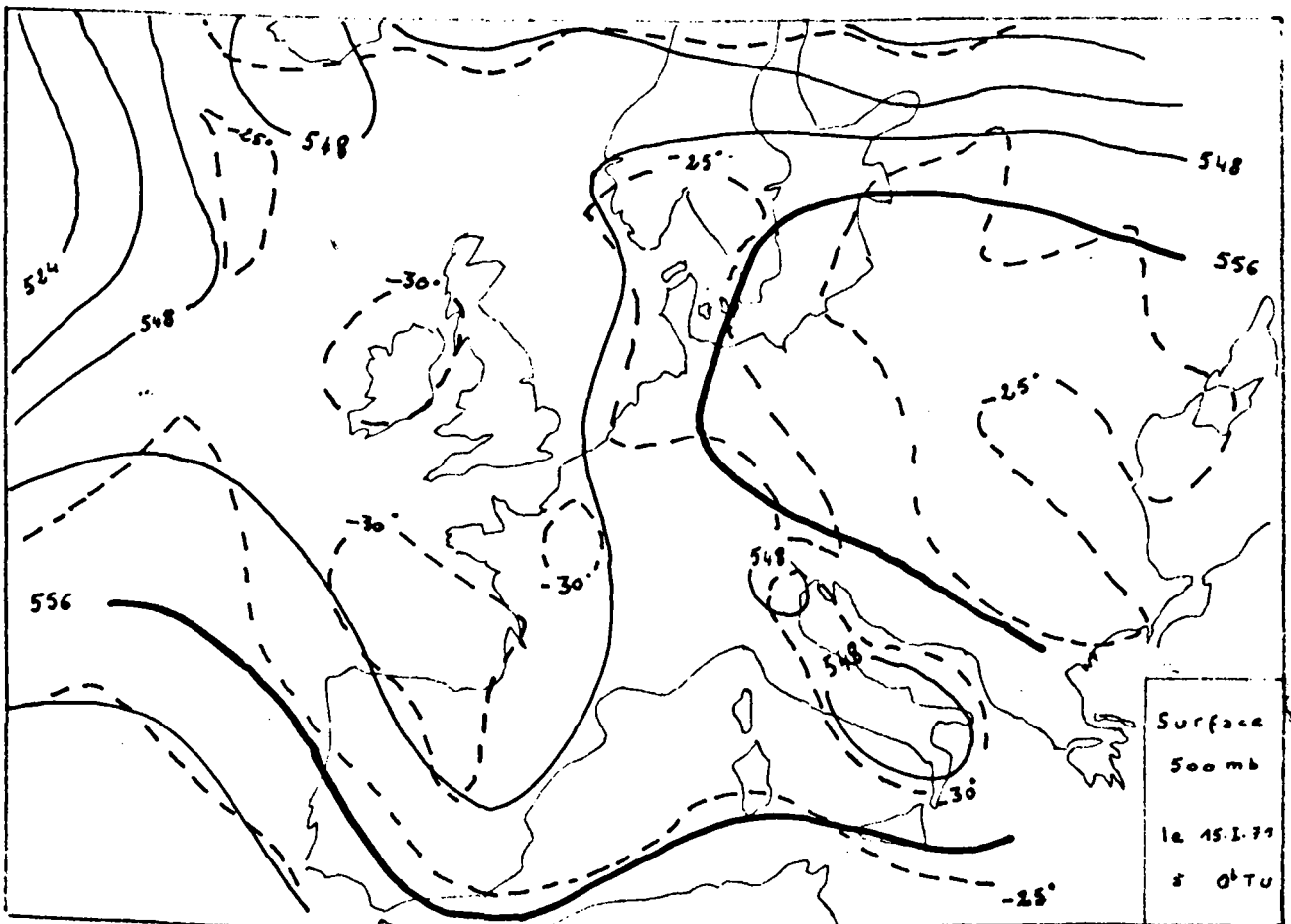
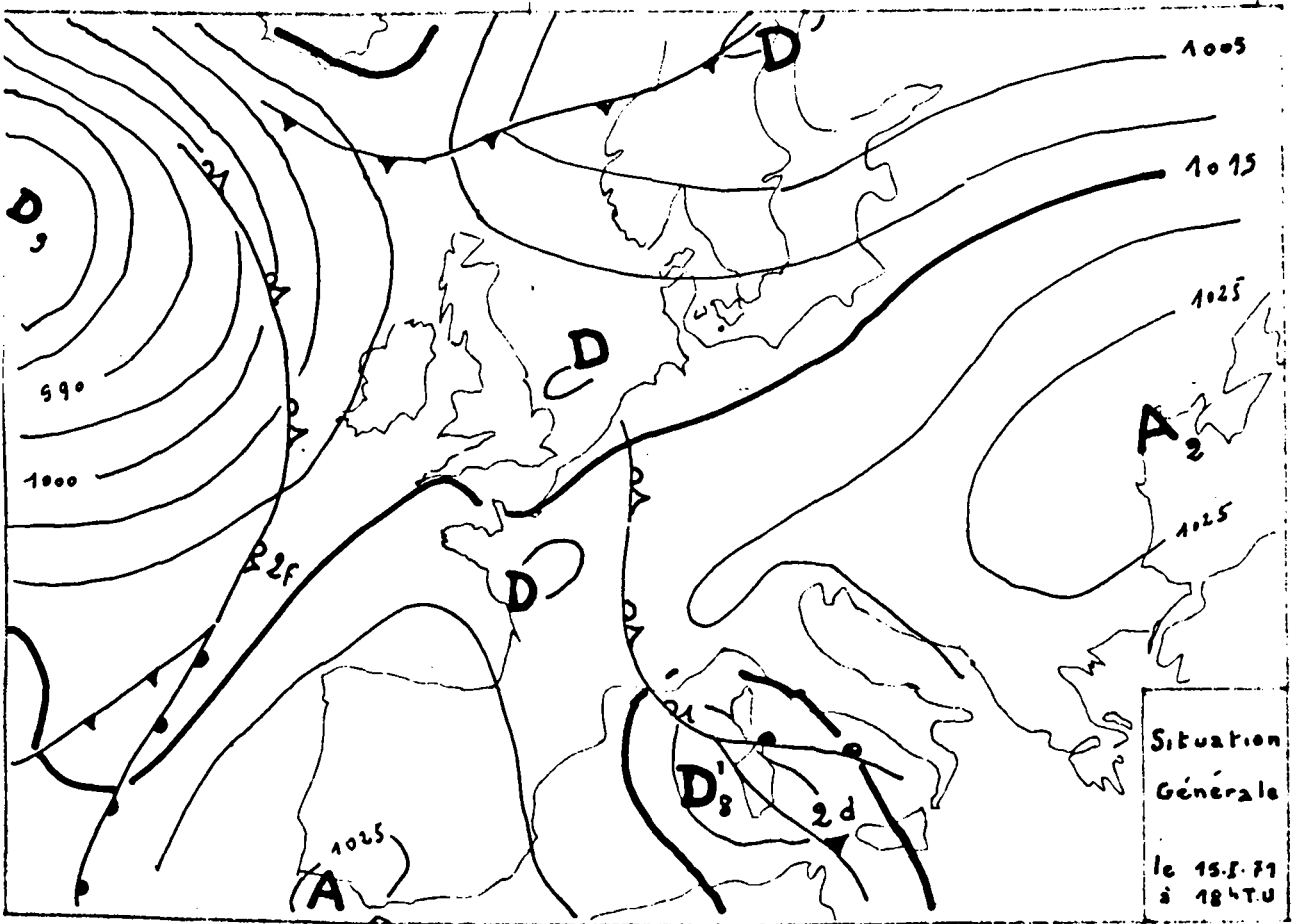


Fig. 18

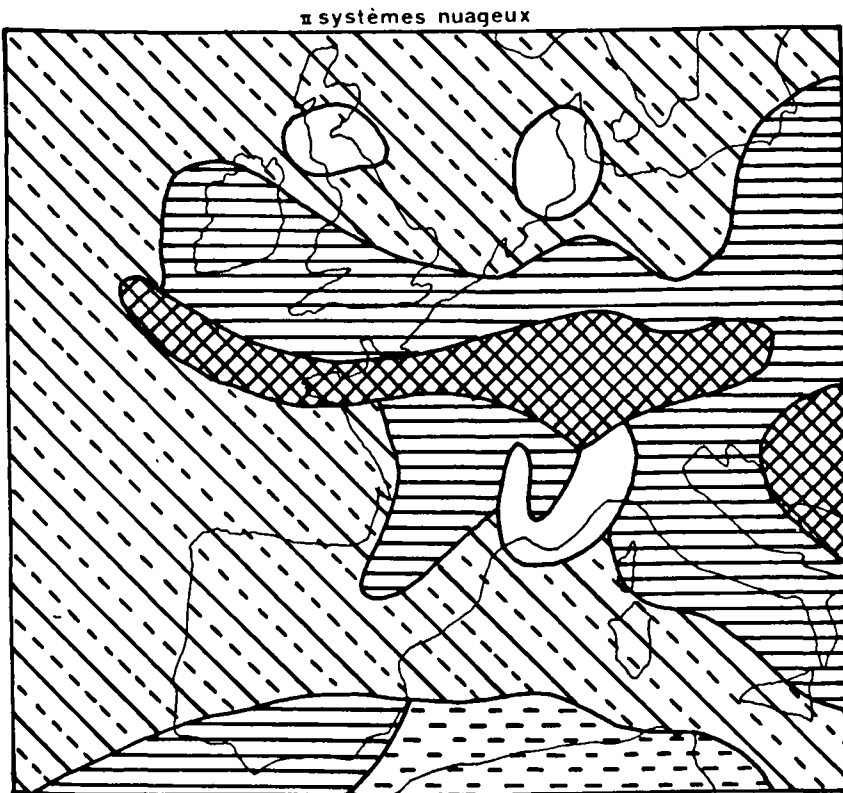
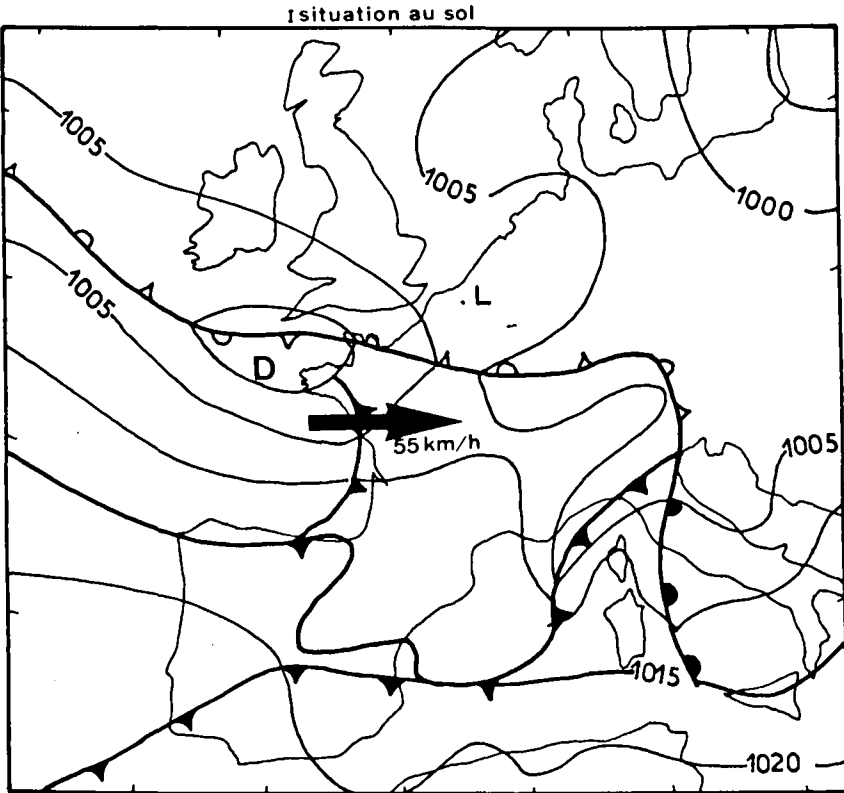
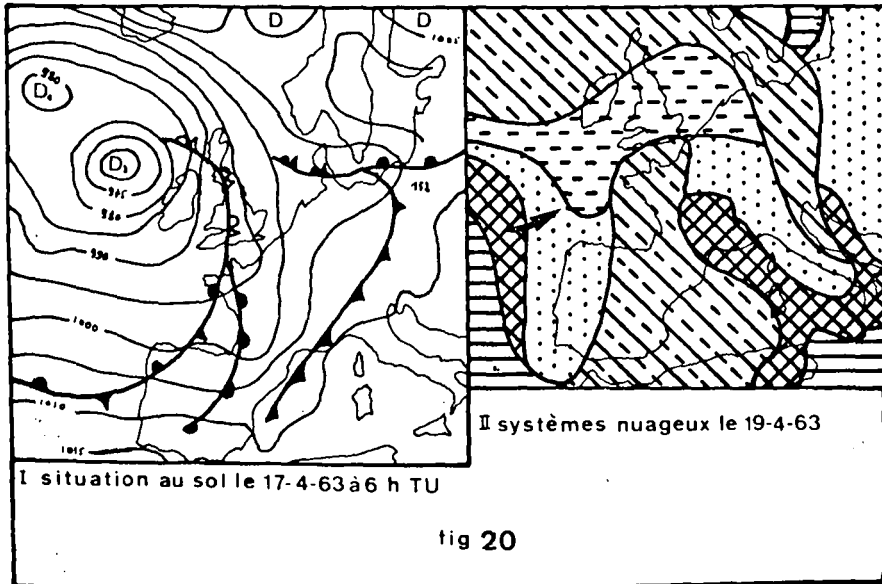


fig 19 Exemple de trajectoire meridionale (voie n4) le  
15-1-59 à 6h TU





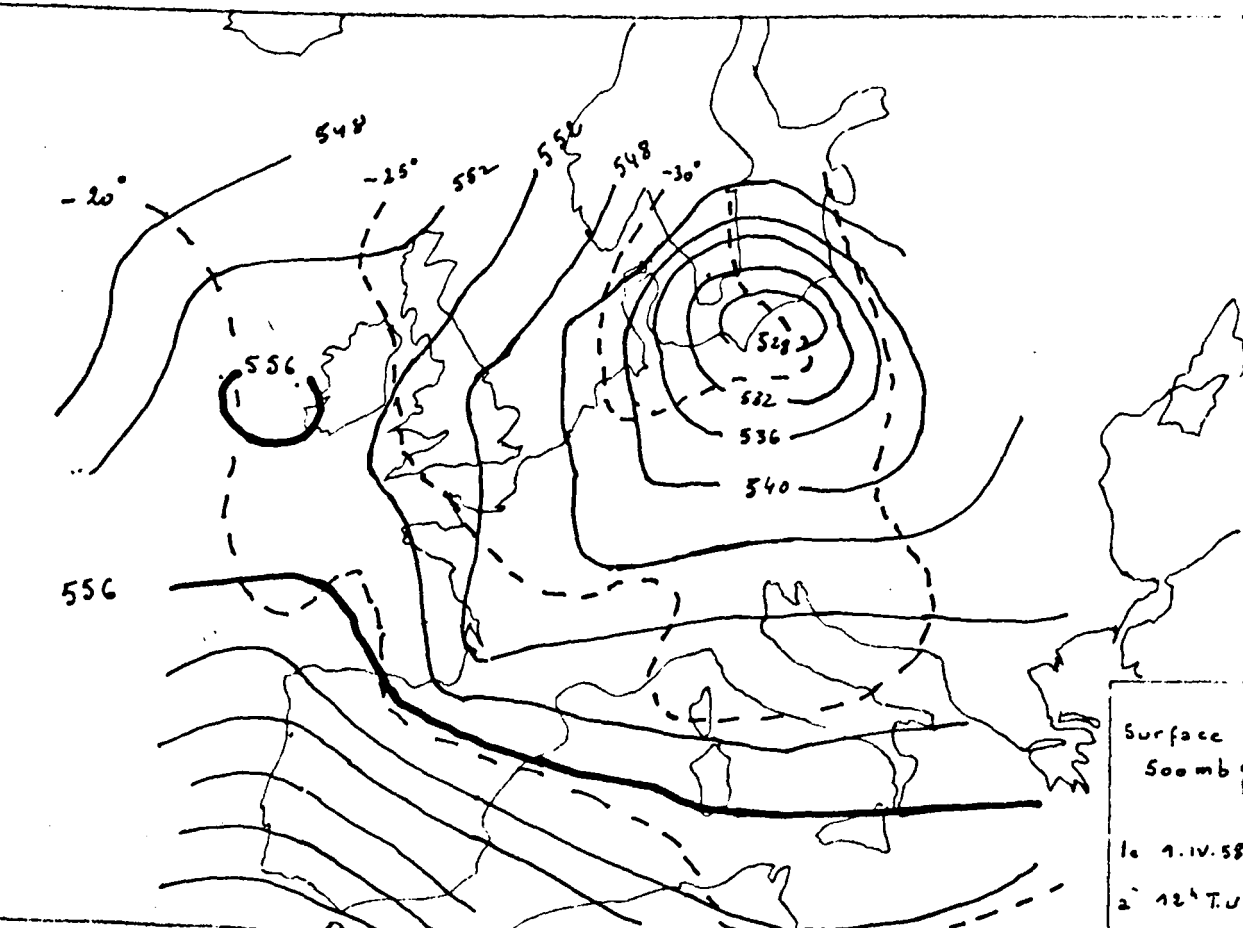
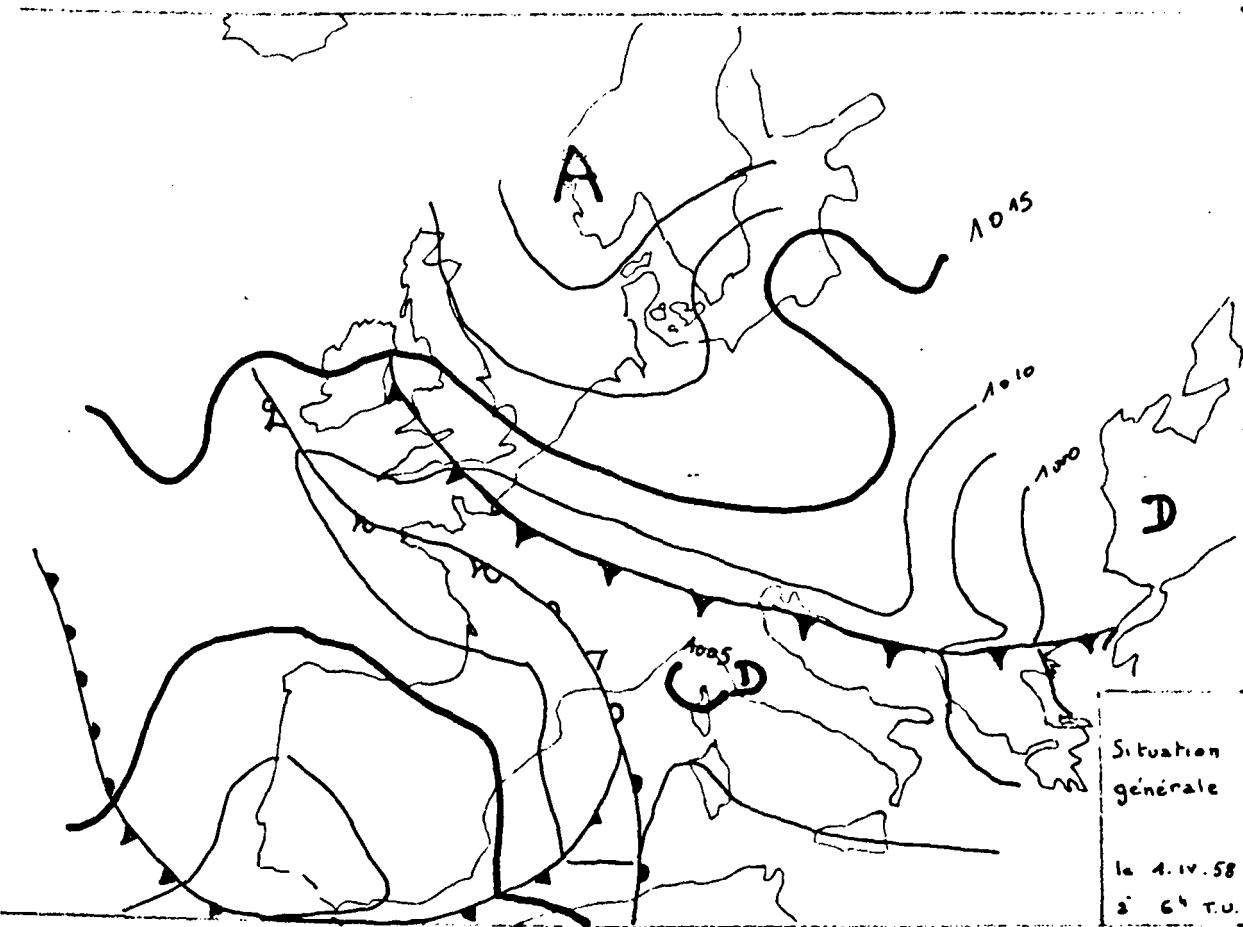


Fig. 22

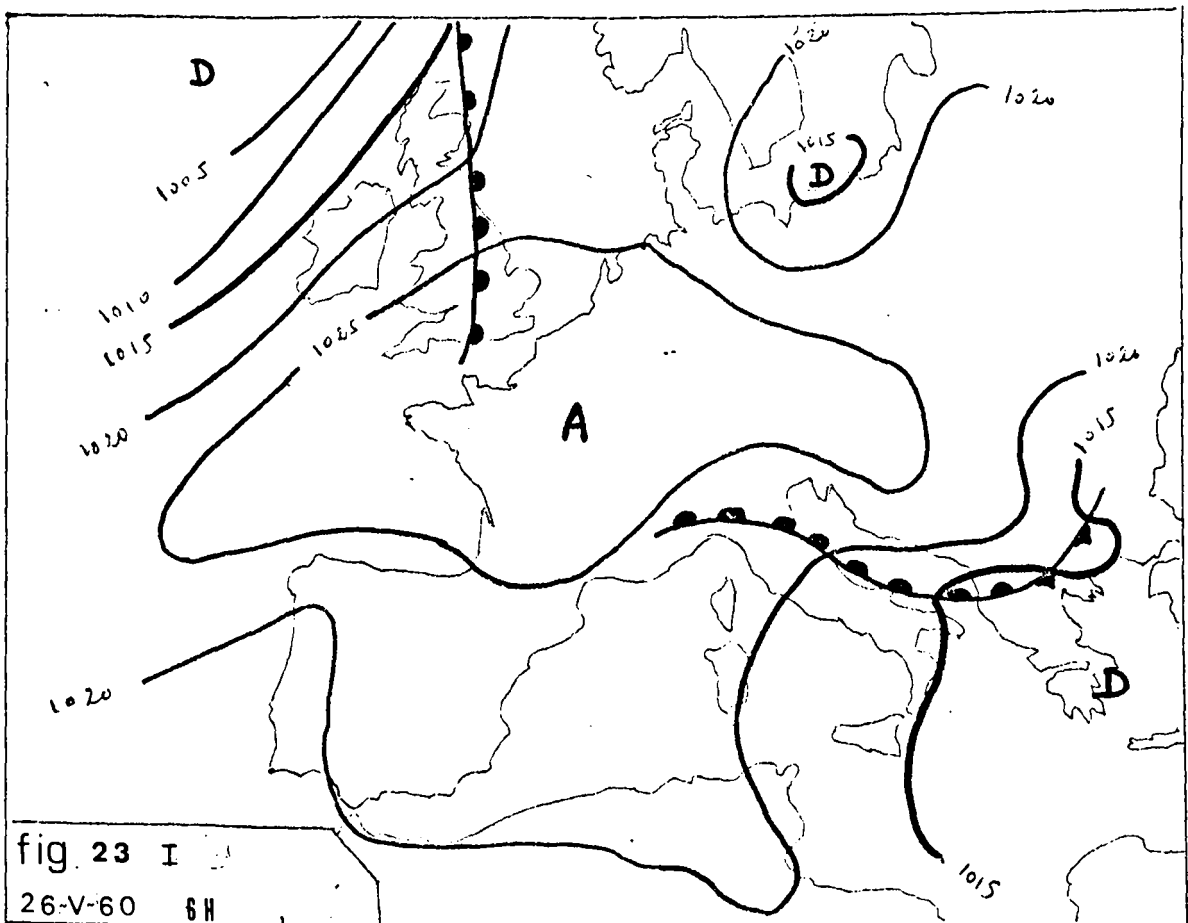


fig 23 I

26-V-60 6H

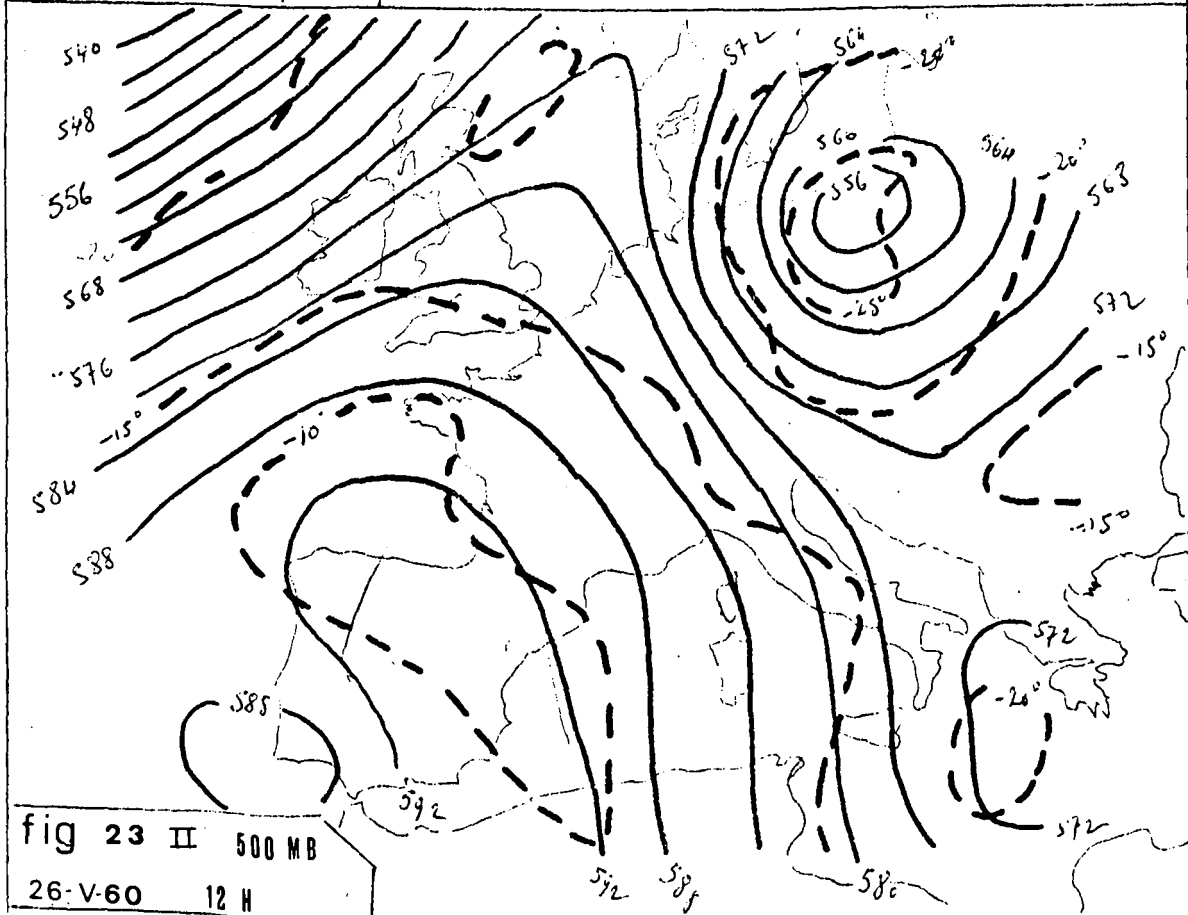


fig 23 II 500 MB

26-V-60 12 H

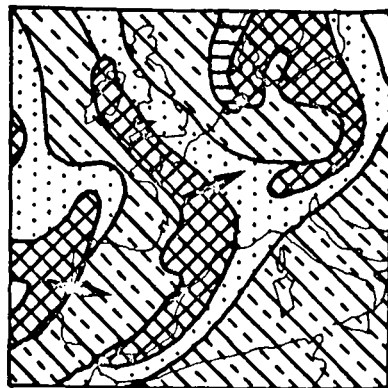
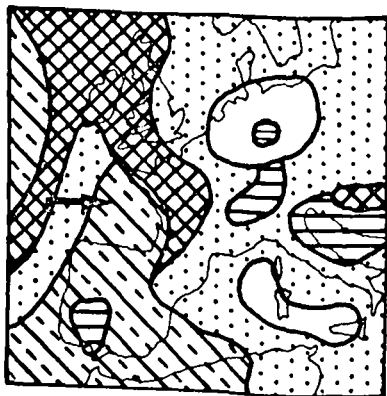
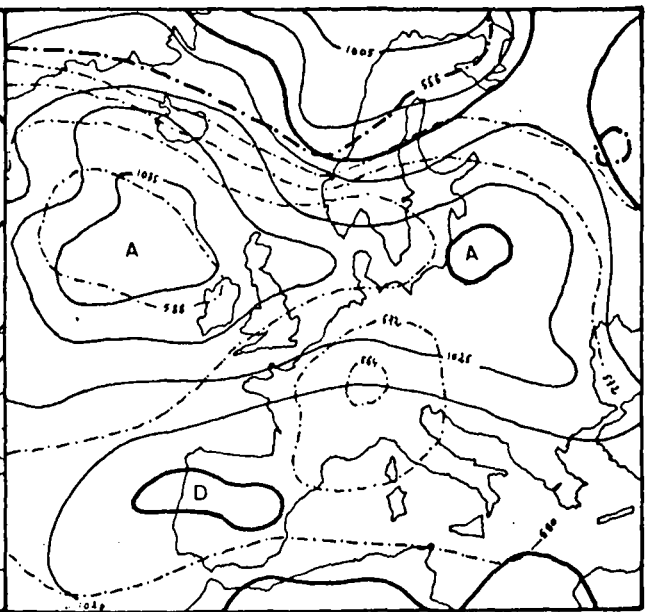
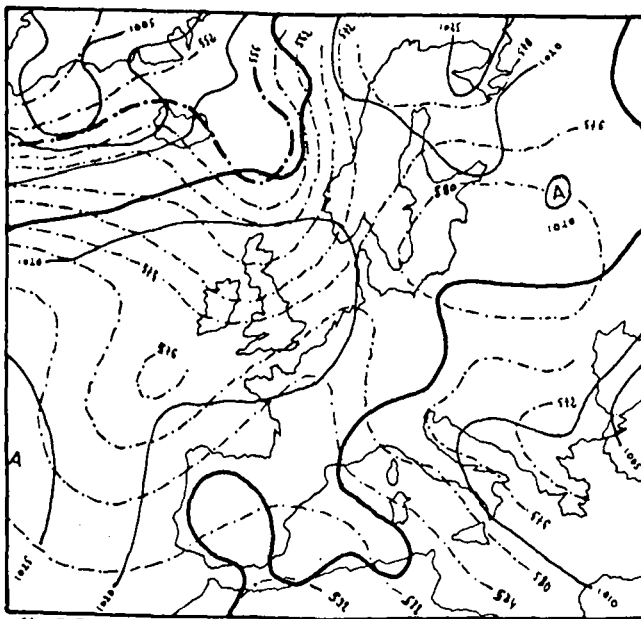
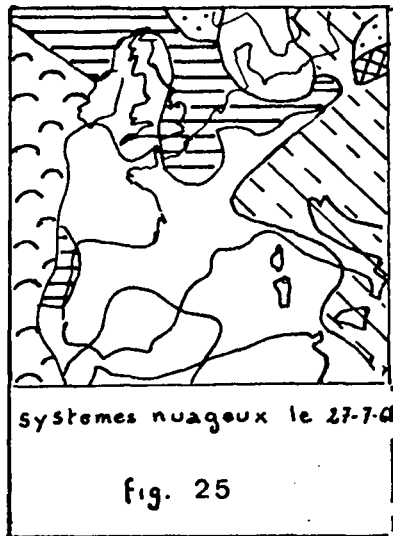
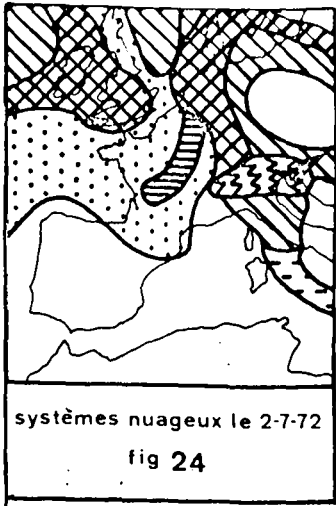


fig 28 Systemes nuageux en mai 1972



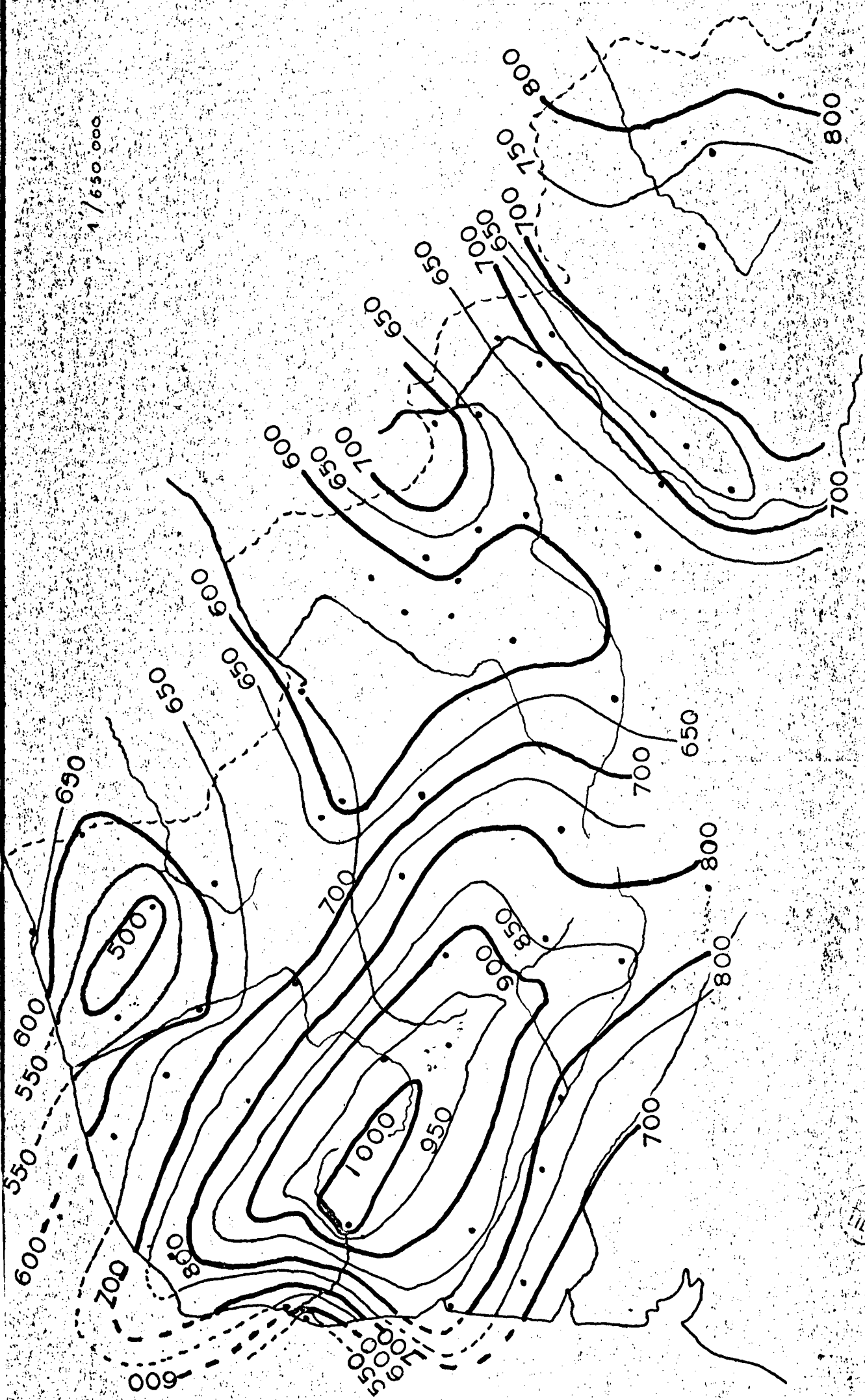


Fig. 29 - Isohyetes annuelles - (valeurs médianes de la période 1869-1937) de Climatologie

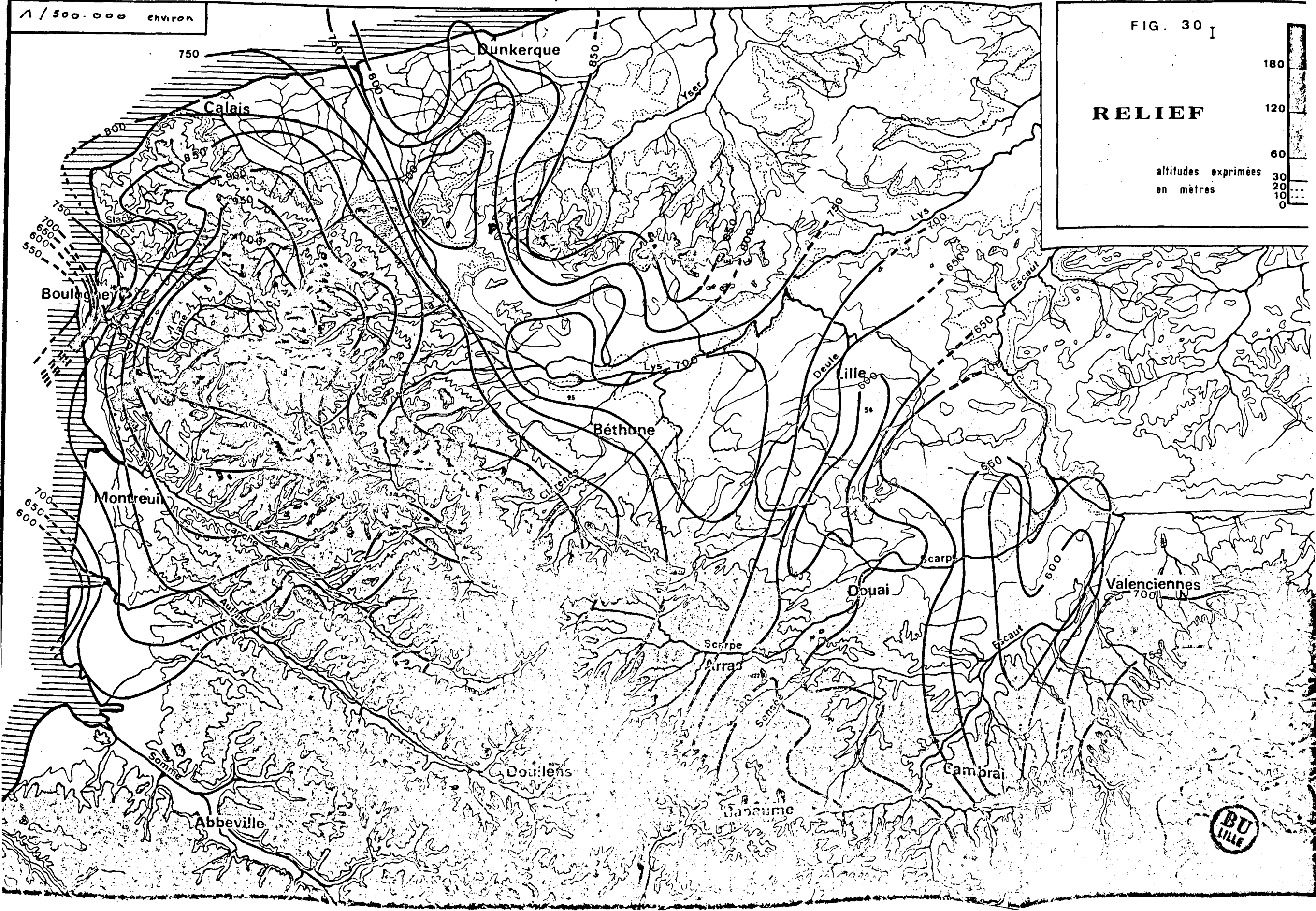
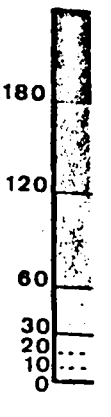
LABORATOIRE

1 / 500.000 environ

FIG. 30 I

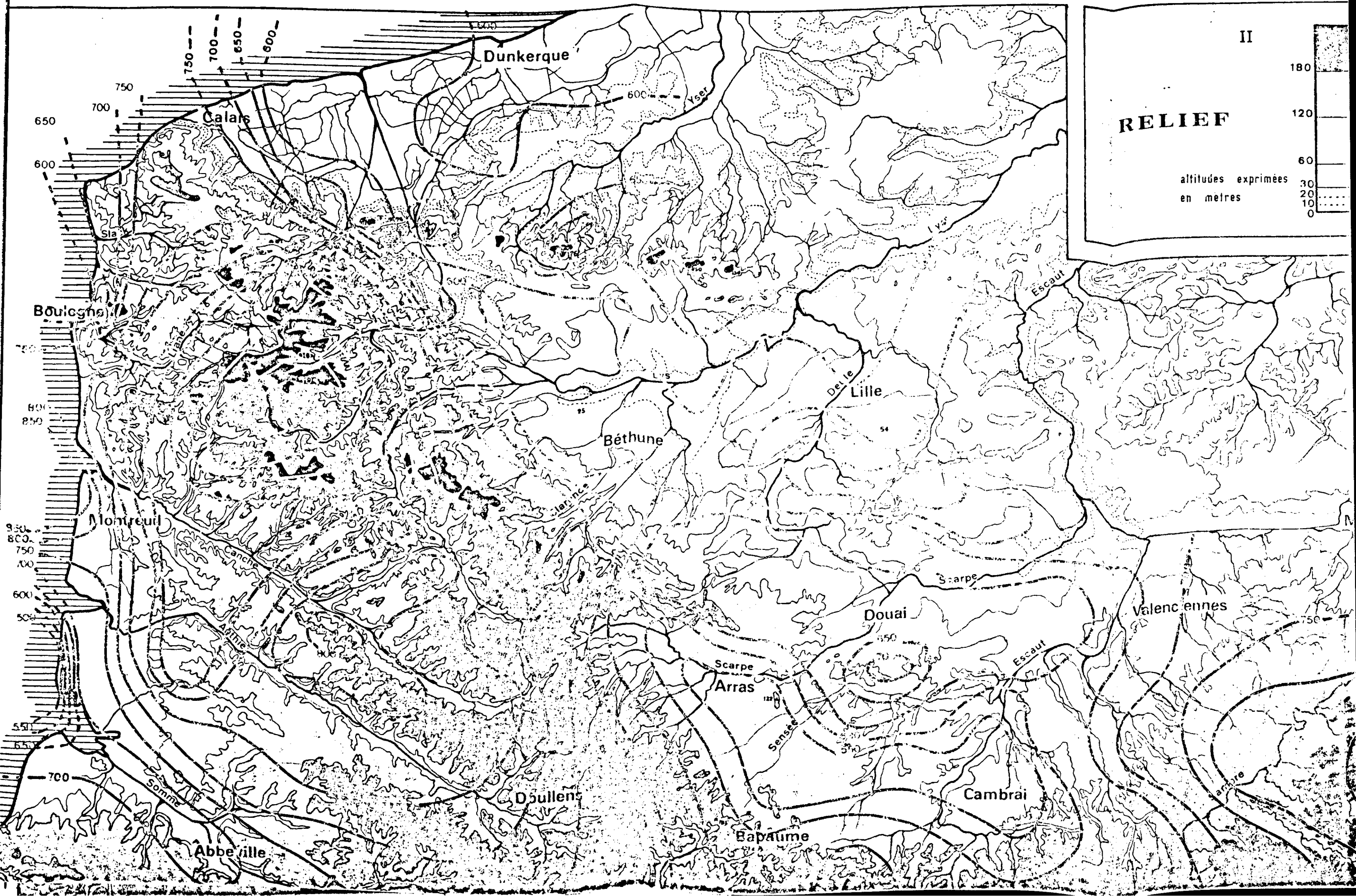
RELIEF

altitudes exprimées en mètres



# COURBES ISOHYETES

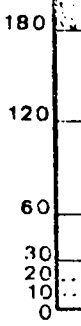
Année 1970

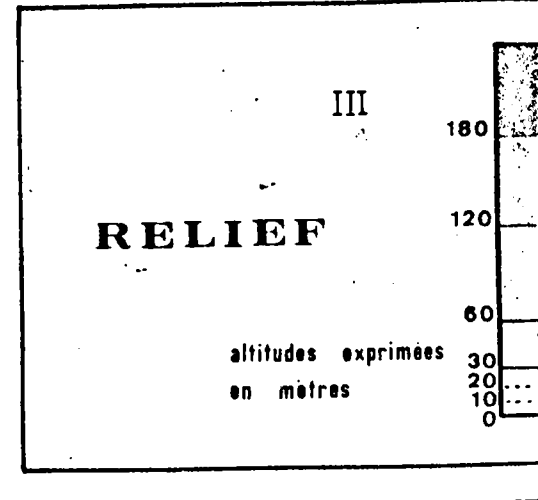
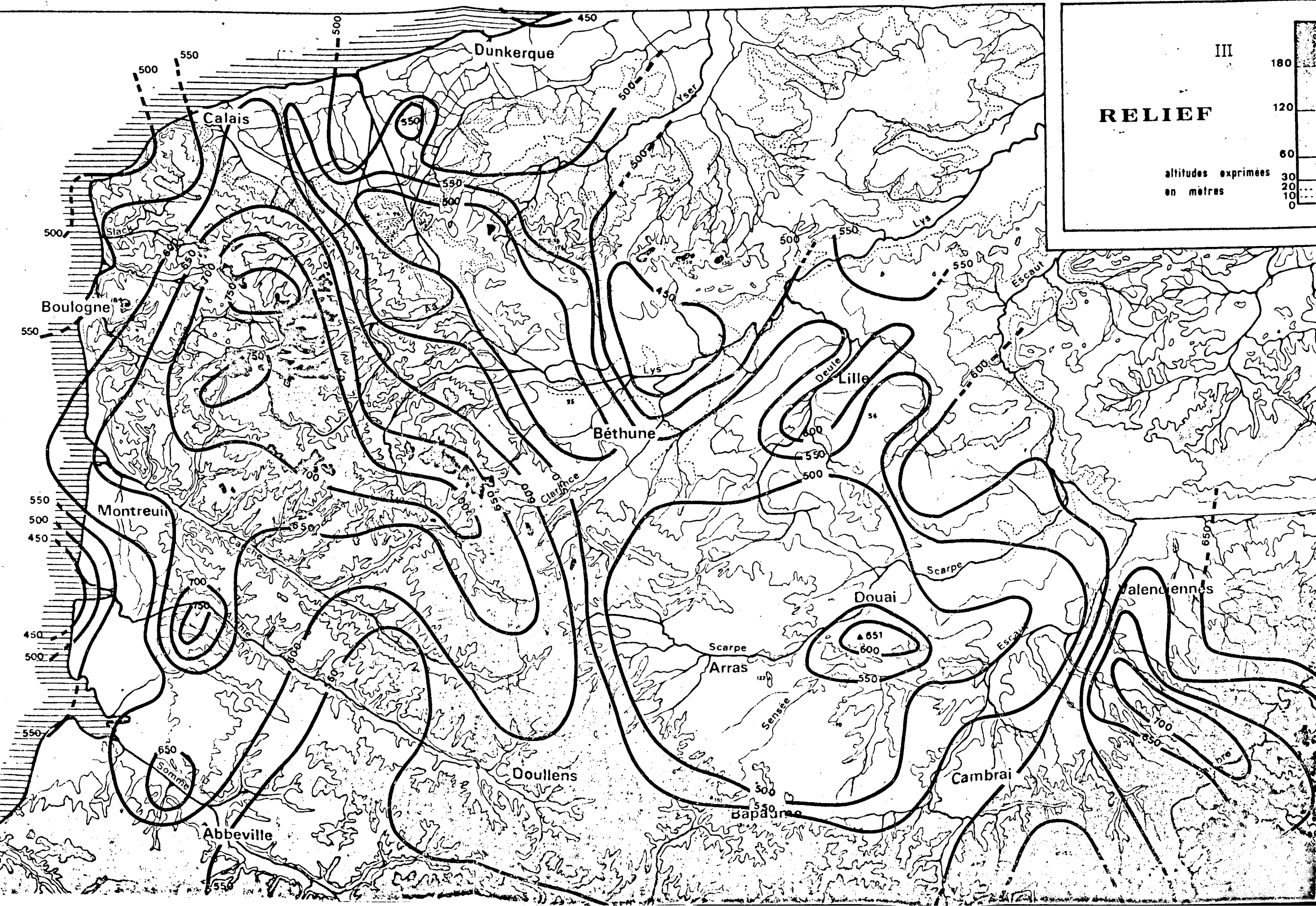


II

## RELIEF

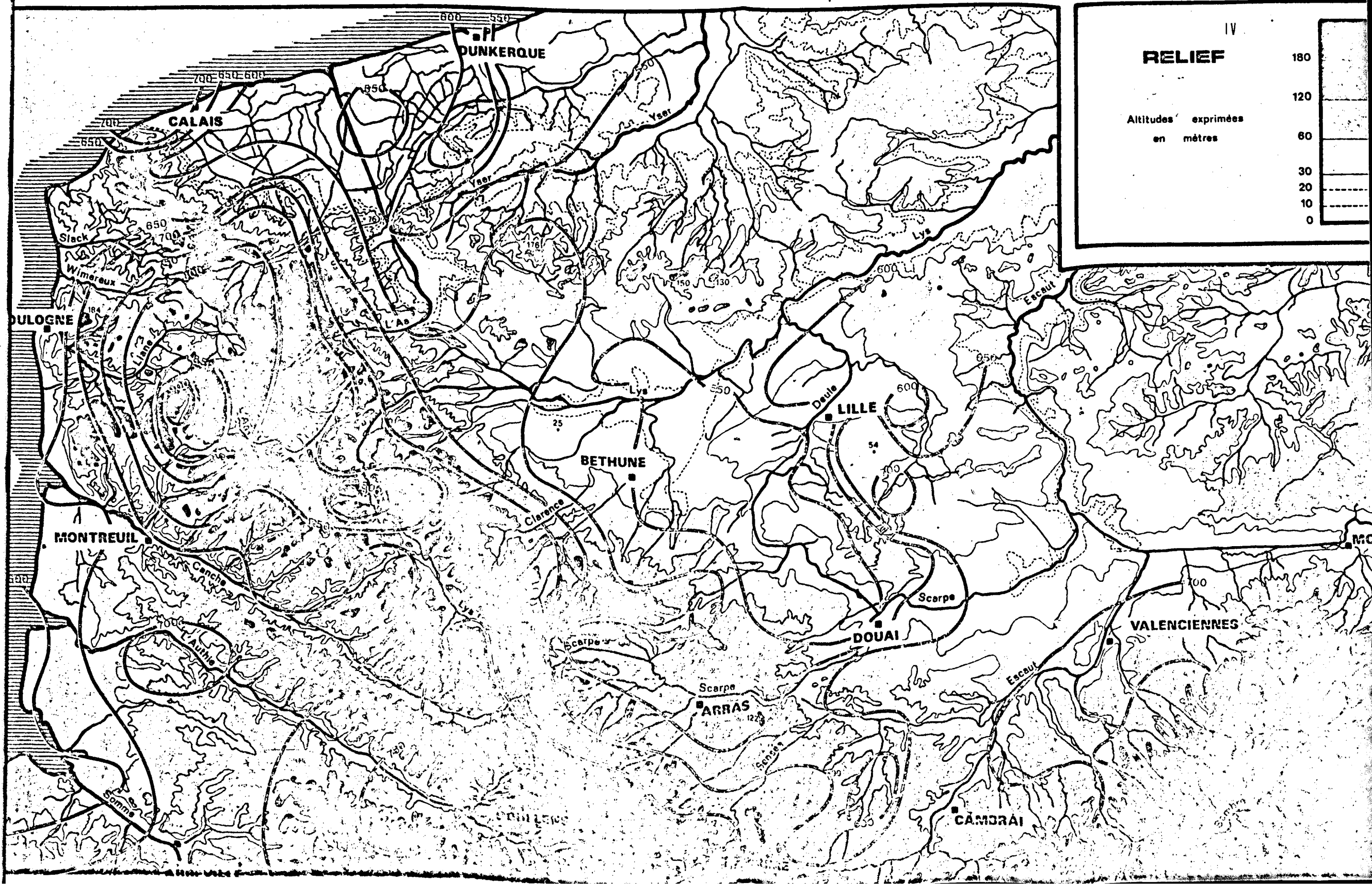
altitudes exprimées  
en metres







COURBES ISOHYETES Année 1972



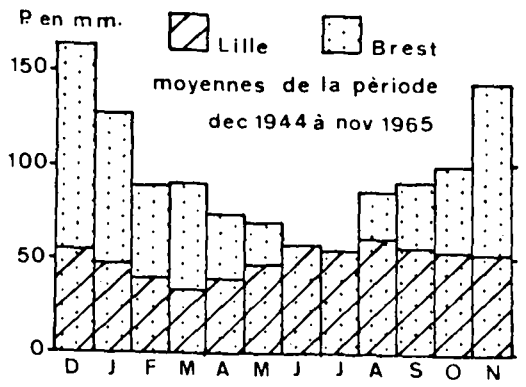


fig31 Régime des précipitations à Lille et à Brest

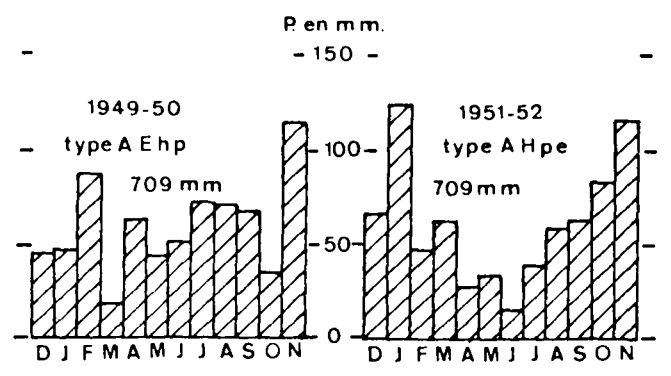


fig32 Exemple de la variabilité du régime pluviométrique pour un même total annuel

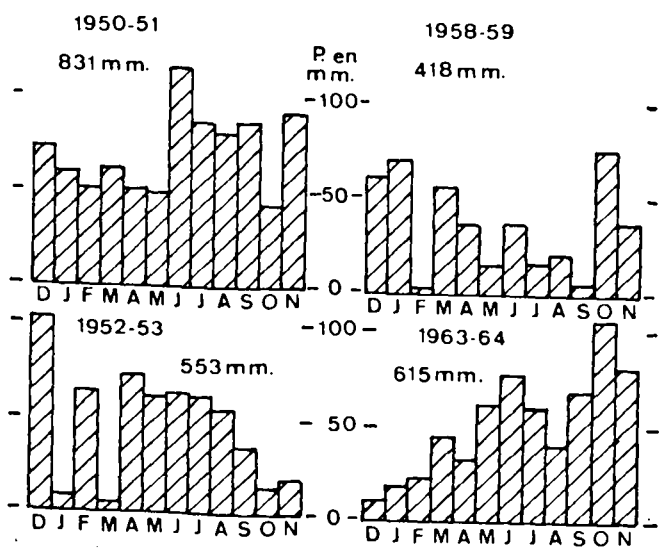


fig33 Autres exemples de la variabilité interannuelle du régime pluviométrique

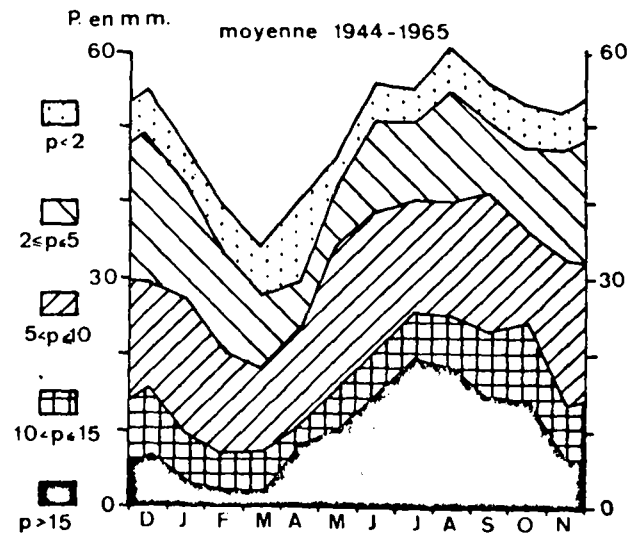


fig34 Précipitations mensuelles décomposées selon l'intensité des précipitations journalières

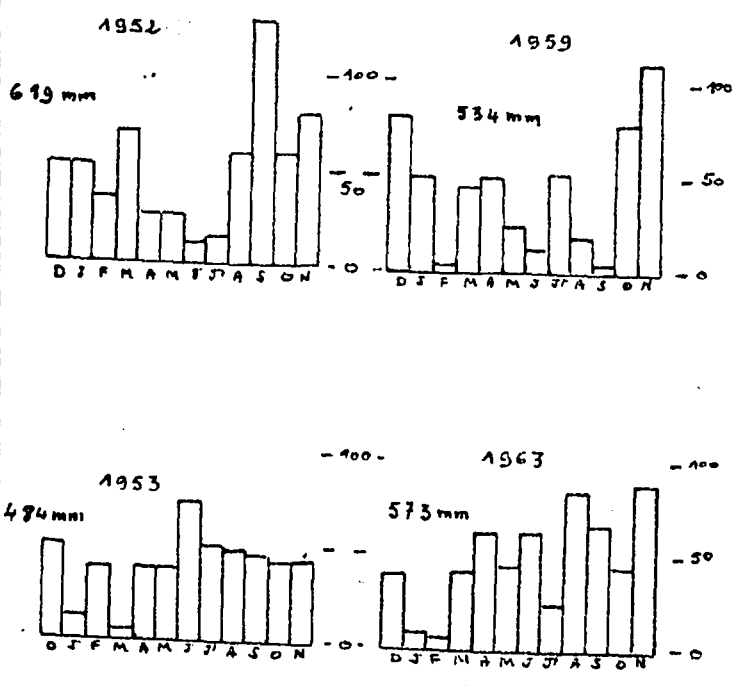


Fig.35 Variabilité du régime pluviométrique à

Boulogne / mer



Note : les figures 31 à 34 correspondent à Lille-Lesquin

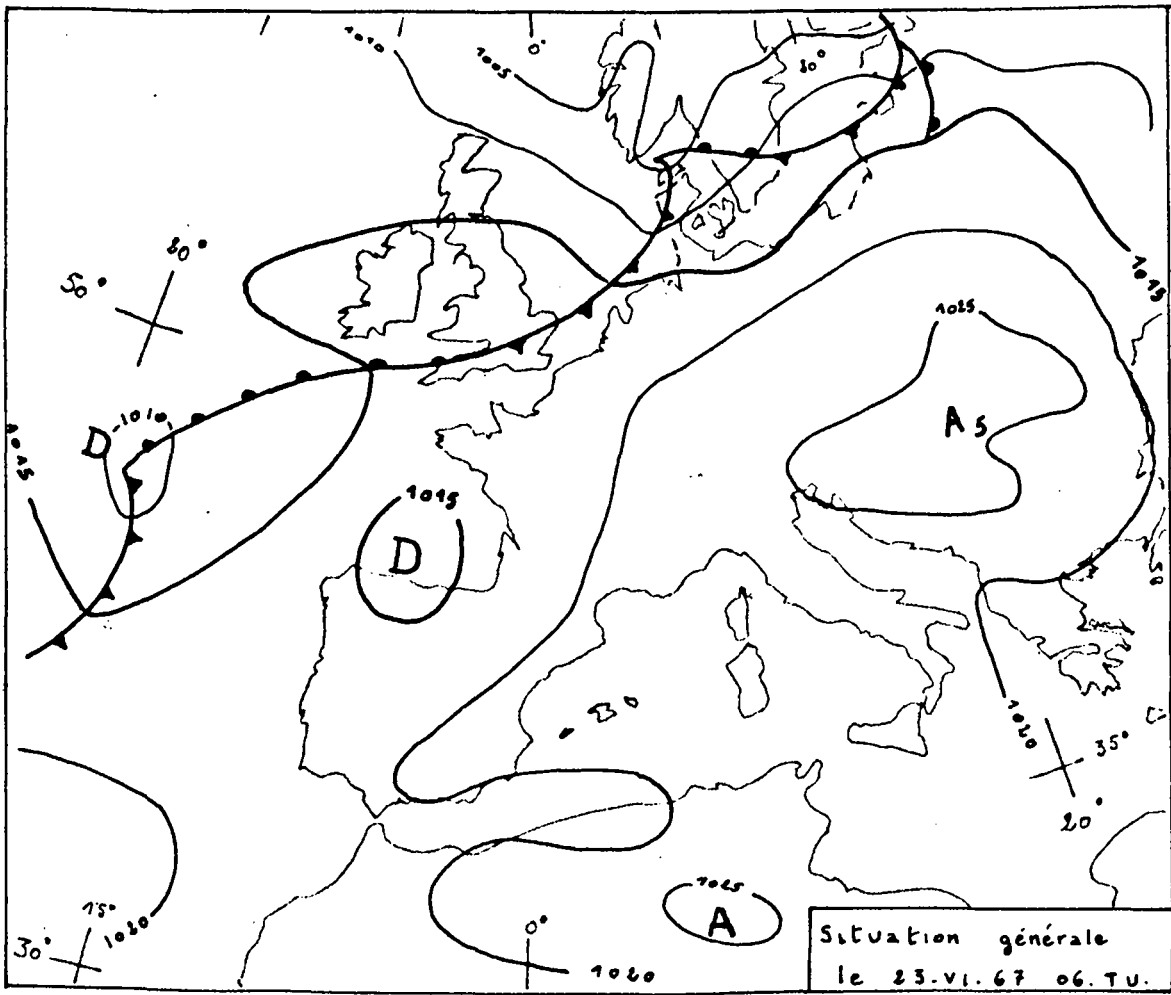


Fig. 36

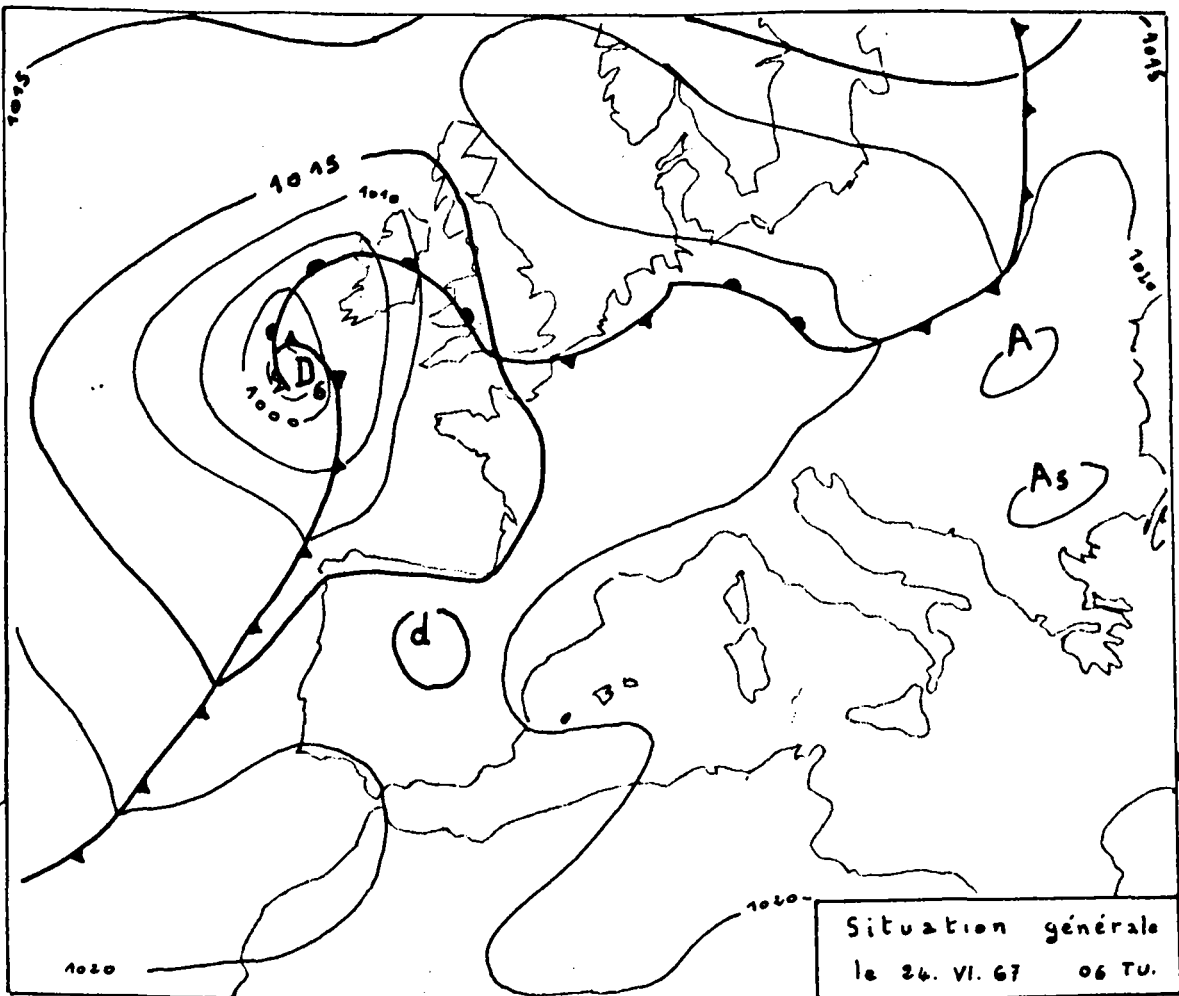


Fig. 37

EU LILLE

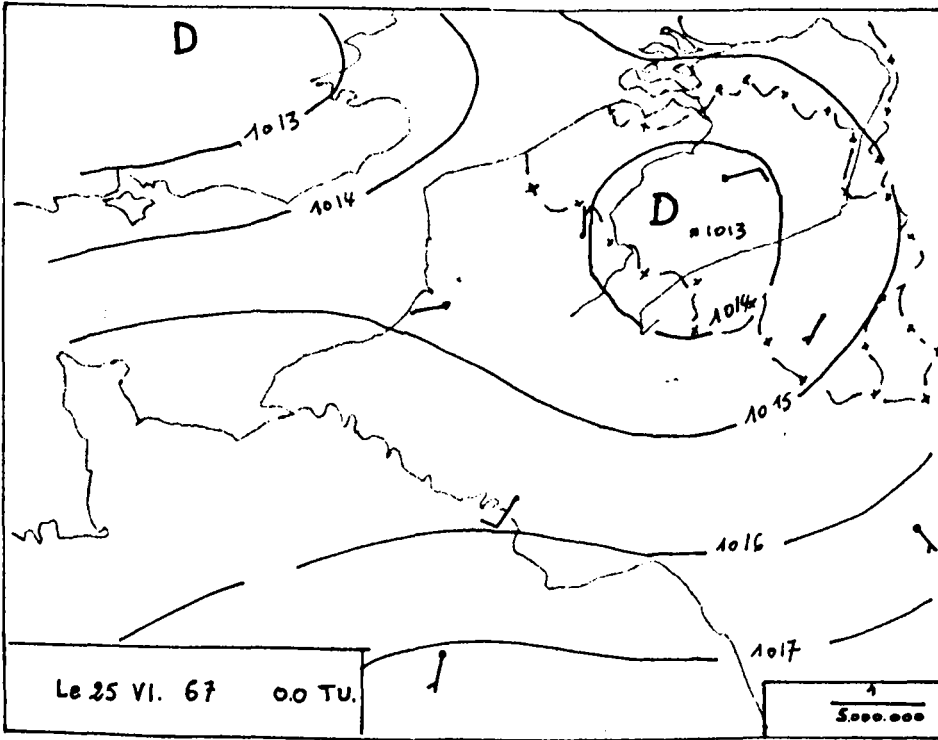


Fig. 38

(d'après A. Bordas ; Carte simplifiée )

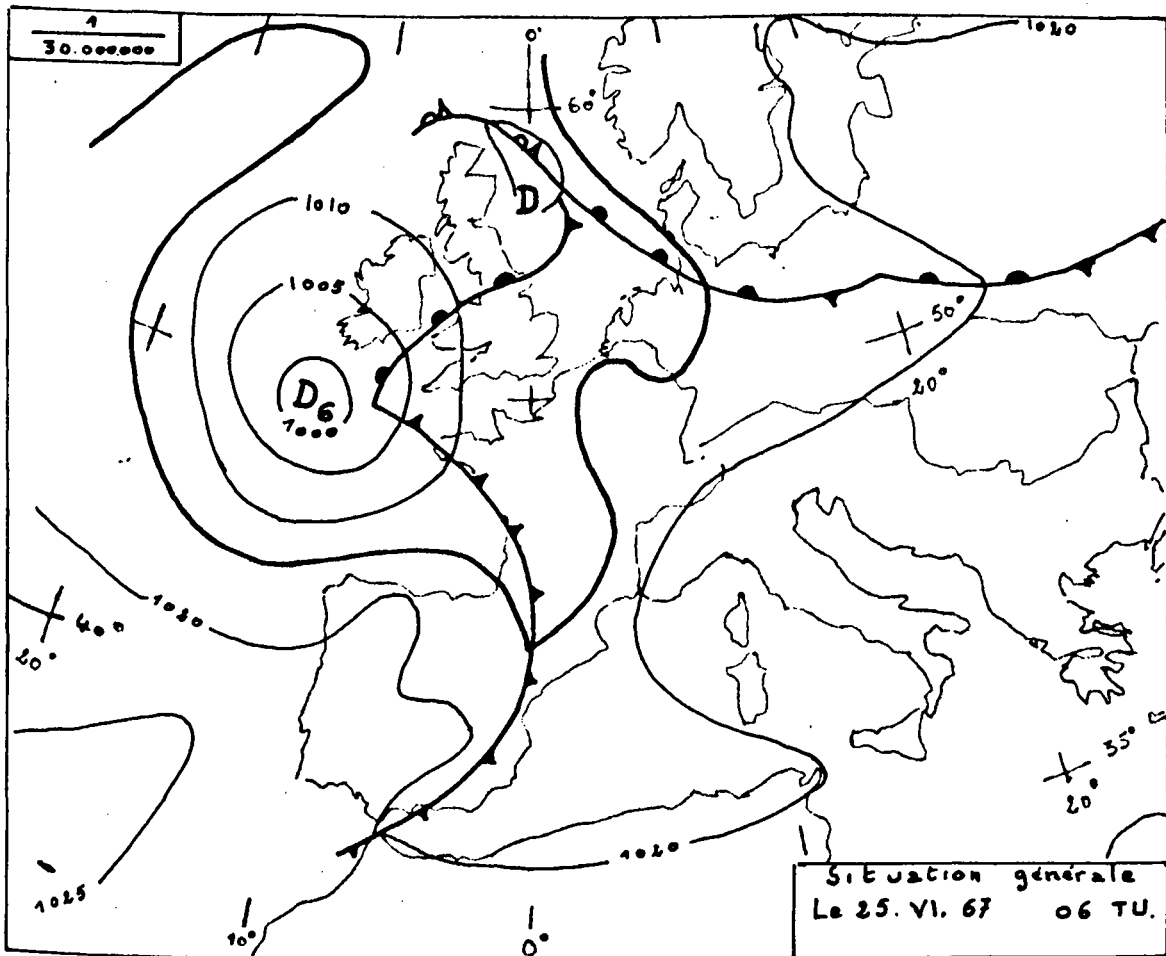


Fig. 39



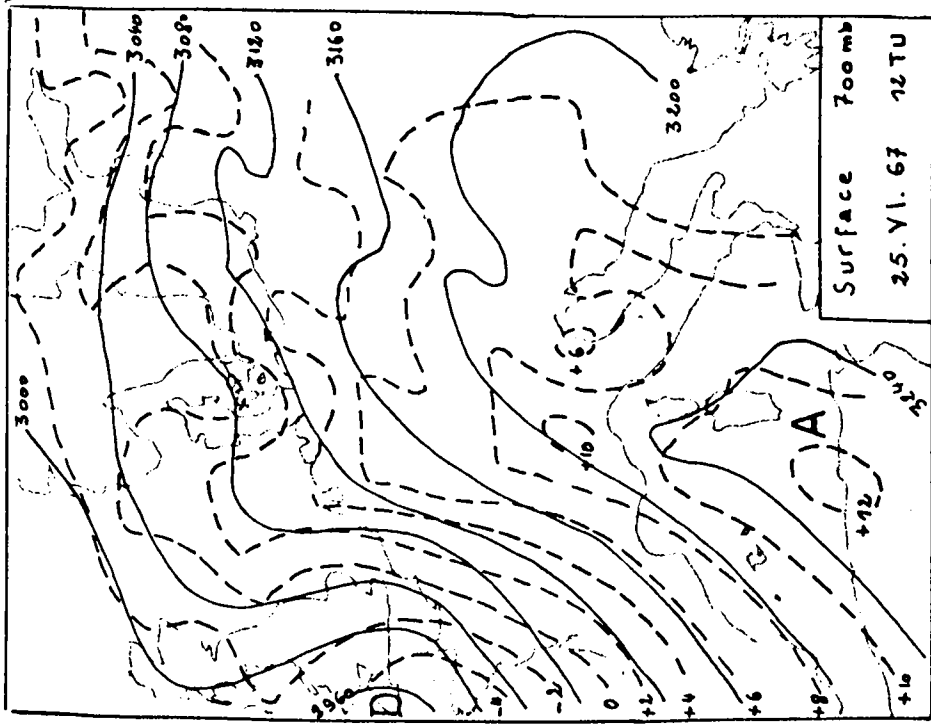


Fig. 41

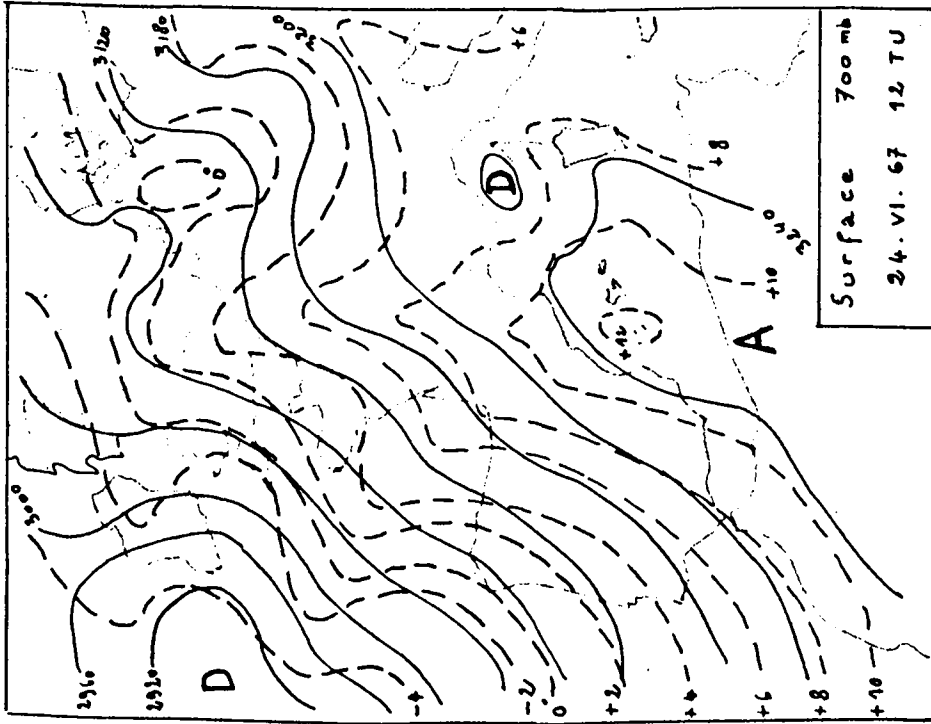


Fig. 40



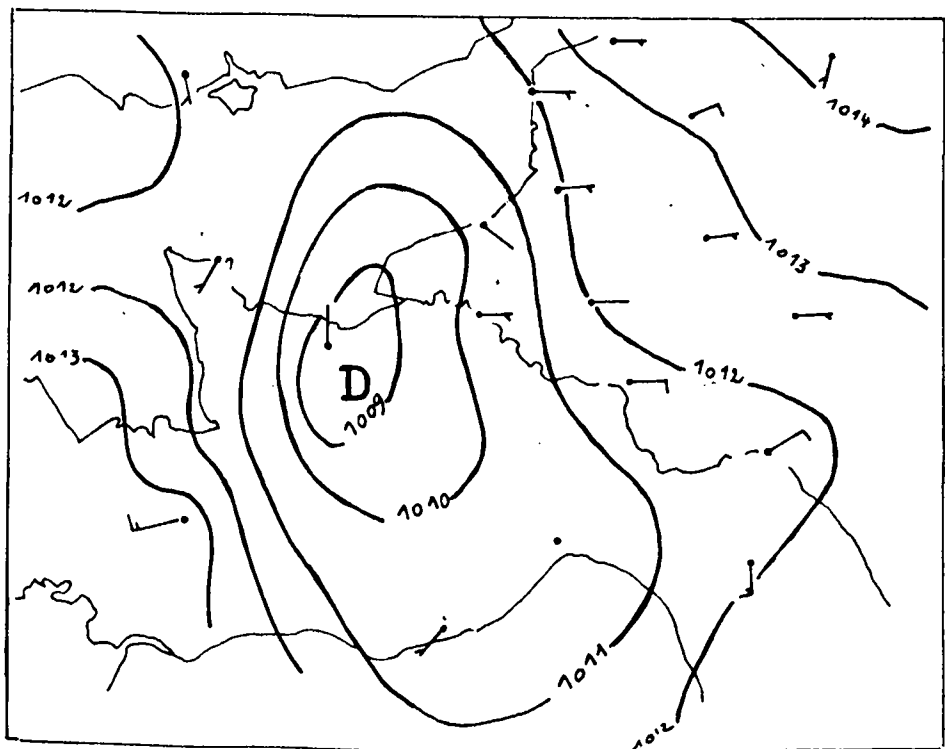


Fig. 42

Situation le  
25. VI. 67 09. T.U

(d'après A. Bordes - Carte  
simplifiée )

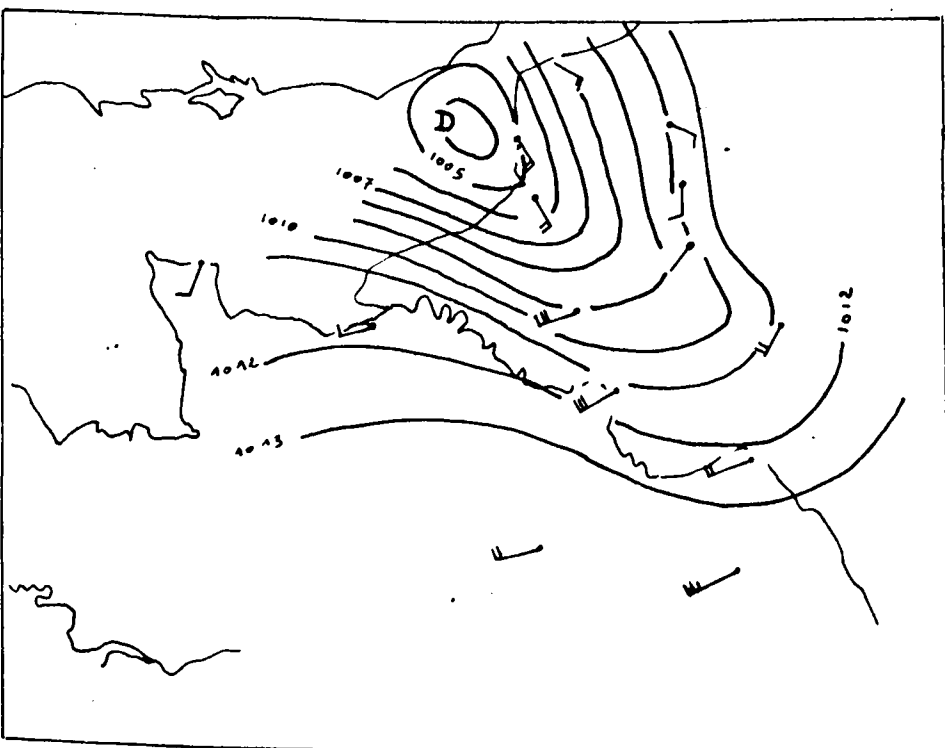


Fig. 43

Situation le  
25. VI. 67 13. T.U.

( idem )



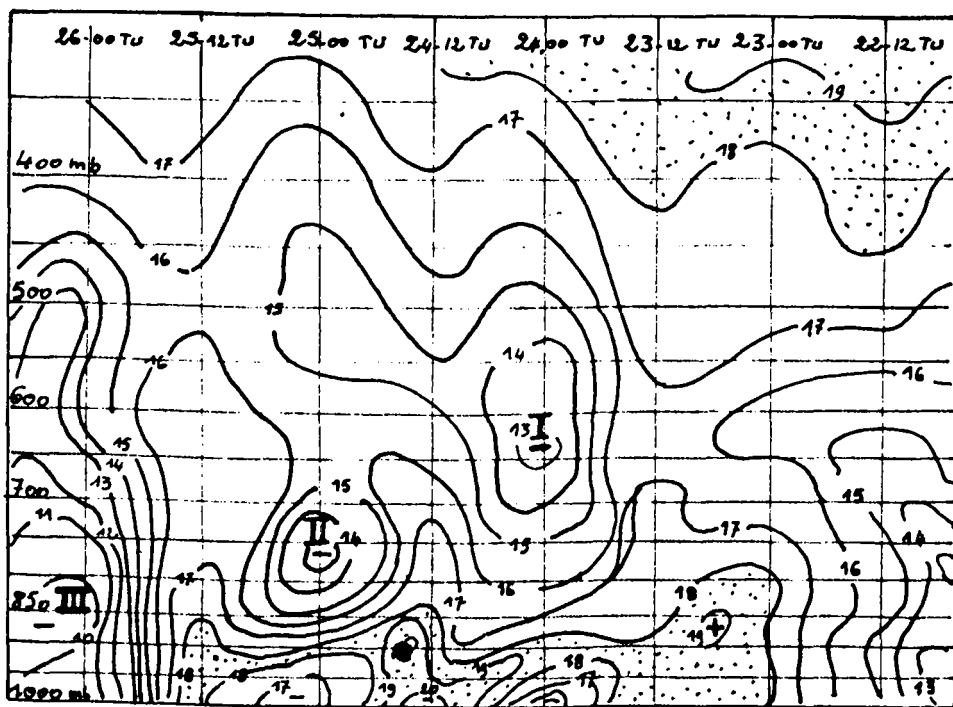
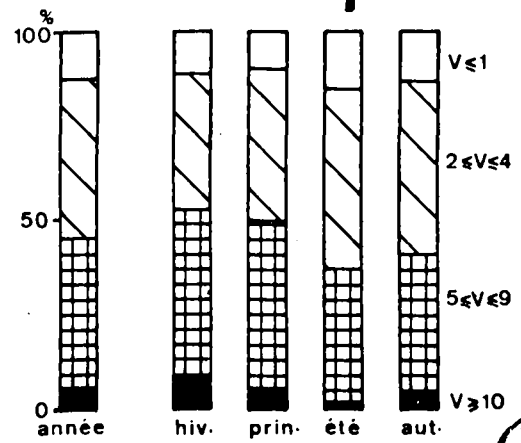
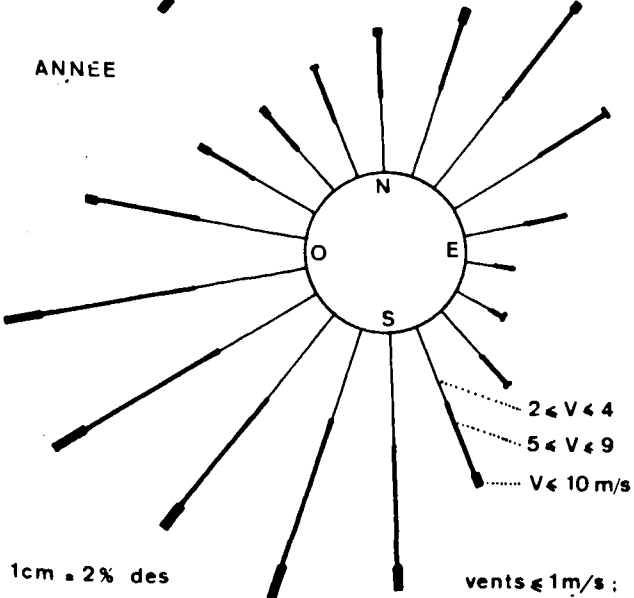
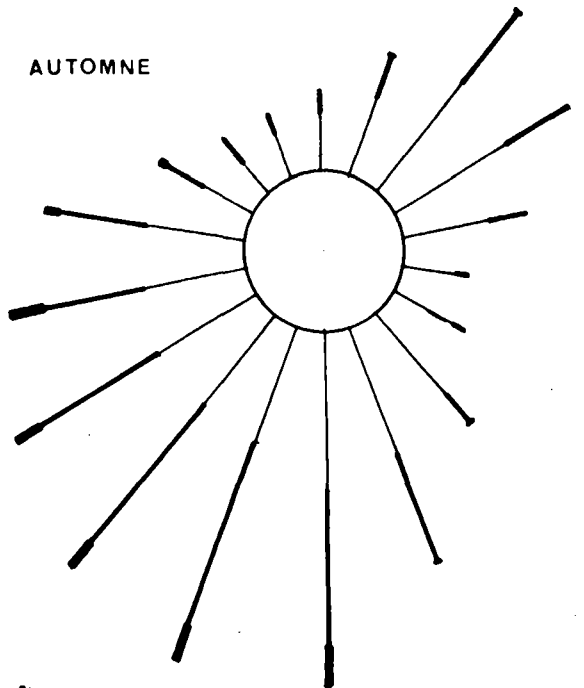
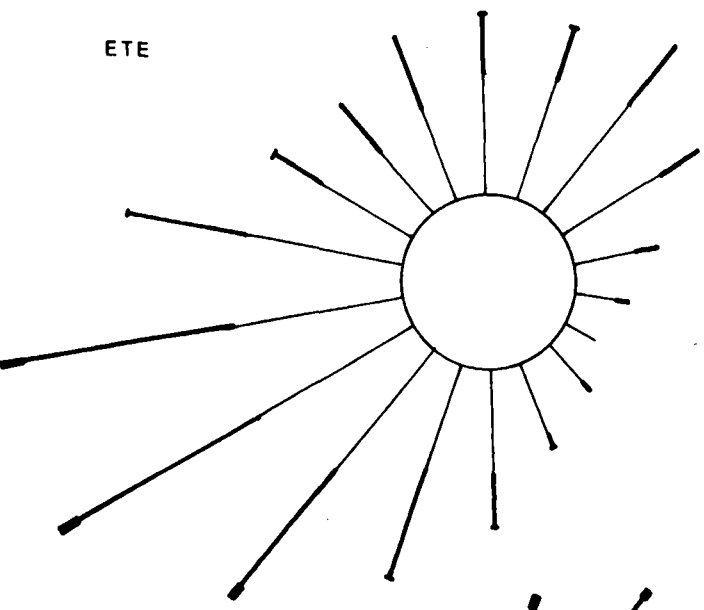
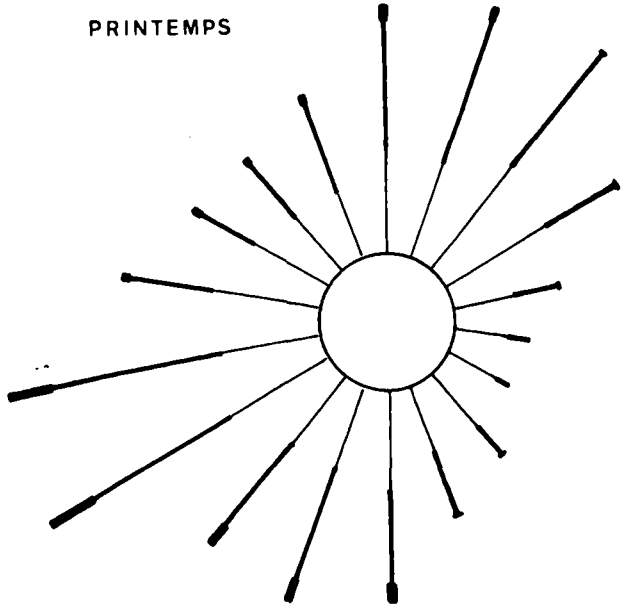
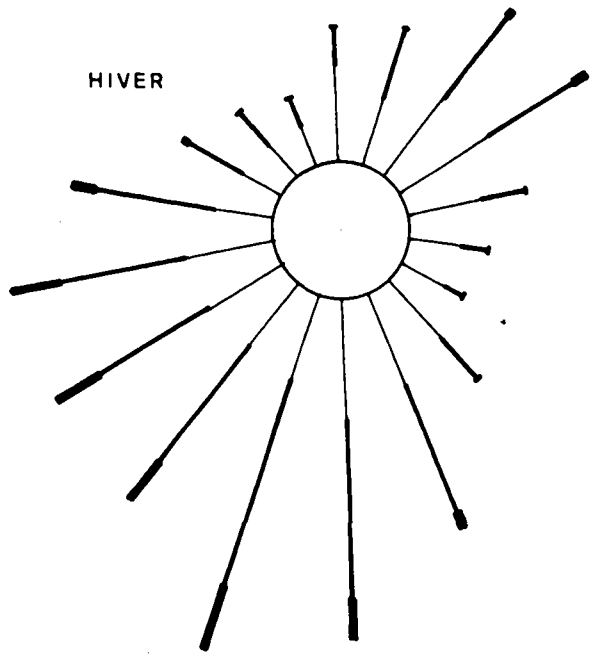


Fig. 44 - Evolution de la température  $\theta_w$   
à la verticale de Trappes du 22 au 26 juin 1967  
d'après A. Bordes

Nota :

Les chiffres romains indiquent les gouttes  
froides situées en altitude





1cm = 2% des observations

vents  $\leq 1 \text{ m/s}$  ;  
 cercle de diamètre  $d = \sqrt{\frac{n}{\pi}} \times 1 \text{ cm}$   
 n étant le nombre d'observations en %

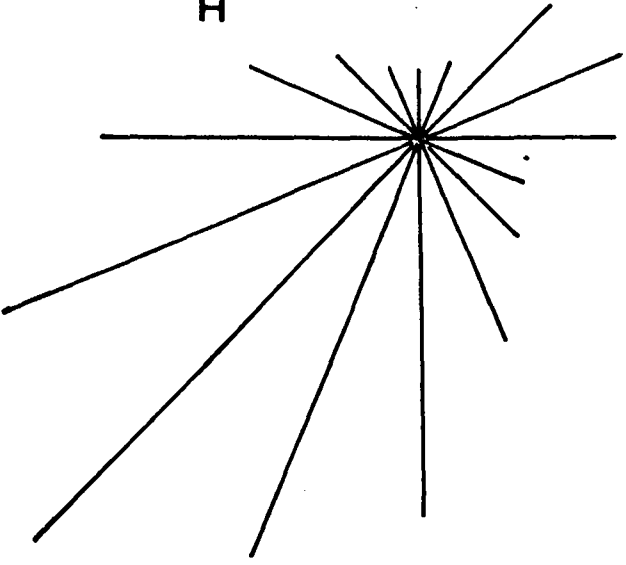
vitesse des vents selon les saisons



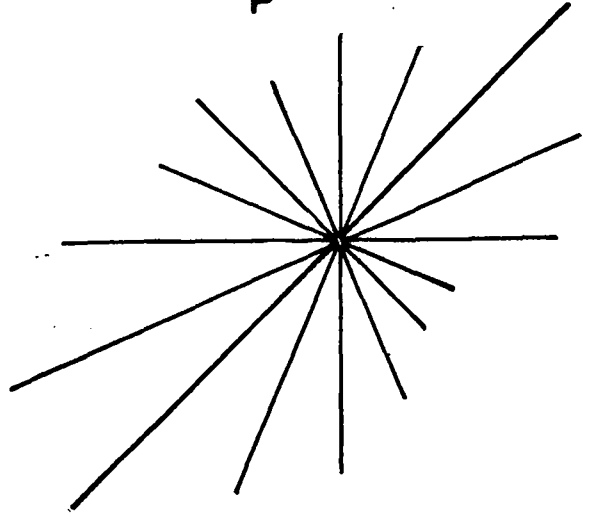
fig 45



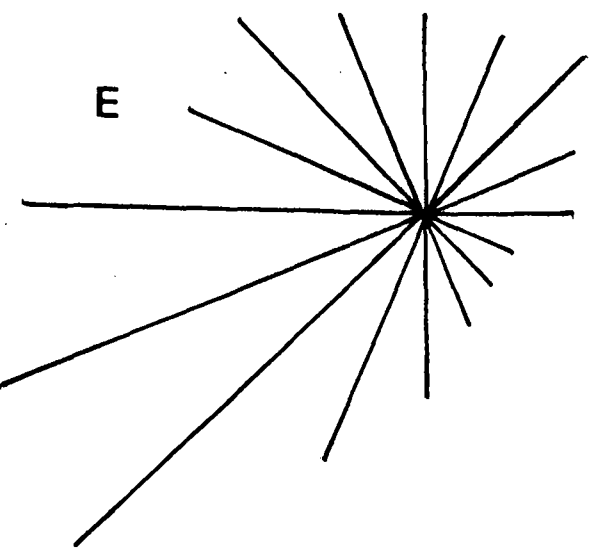
H



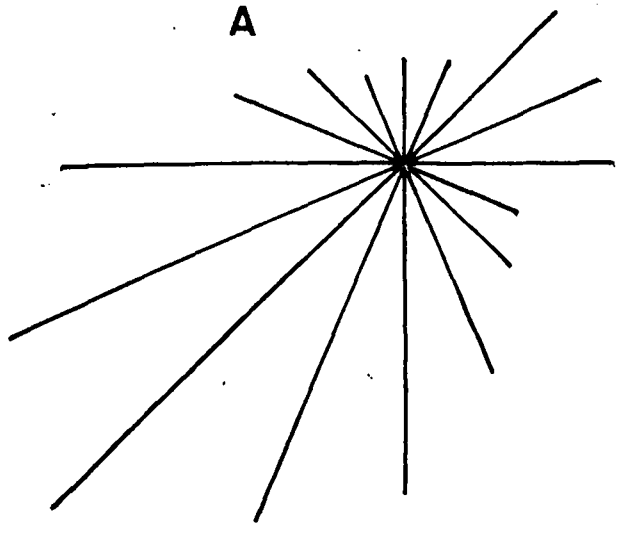
P



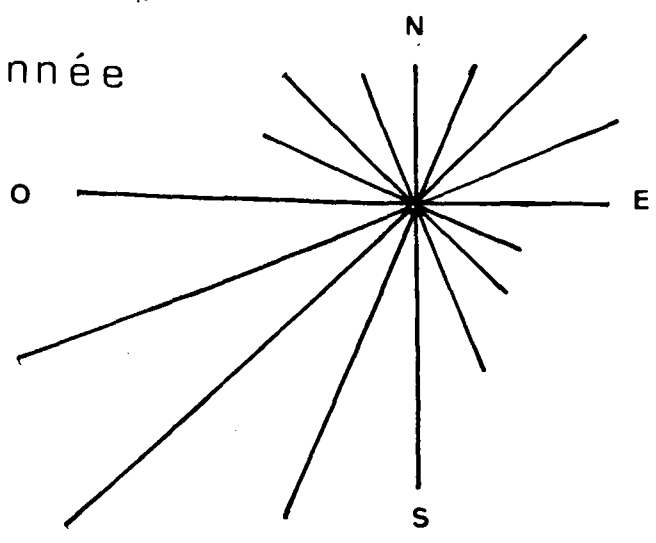
E



A



Année



0 1 2 %

des observations

fig. 46



Vents à Uccle

(valeurs normales des fréquences)

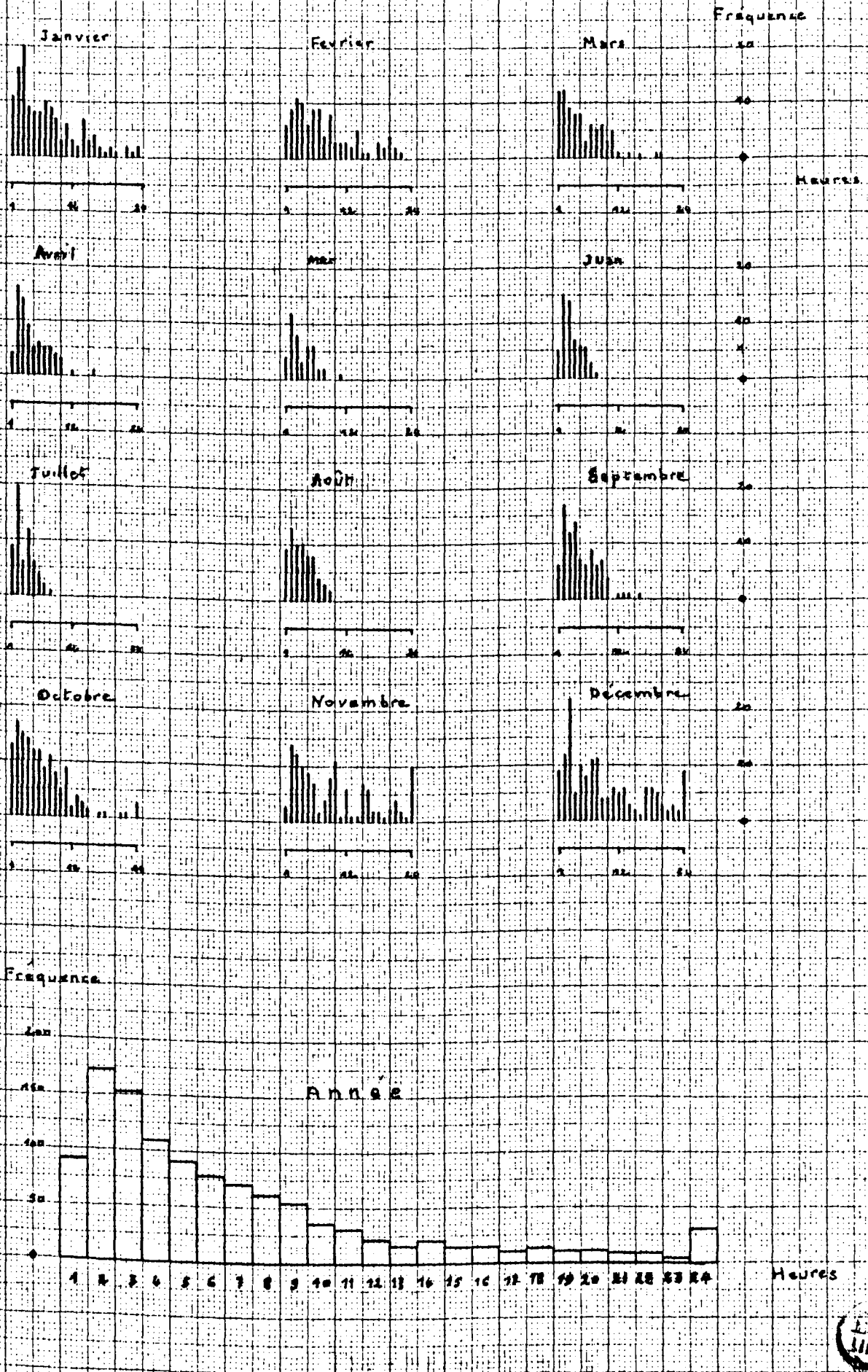


Fig. 47 - Fréquences de la durée du brouillard

à Lille - Lesquin (1958 - 1972)

Remarque : les données ont été regroupées par heures échelées et chaque valeur correspond à une journée durant laquelle le brouillard s'est manifesté.



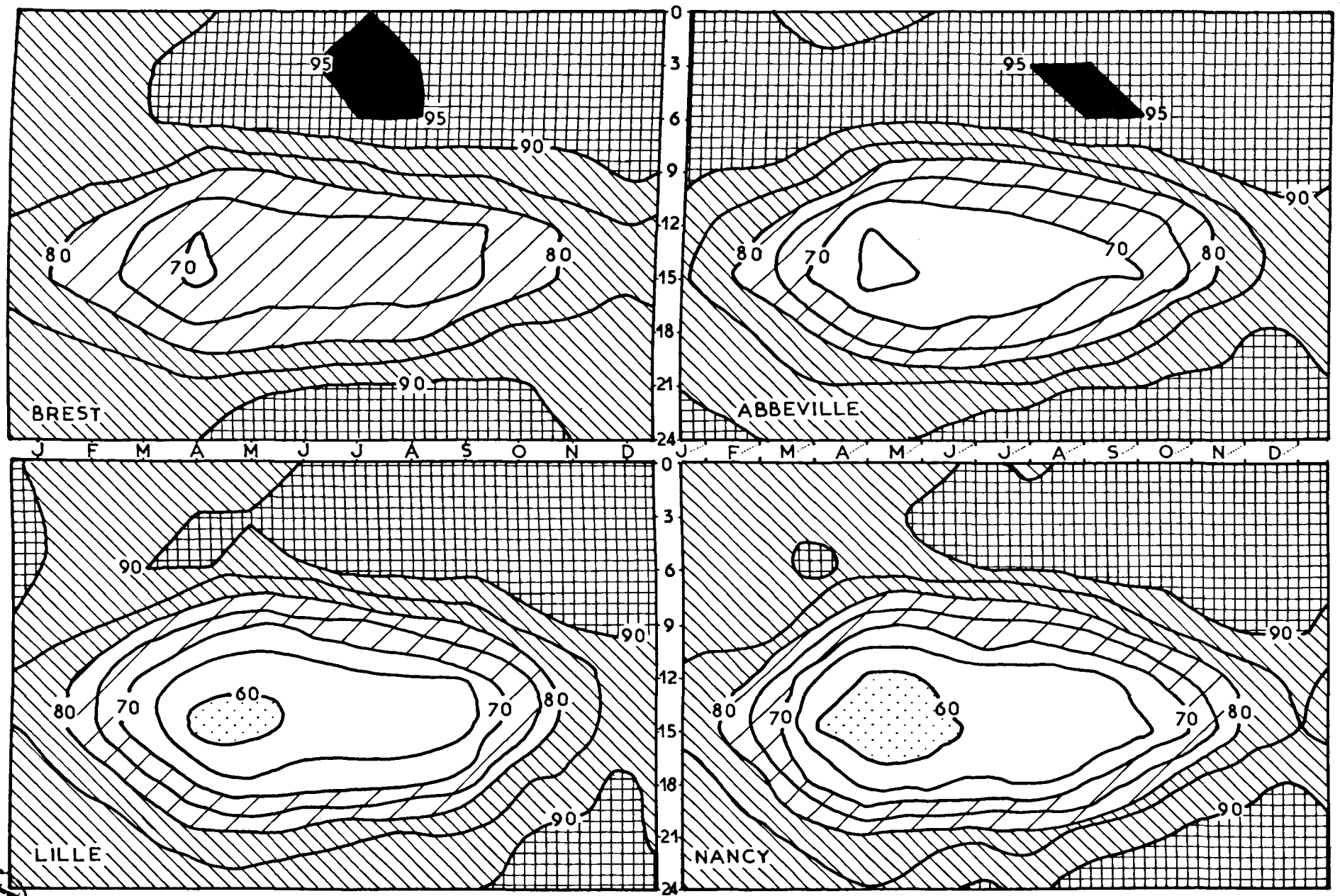


fig48 VARIATION DIURNE ET ANNUELLE DE L'HUMIDITE RELATIVE ('HYGRO-ISOPLETES')



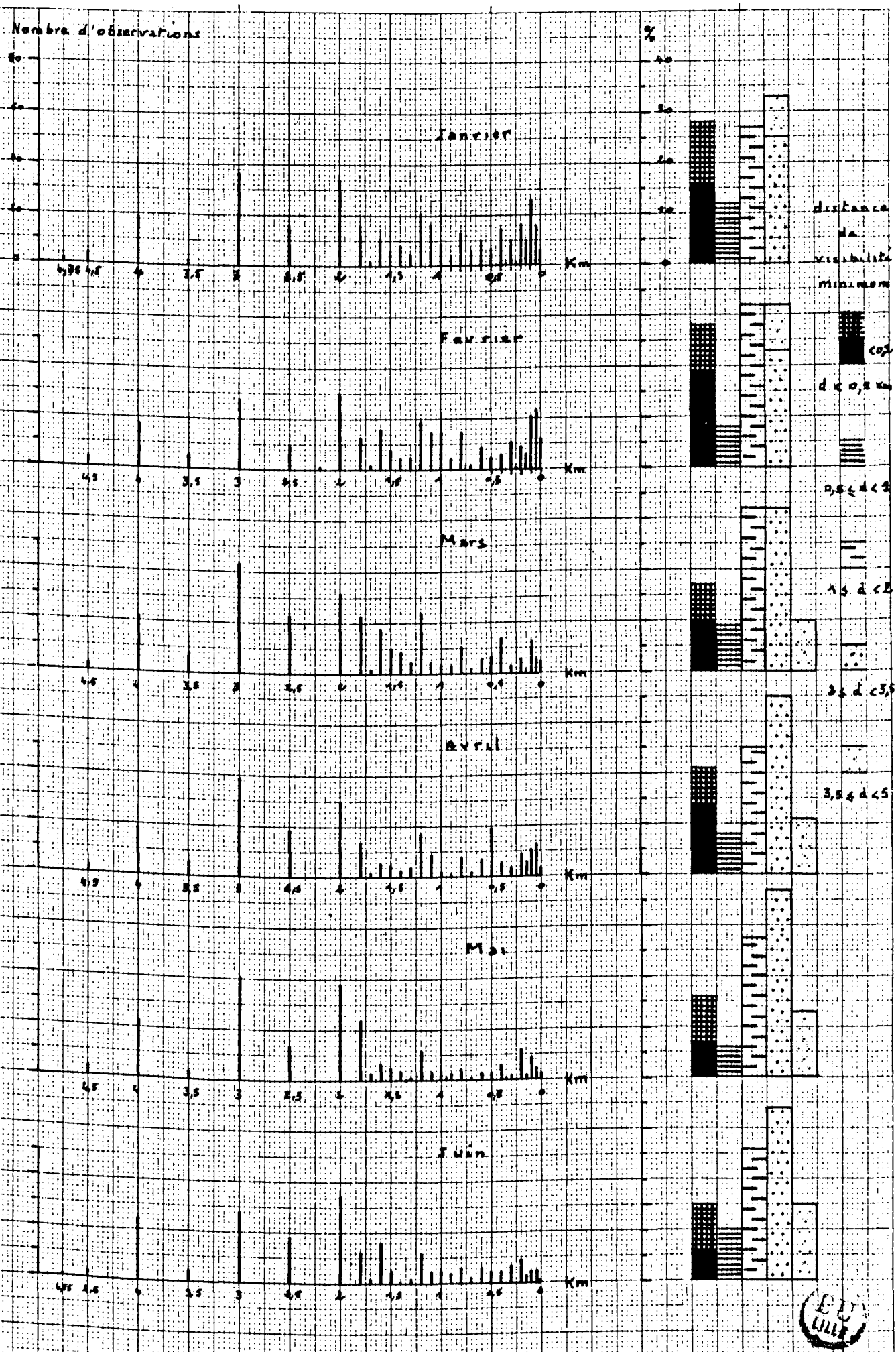


Fig. 49<sub>I</sub> - Densité du brouillard à Lille-lesquin (1958-72):  
 Distributions mensuelles de la visibilité minimum  
 (fréquences absolues et relatives)

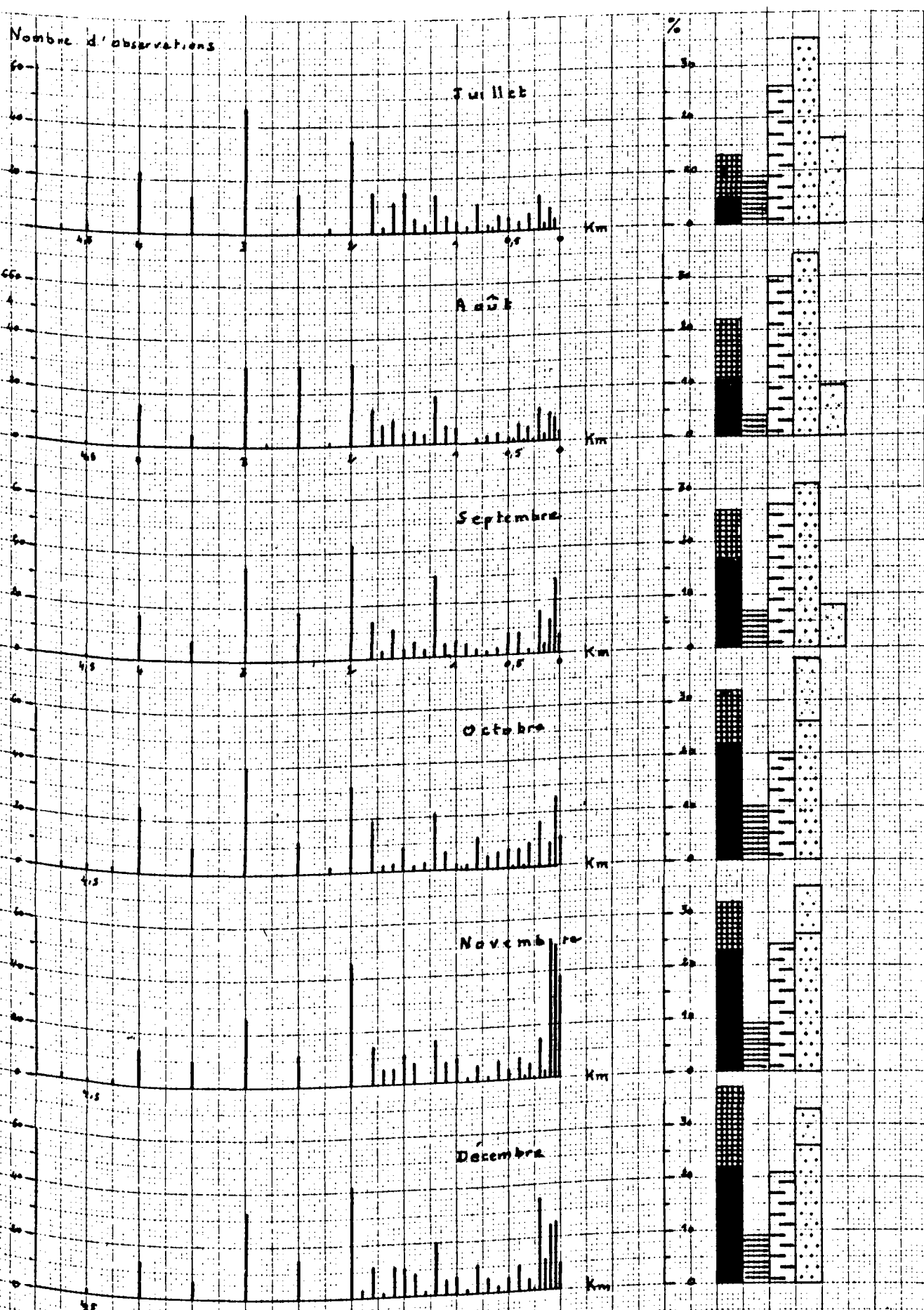


Fig. 49 - (fin) - Densité du brouillard à Lille-Lesquin (1958-72) :

Distributions mensuelles de la visibilité minimum  
 (Fréquences absolues et relatives)



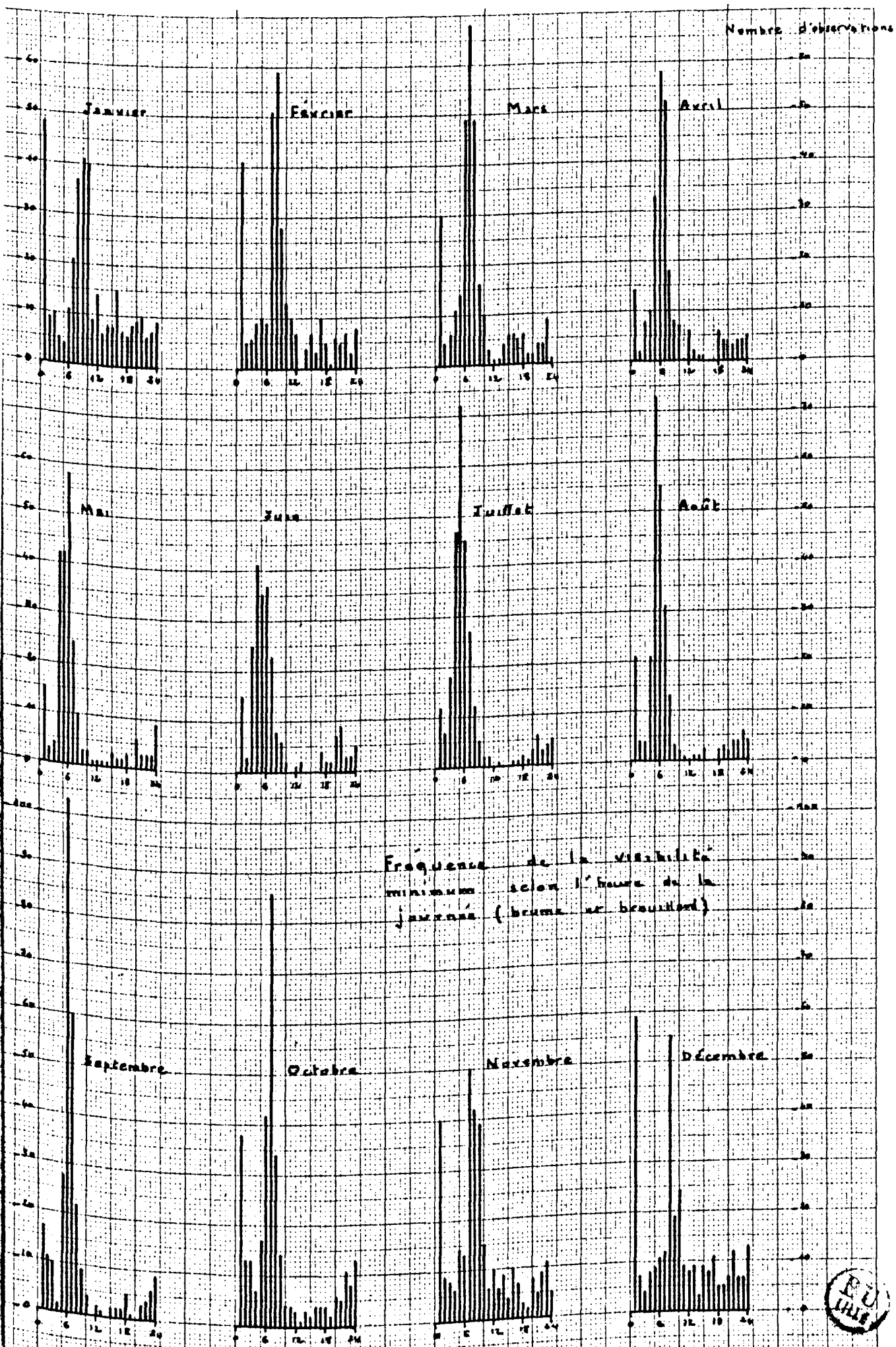
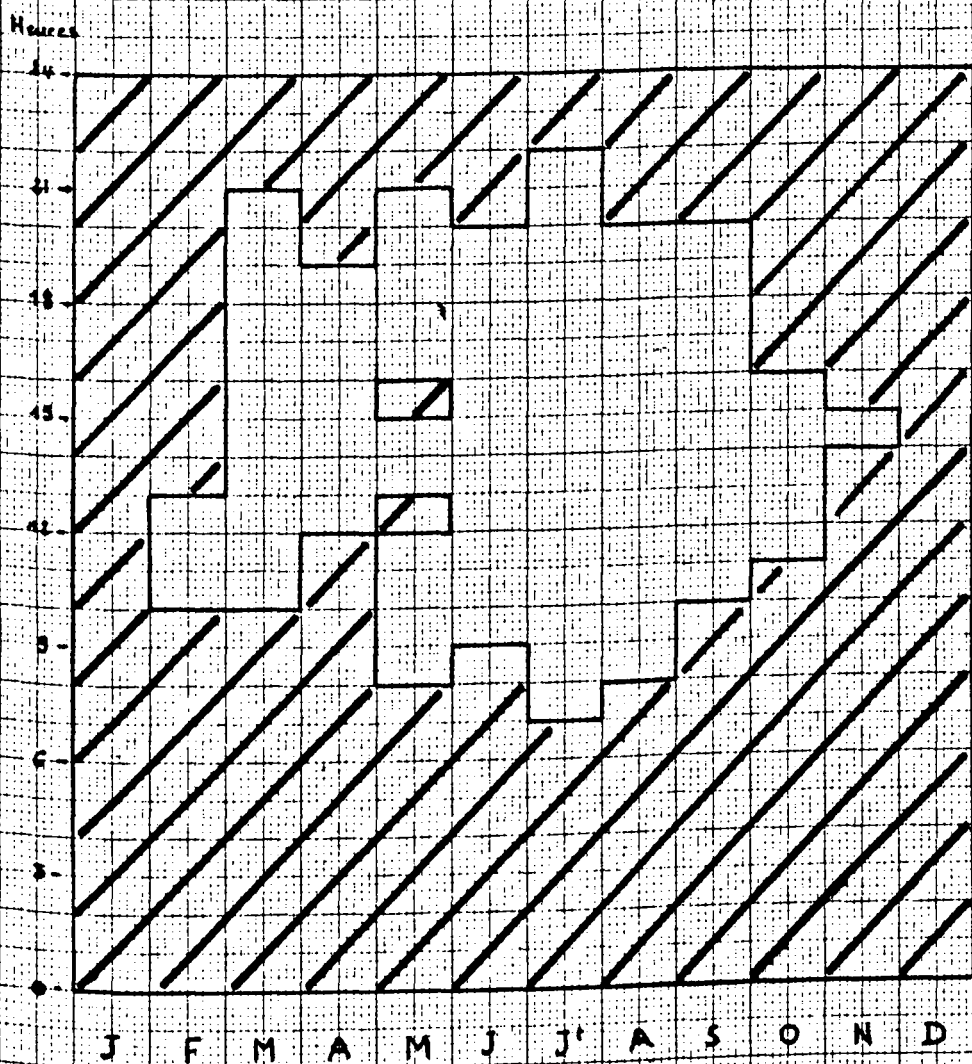


Fig. 50. - Distributions de la visibilité minimum par temps de brouillard ou de brume à Lille (lesquin) (1958-74)

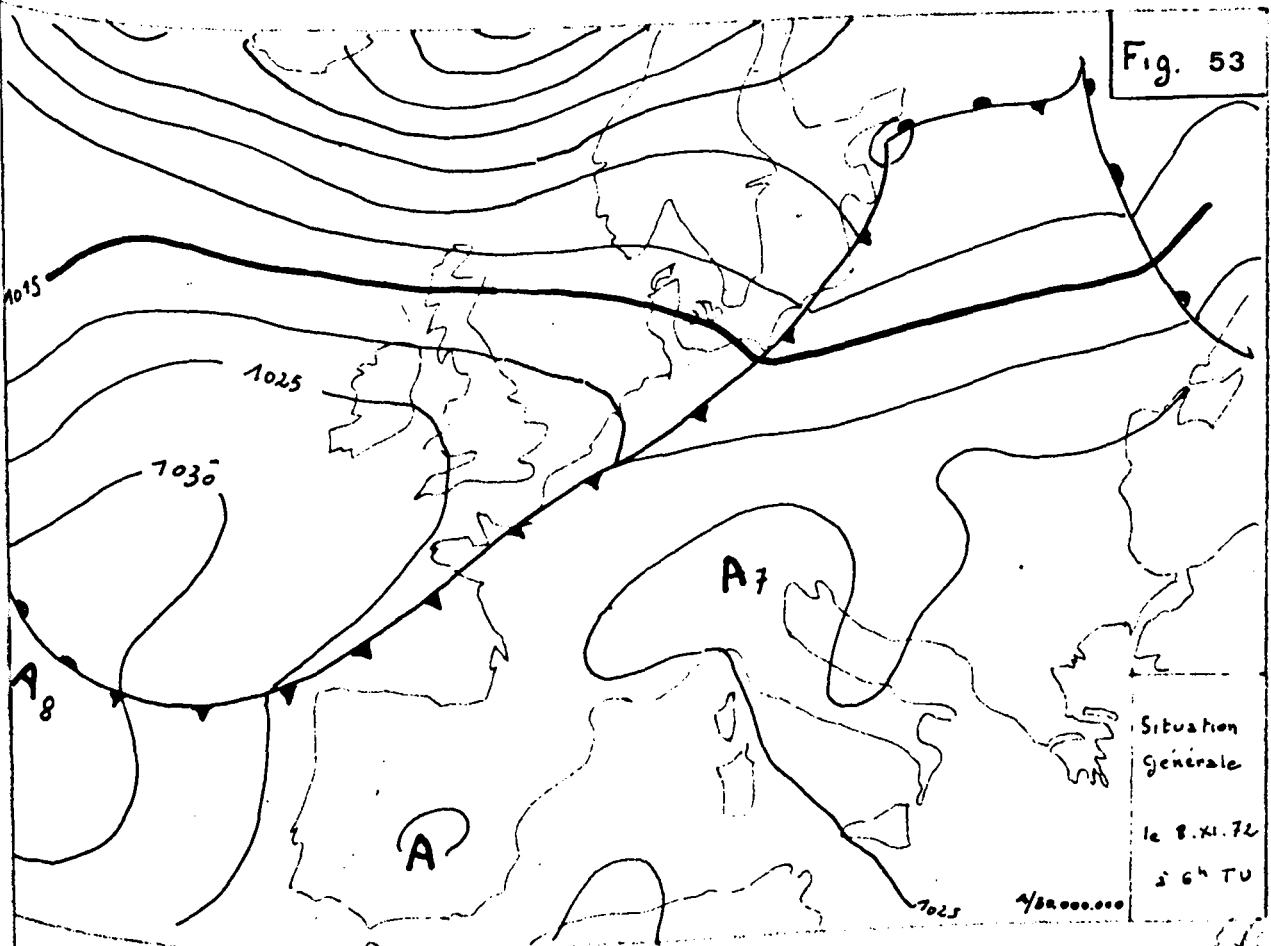
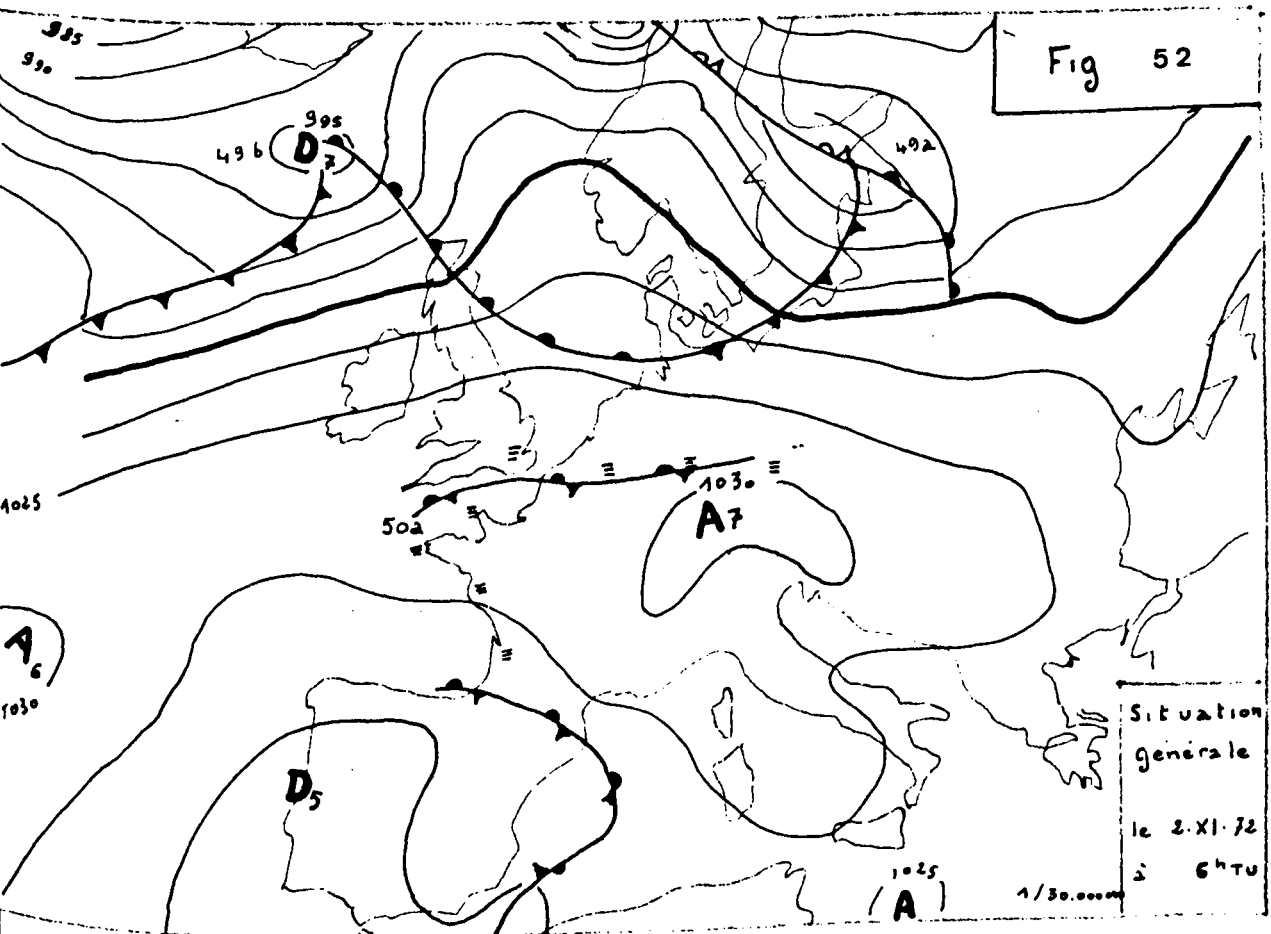


En blanc sont représentées les heures de la journée durant lesquelles aucun cas de visibilité minimum n'a été observé entre 1958 et 1972. Ce qui ne signifie pas forcément qu'il n'y a pas eu de brouillard du tout.

Fig. 51 - Les périodes de la journée, selon les mois, favorables à l'intensité du brouillard.

Lille - Lesquin (1958-1972)







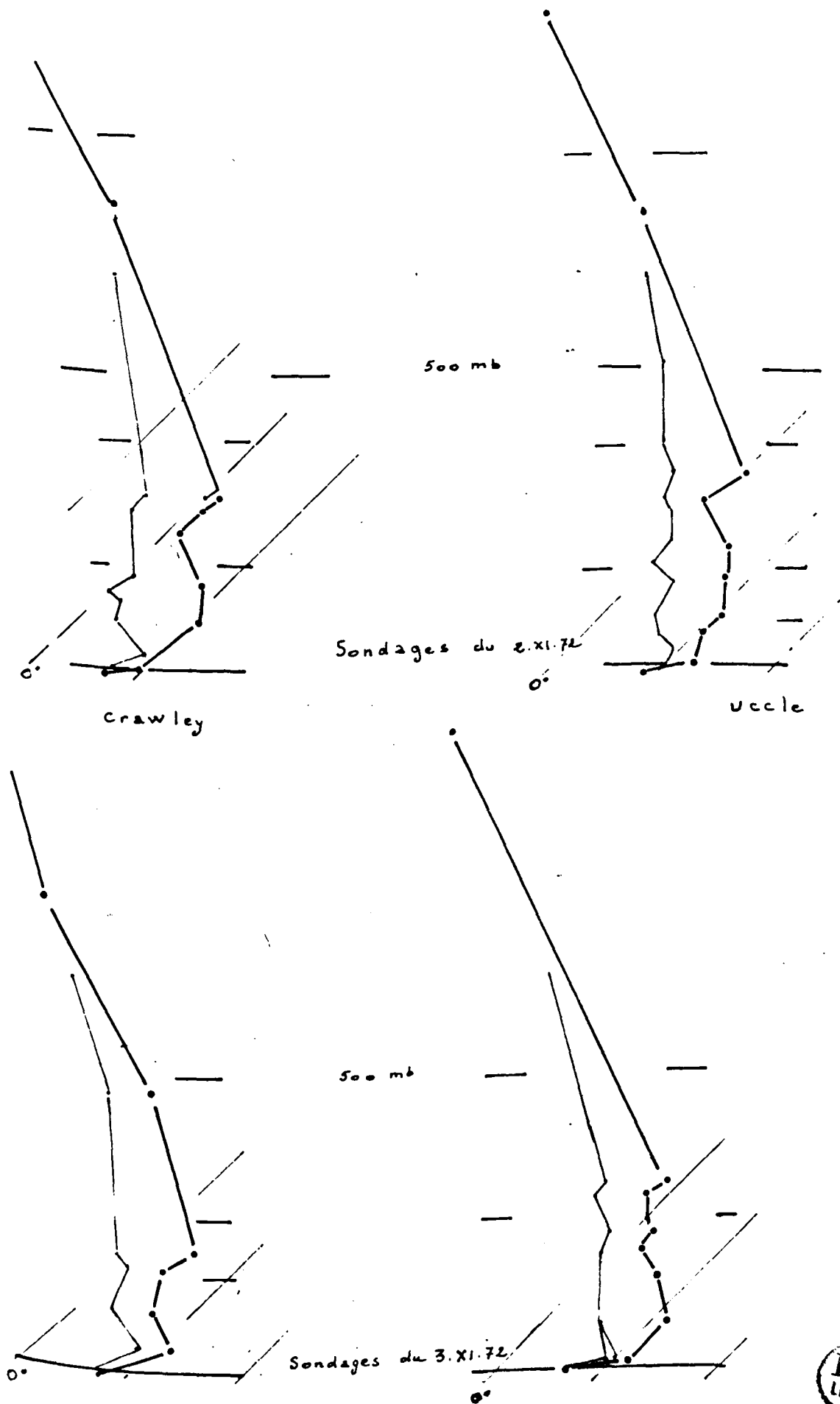


Fig. 54

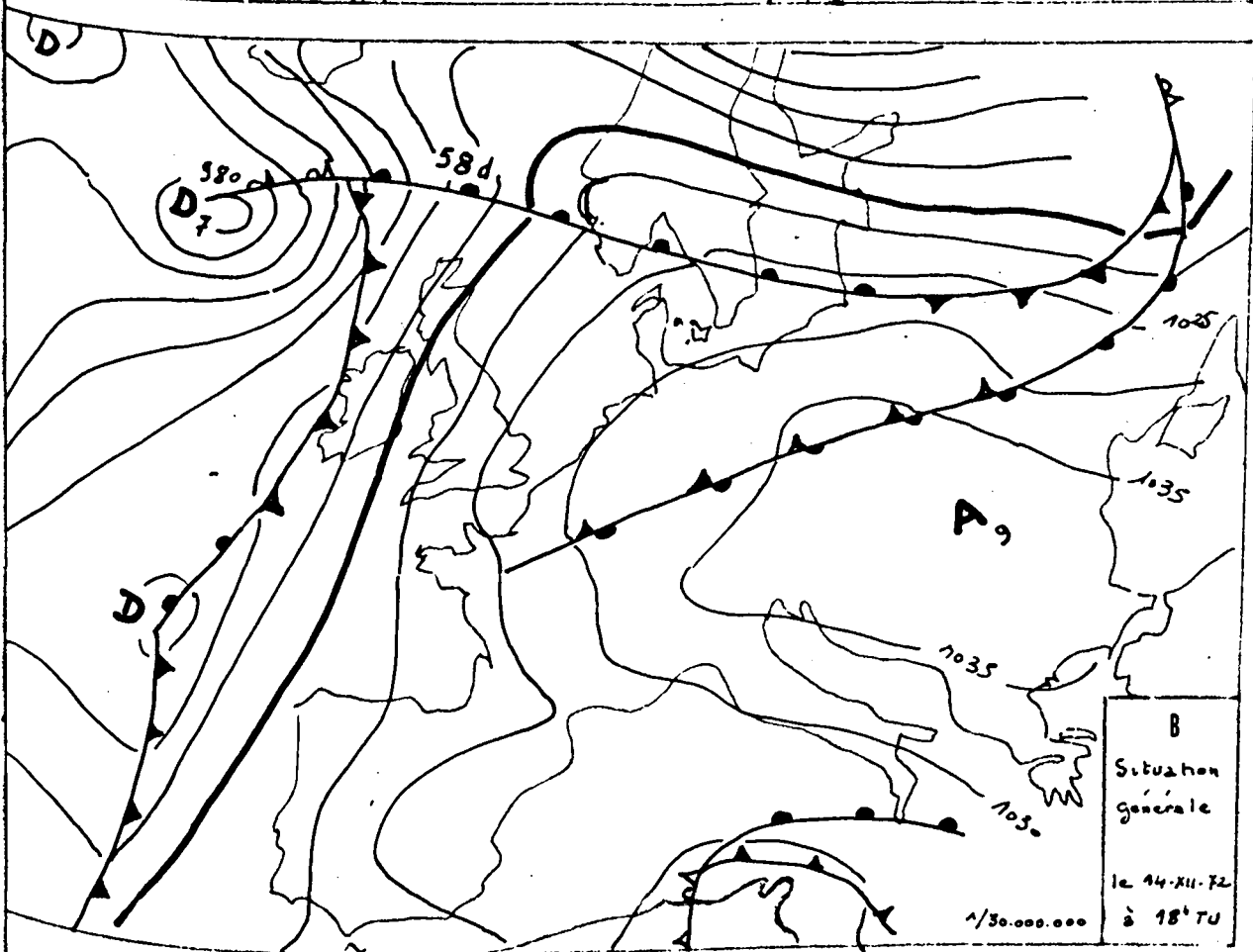
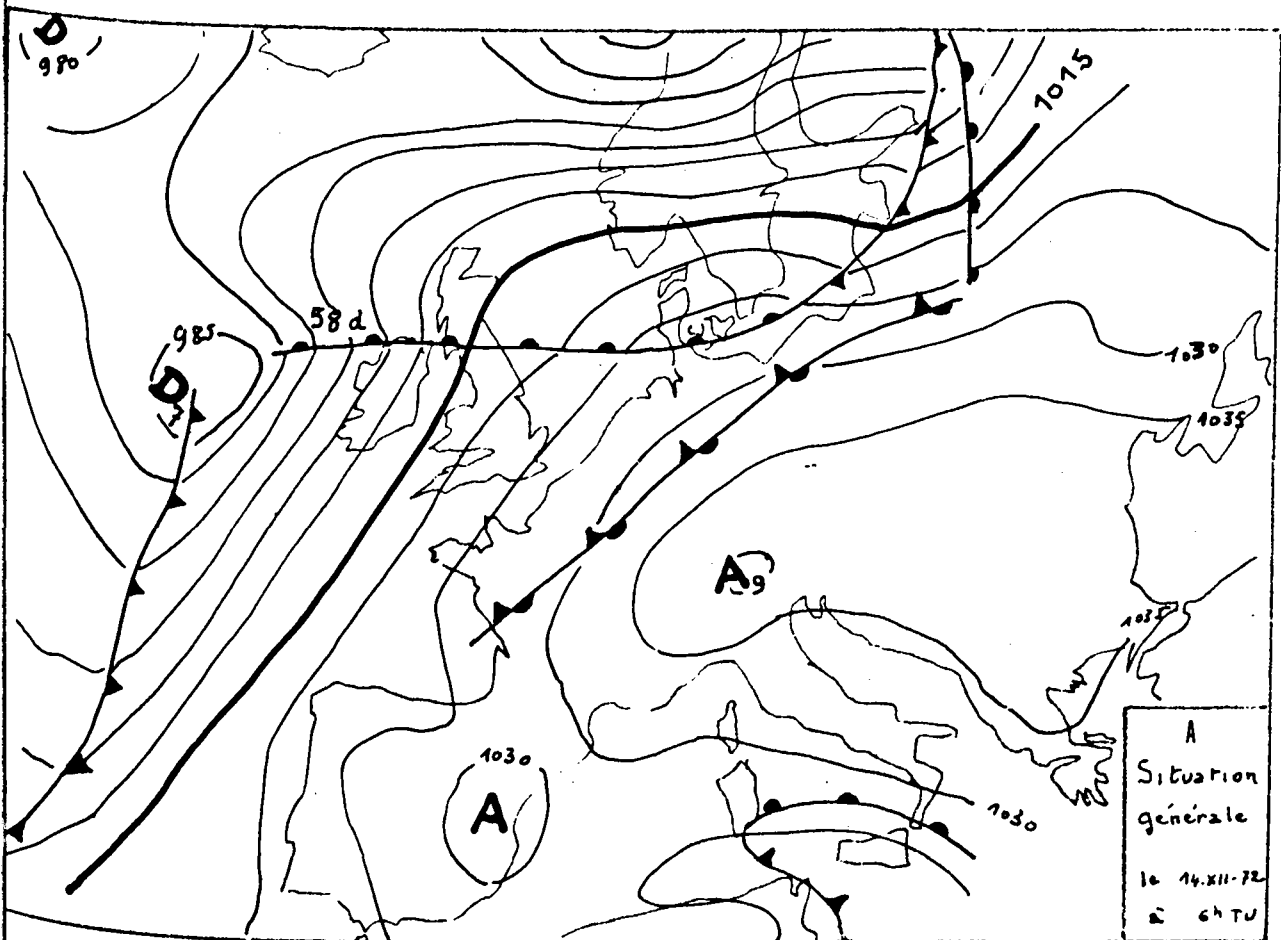
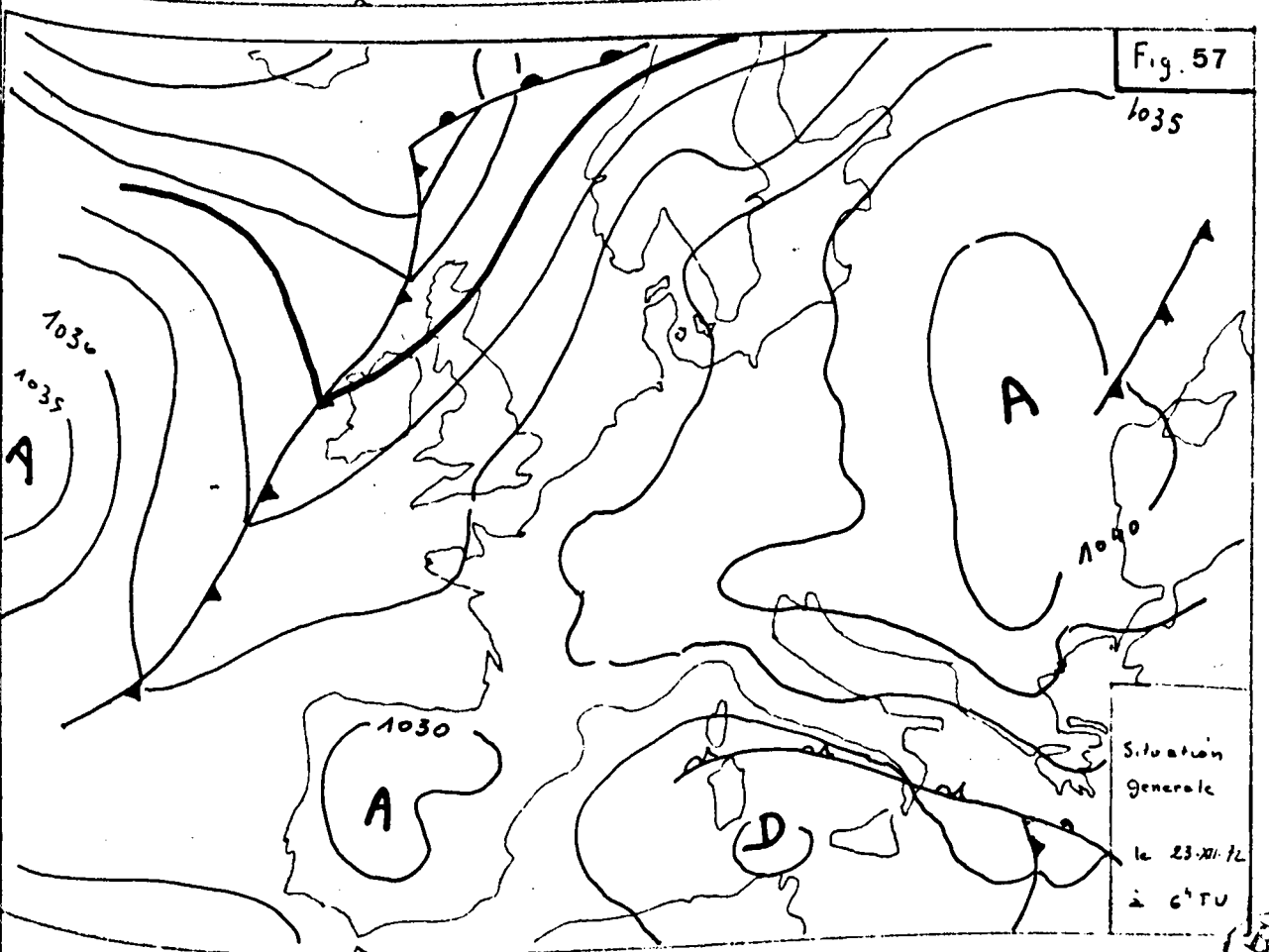
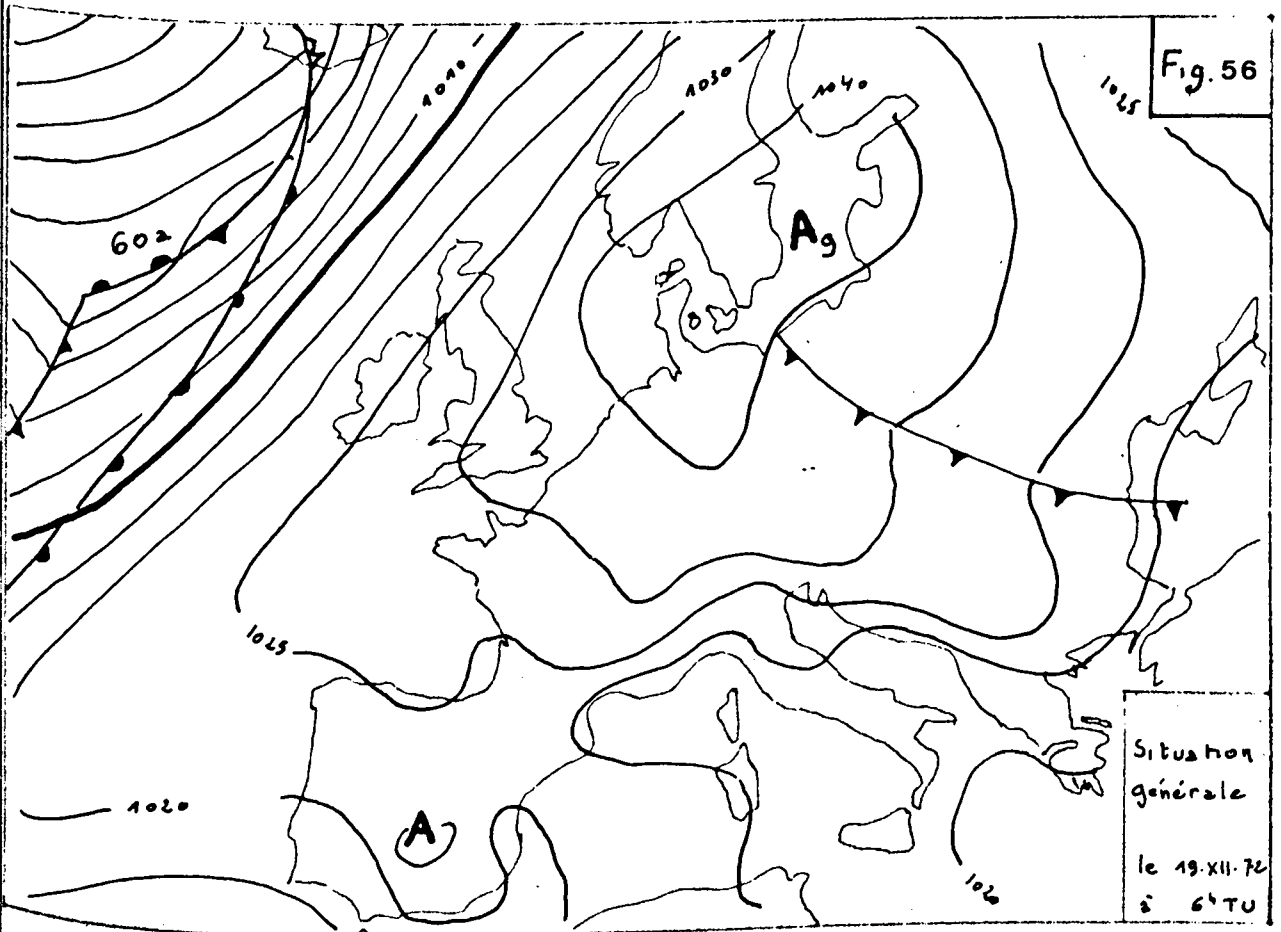


Fig. 55





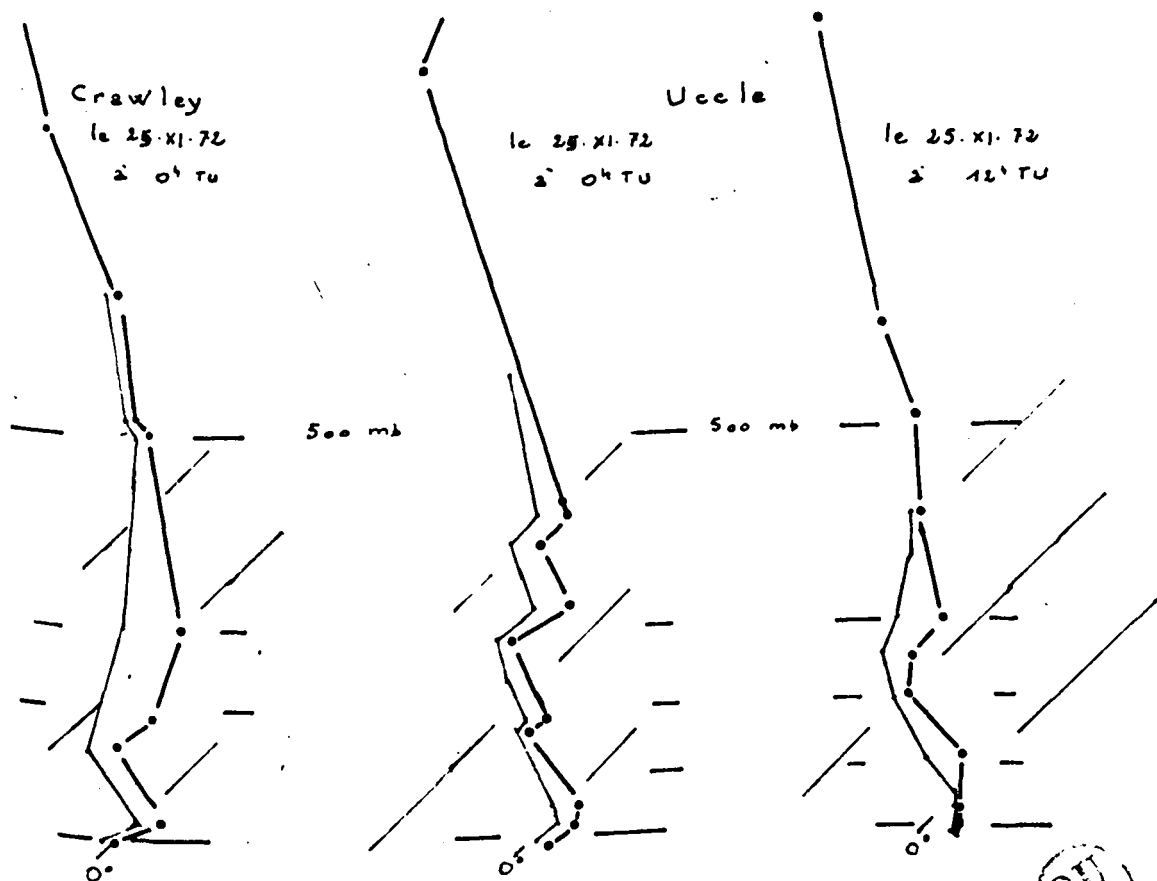
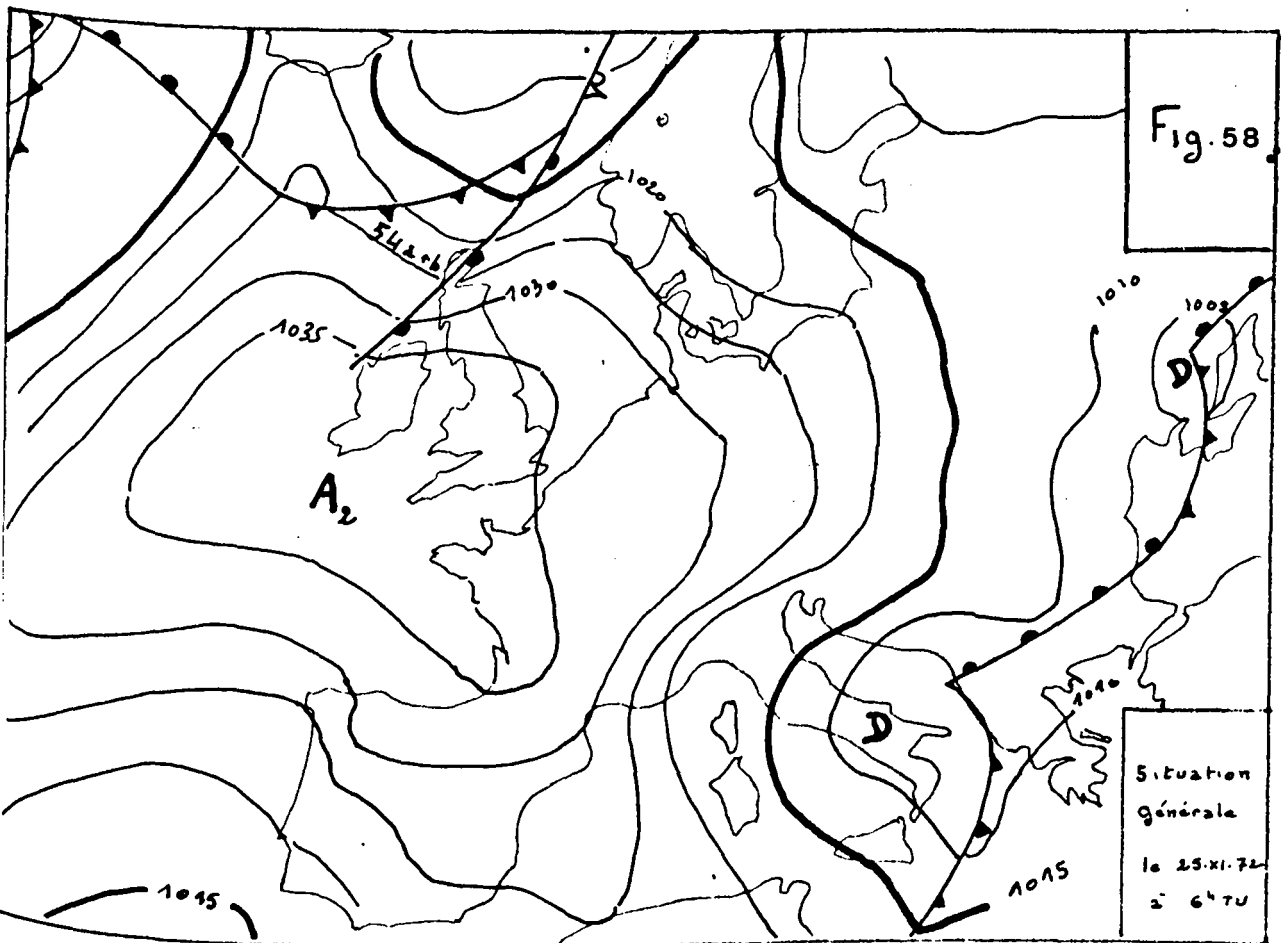


Fig. 59



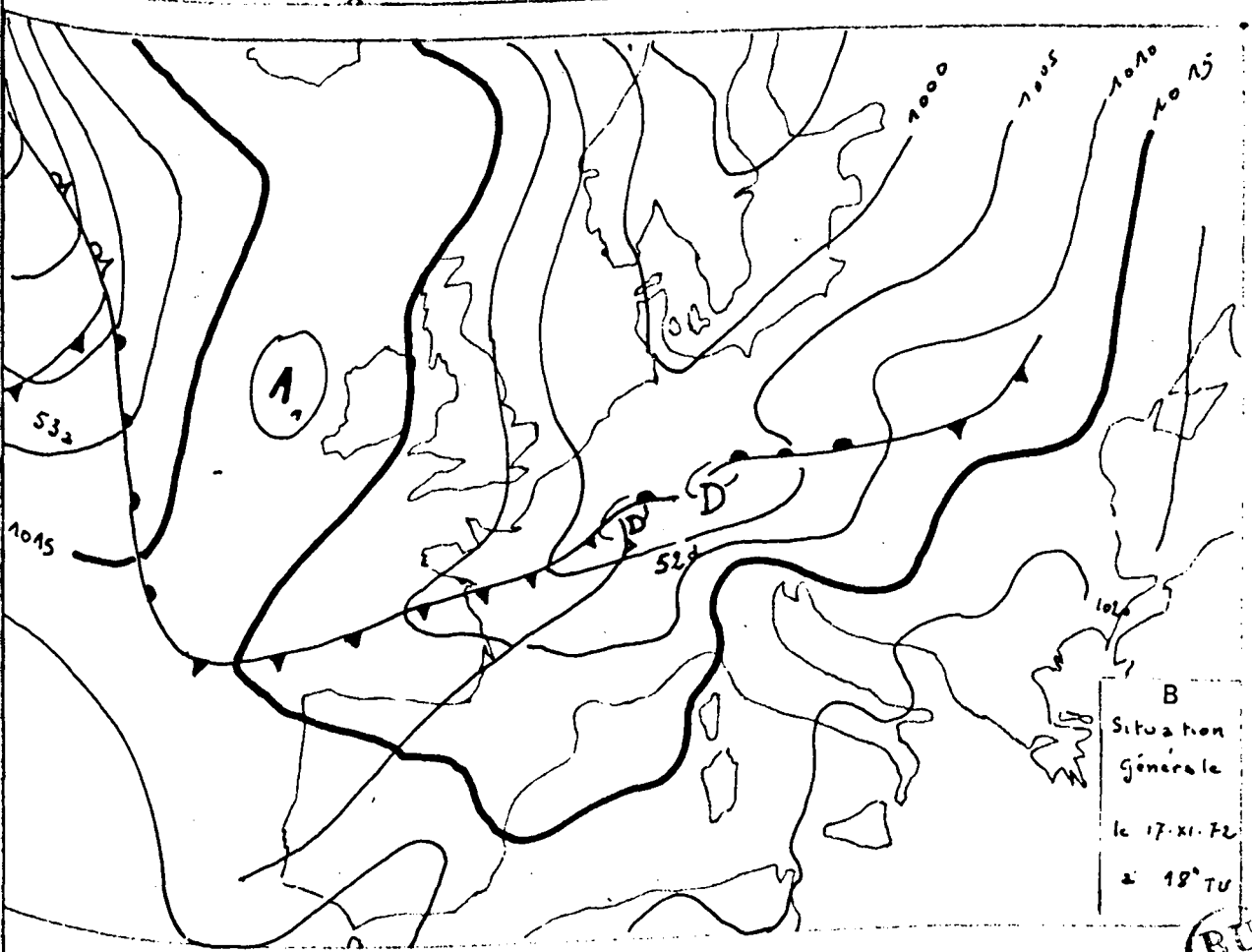
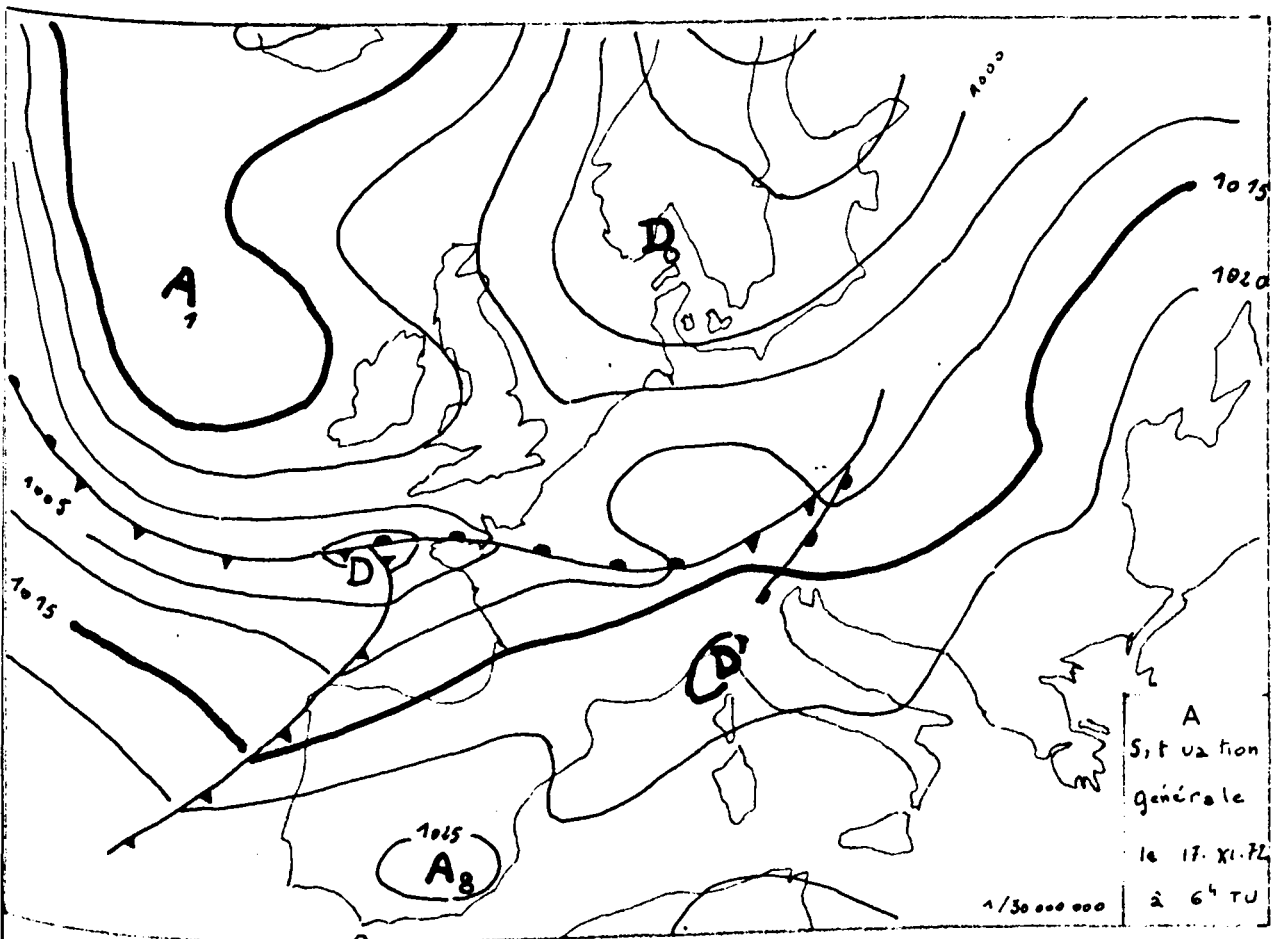


Fig. 60



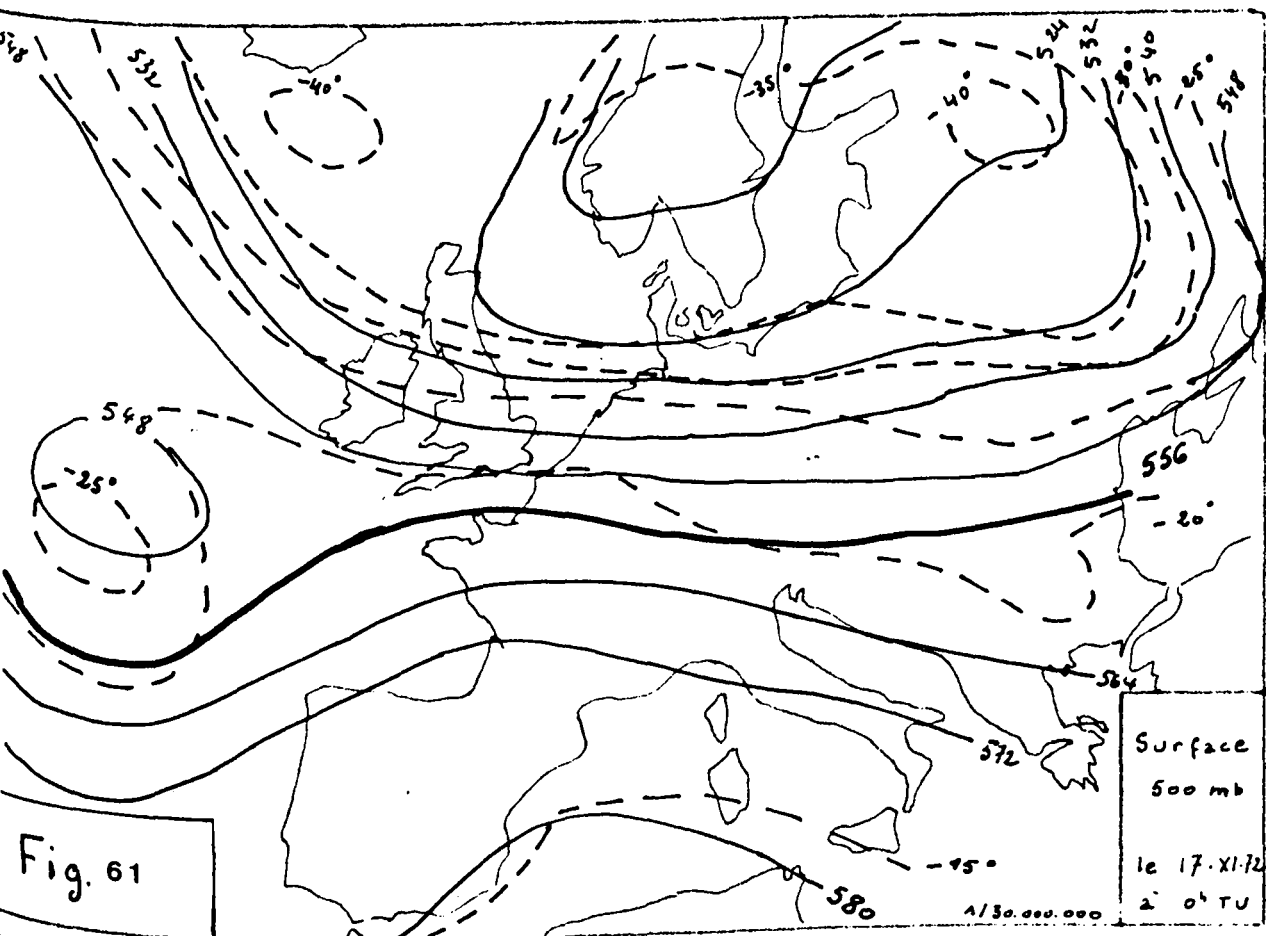
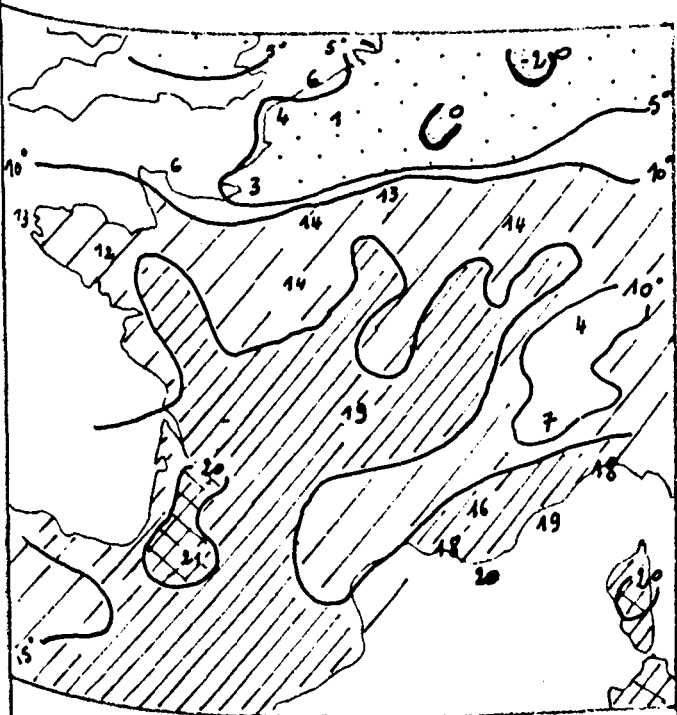
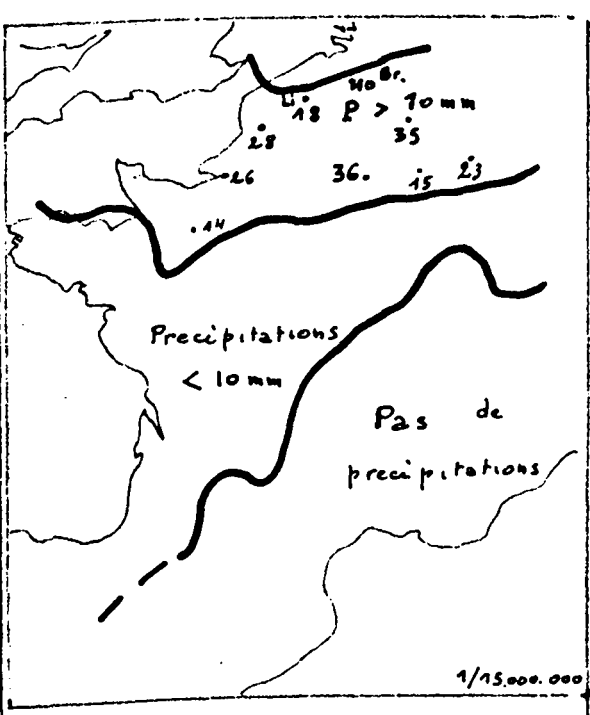


Fig. 61



Températures maximales le 17.XI.72



Hauteurs d'eau recueillies le 17.XI.72 entre 6<sup>h</sup> et 18<sup>h</sup> TU

Fig. 62A

Fig. 62B



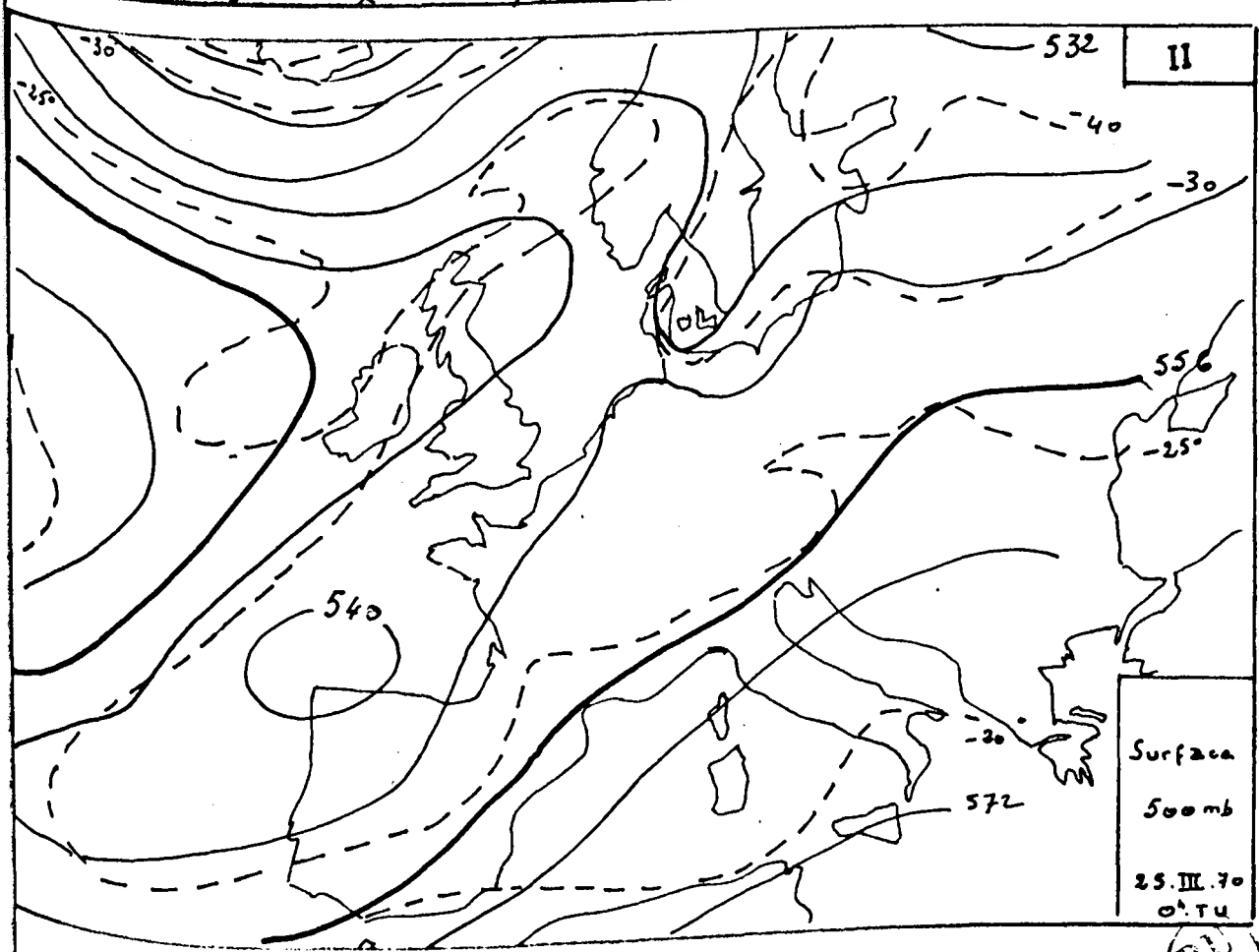
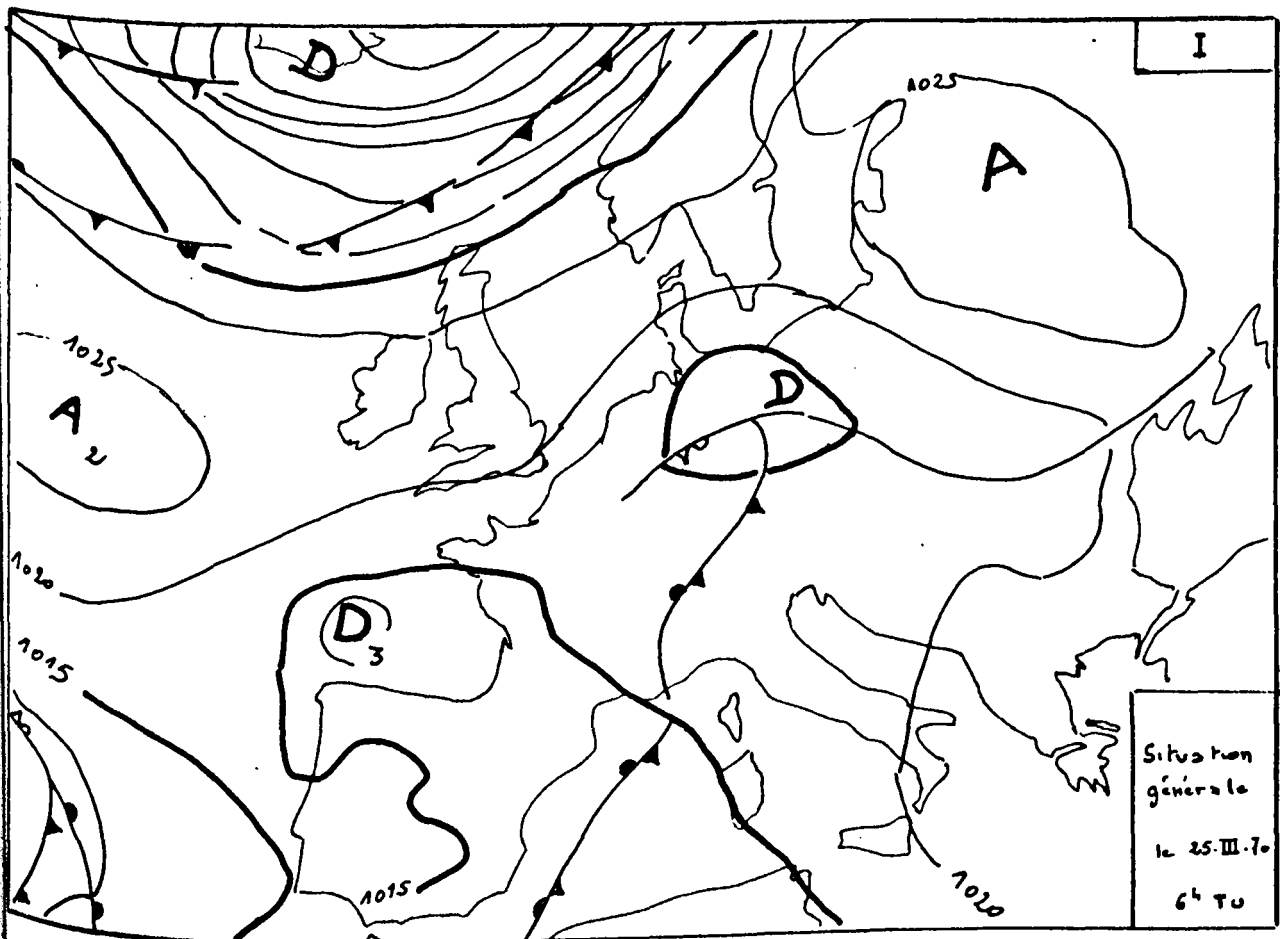


Fig. 63



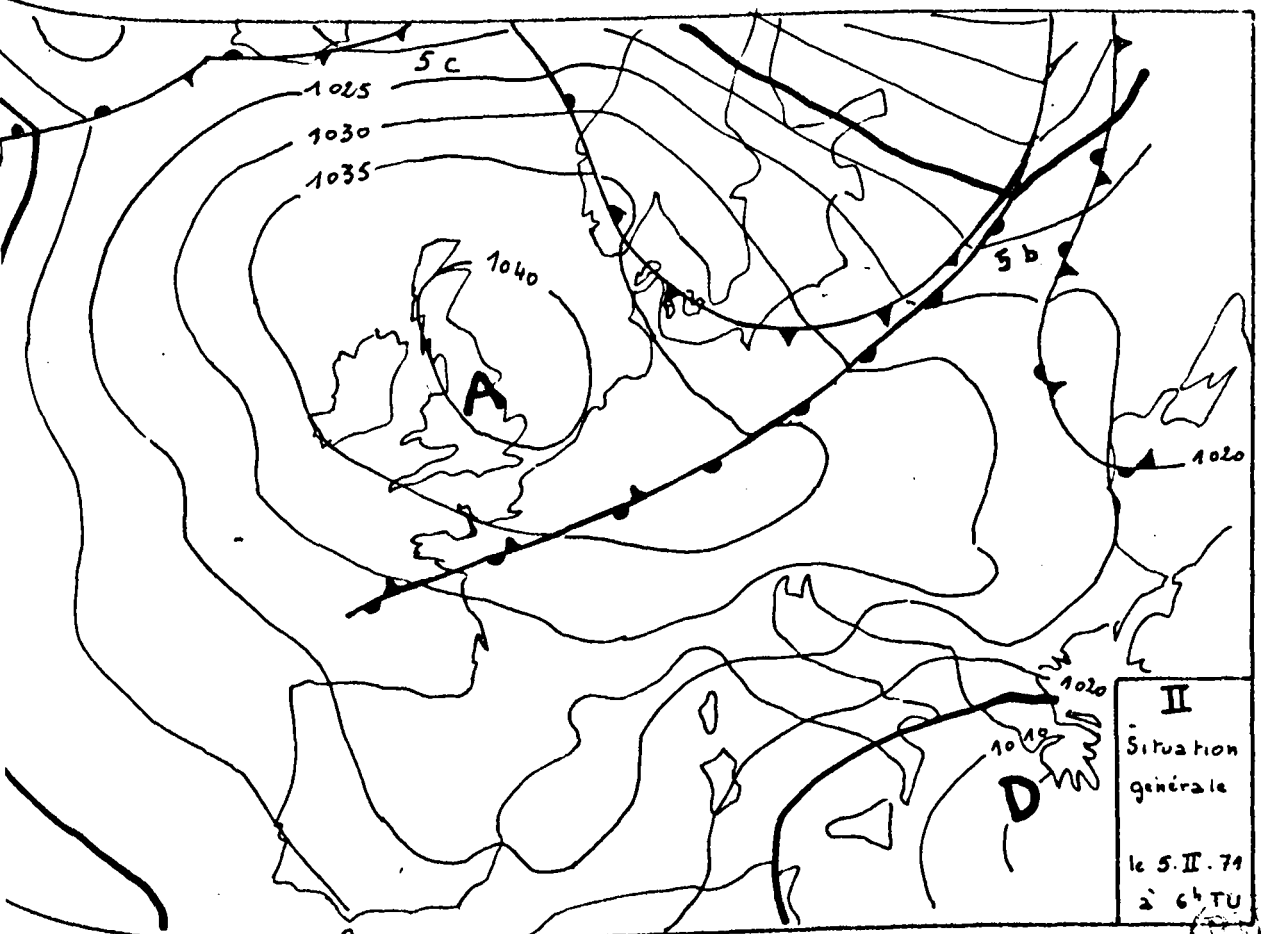
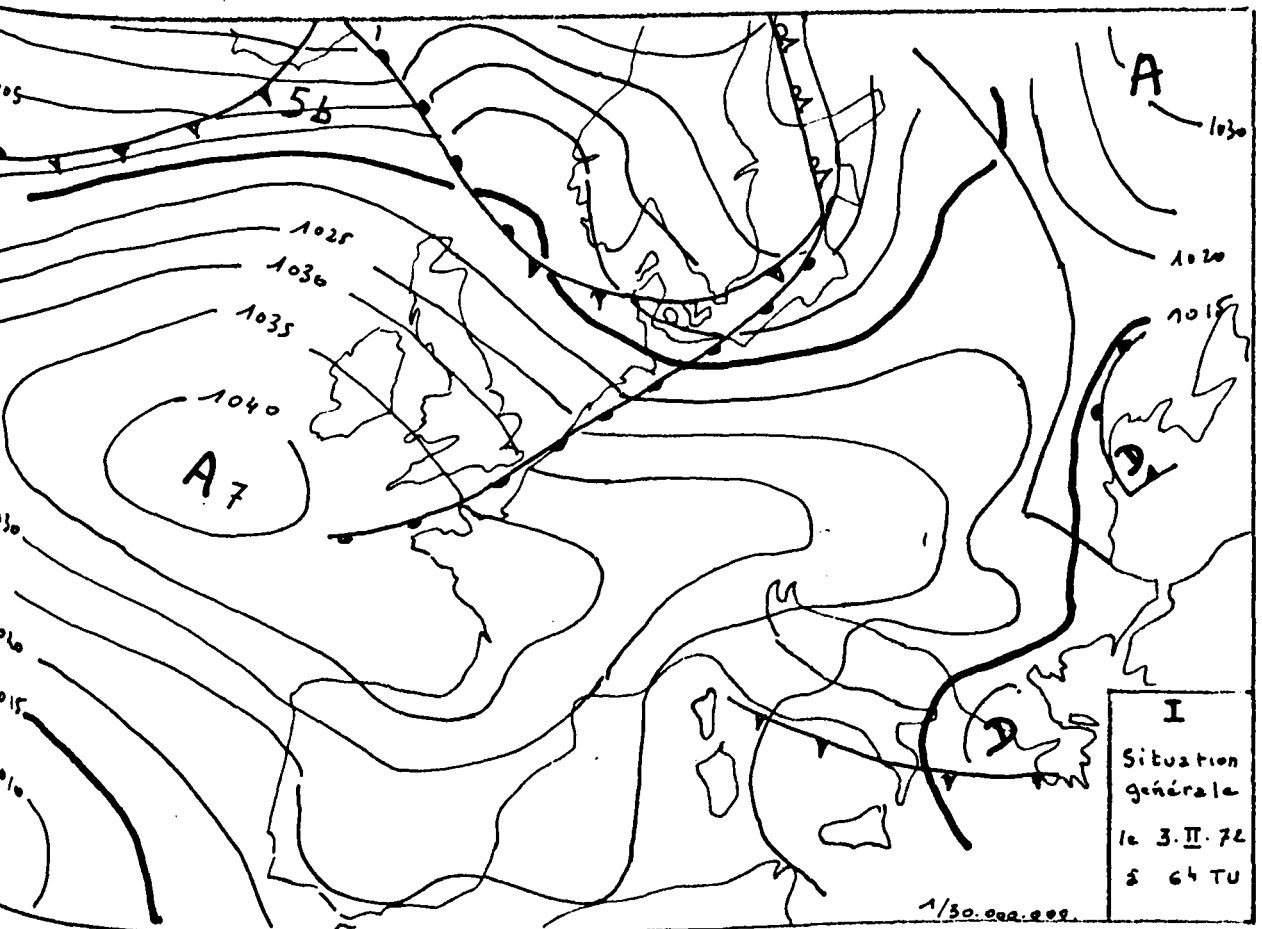


Fig. 64





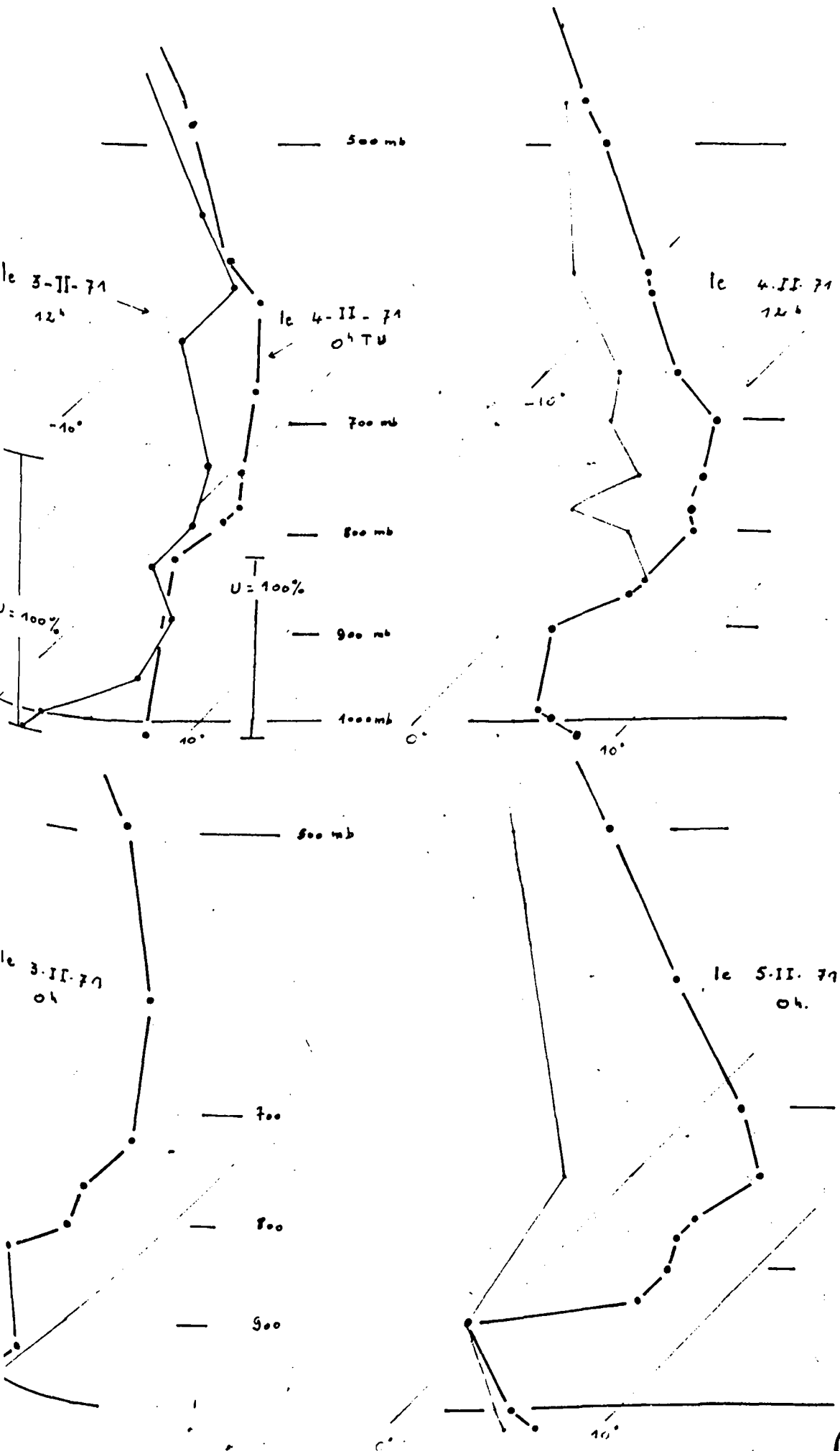


Fig. 65



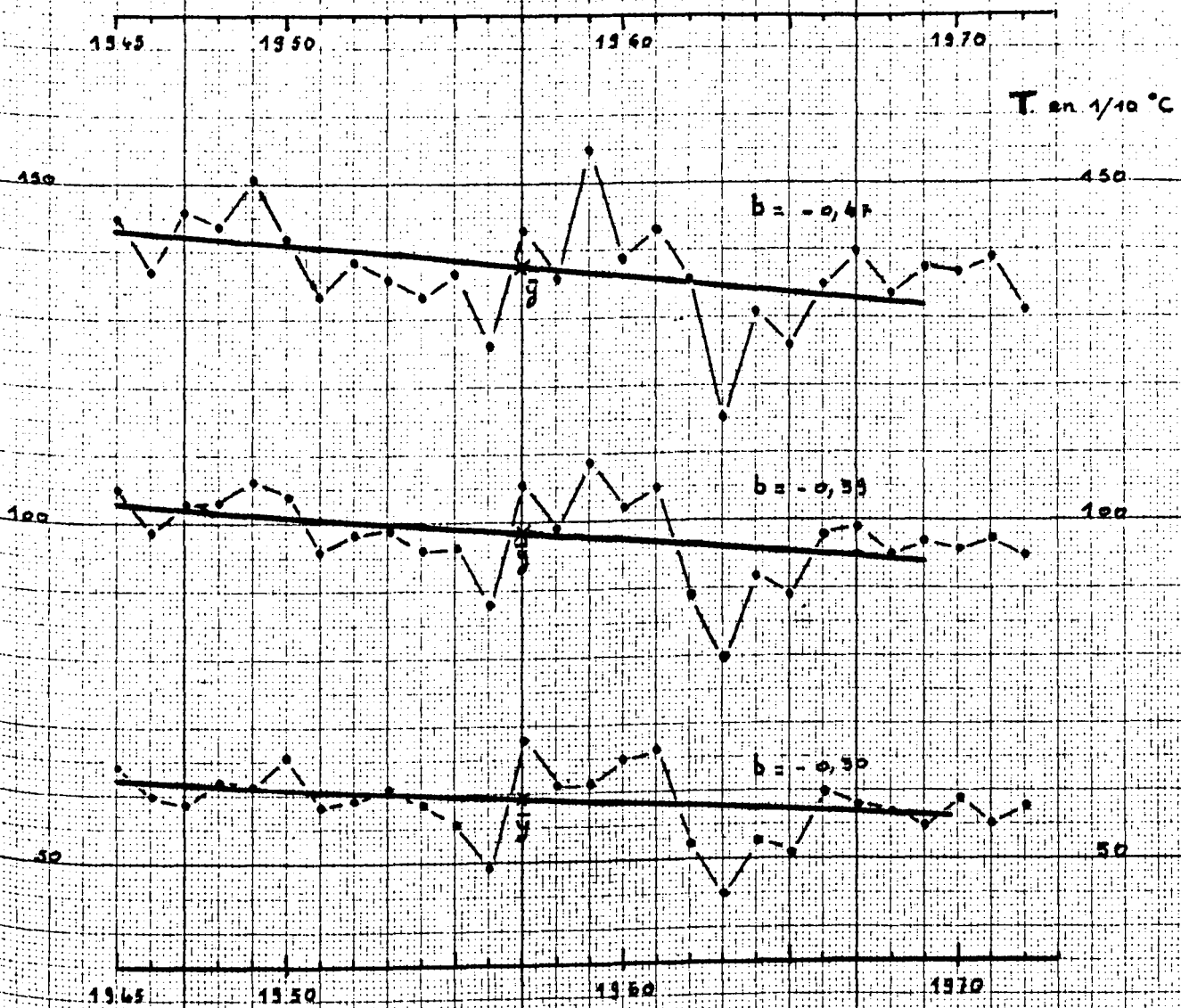


Fig. 66 - Tendance des températures annuelles  
à Lille-Lesquin depuis déc. 1944

( b : coefficient de régression ;  $\bar{y}$  : moyenne )



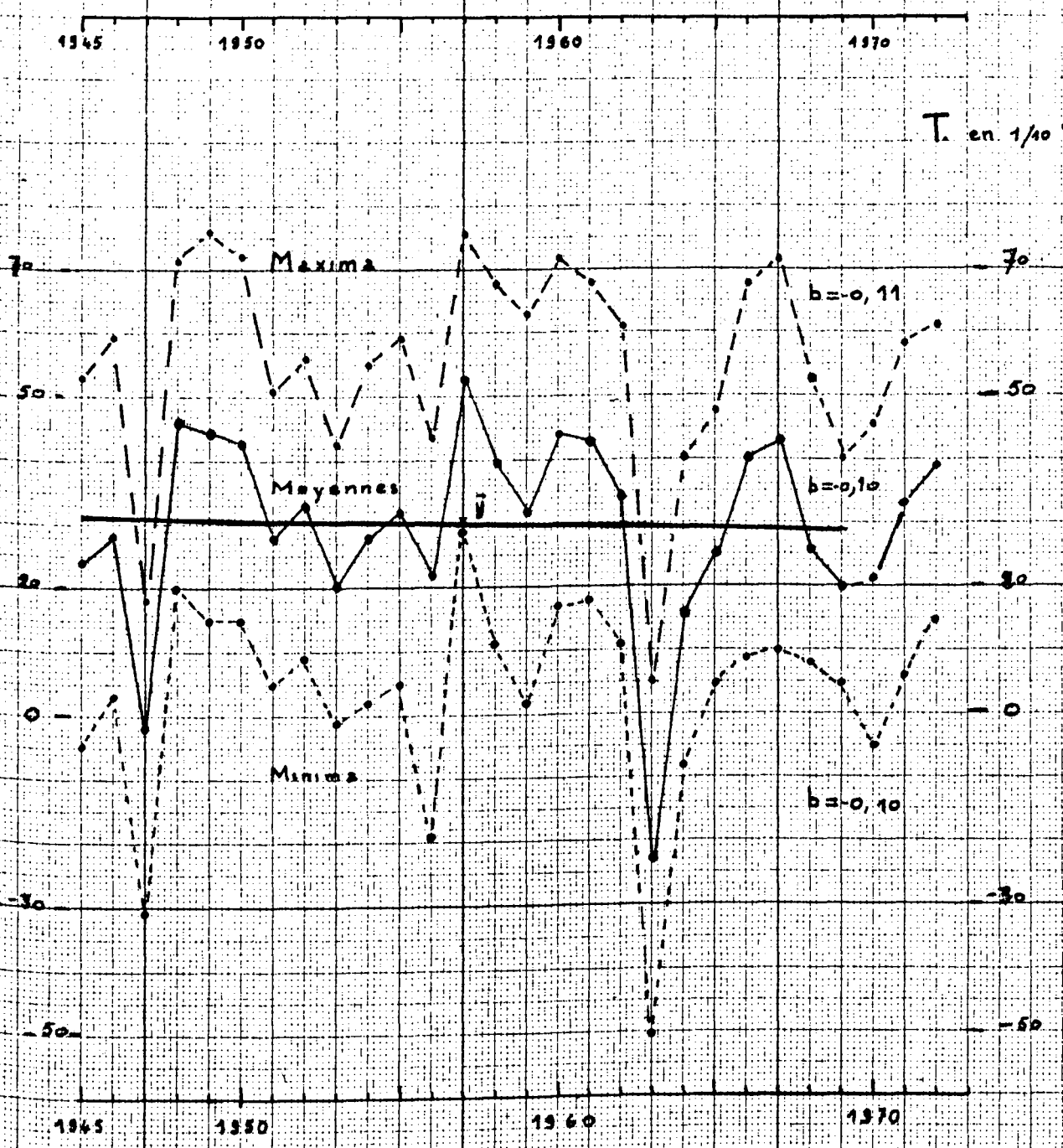


Fig 67 - Tendances des températures hivernales

à Lille-Lesquin depuis 1945

(La valeur de  $b$  est proche de 0, aucune tendance ne s'affirme, aussi bien en ce qui concerne minima qu'en ce qui concerne maxima que pour les moyennes)



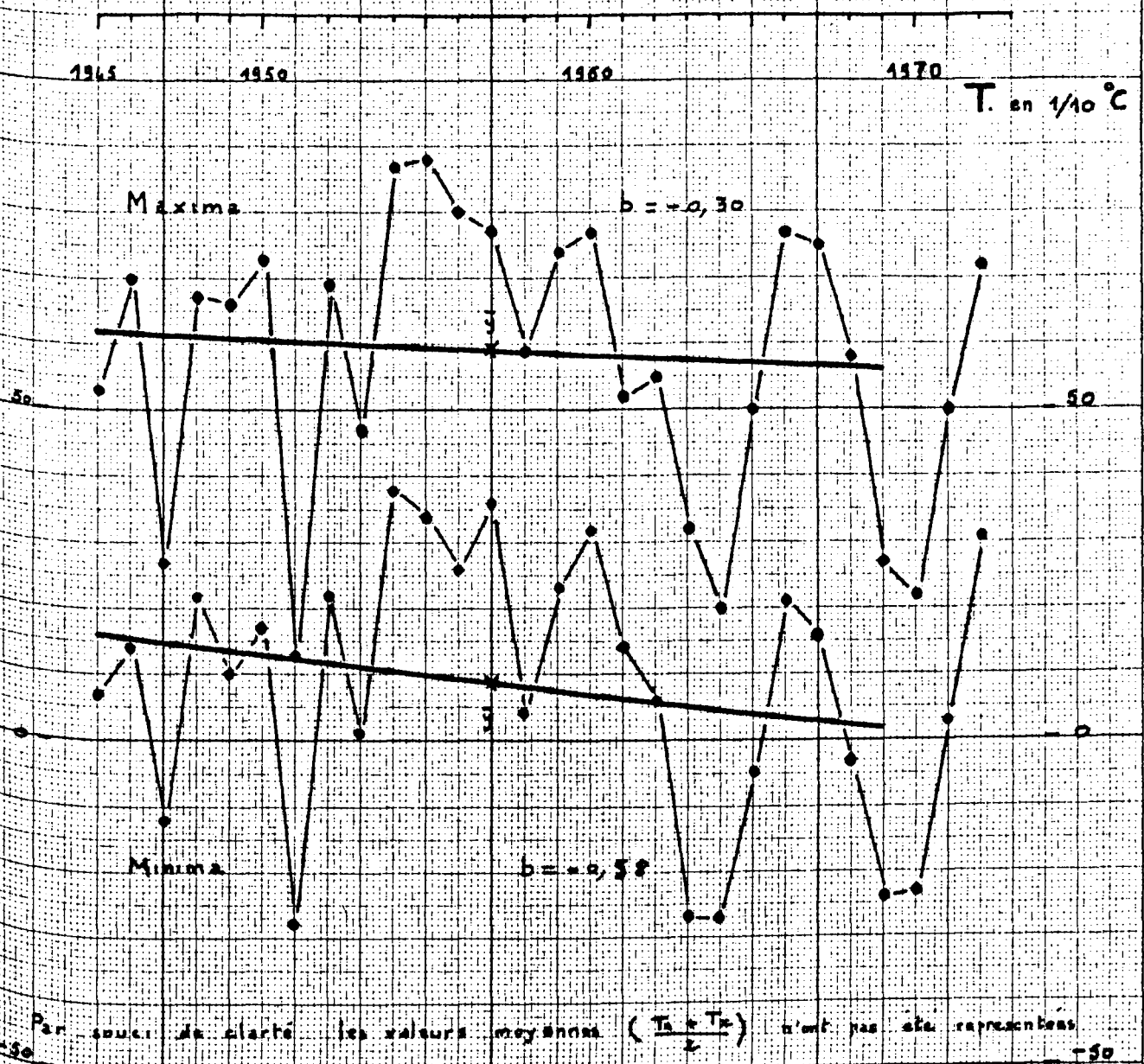


Fig. 68 - Tendence des températures en décembre à Lille-Lesquin depuis 1944



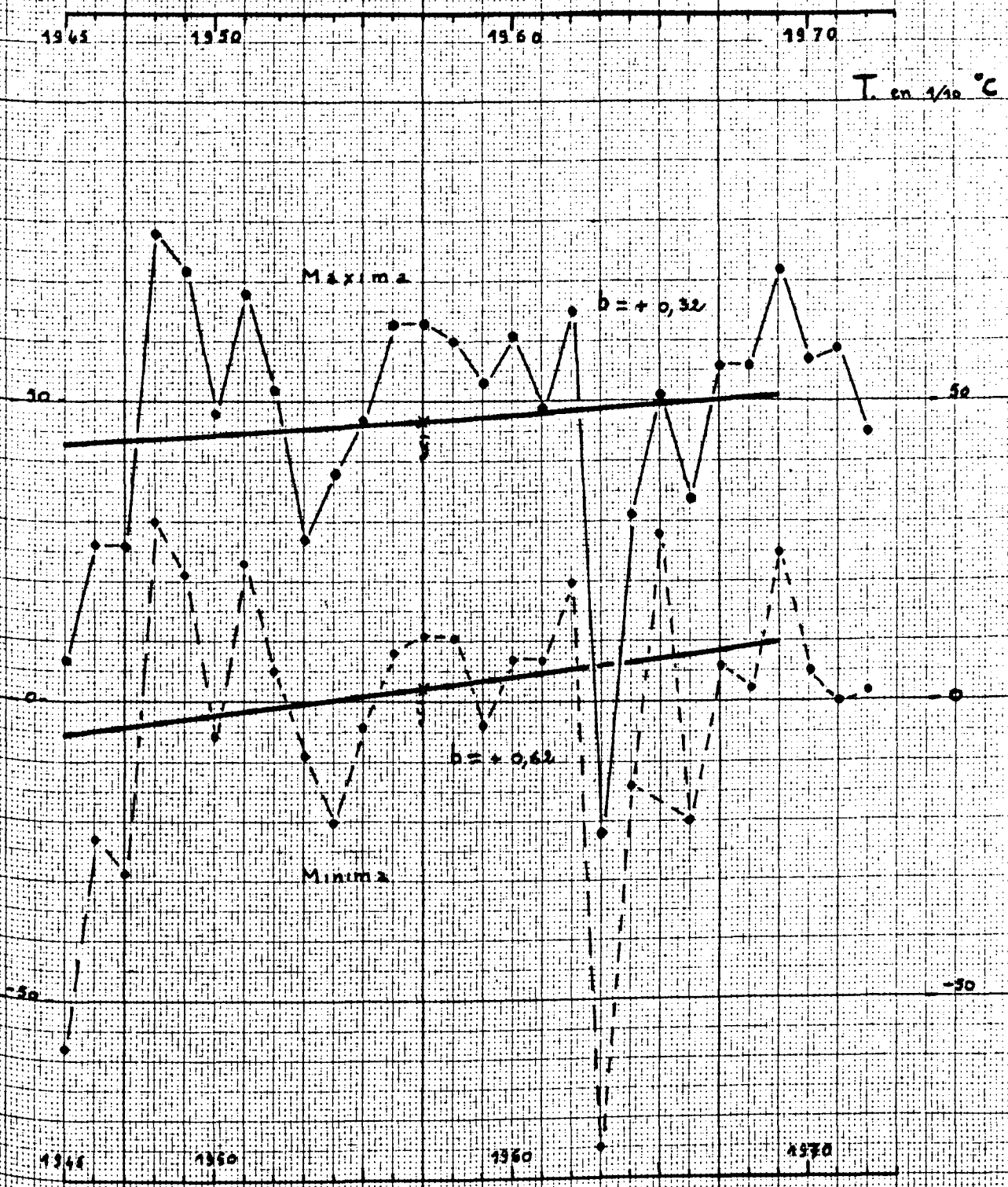
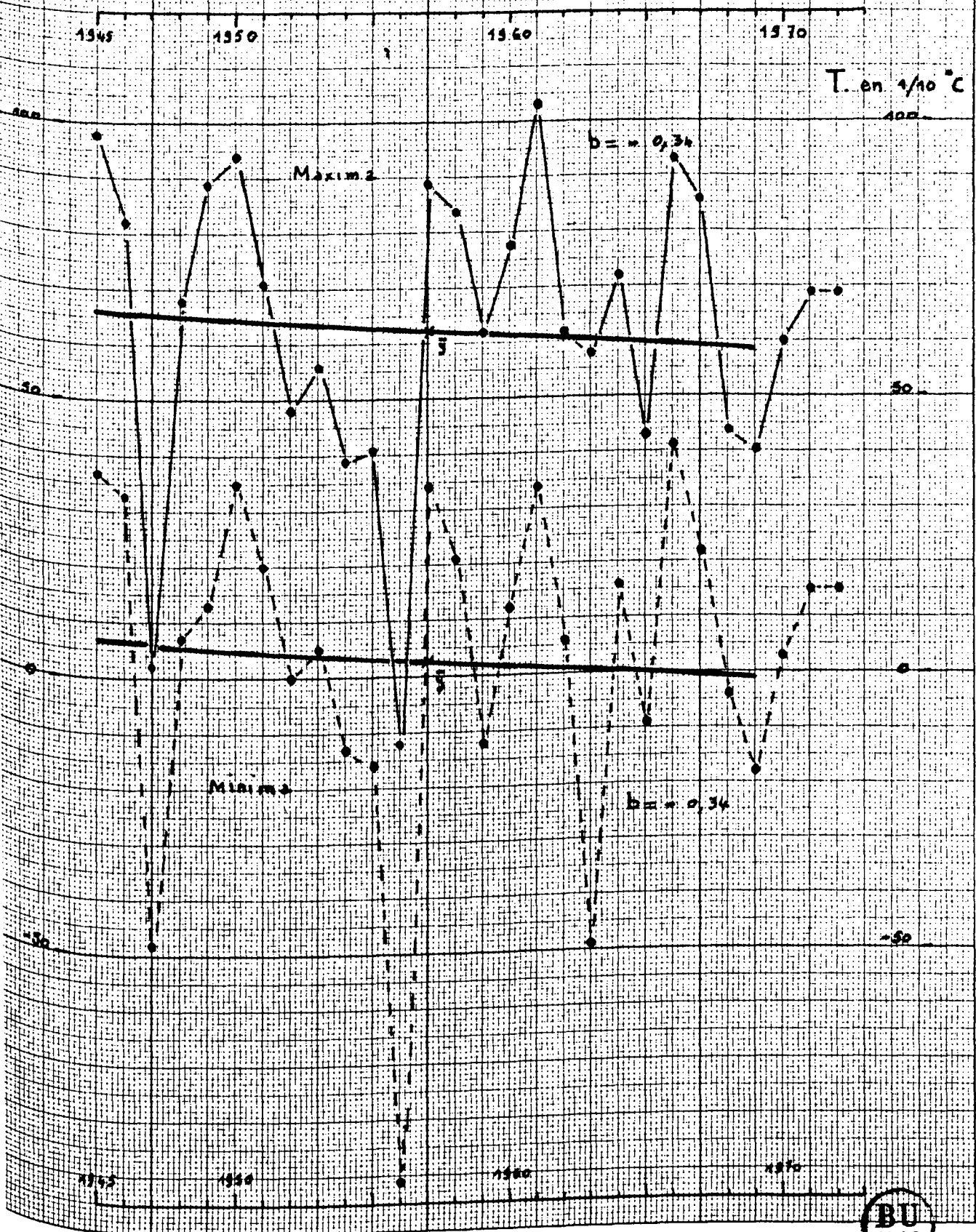


Fig. 69 - Tendence des temperatures en janvier  
à Lille-Lesquin depuis 1945



Fig 70 - Tendence des températures en février  
à Lille-Lesquin depuis 1945



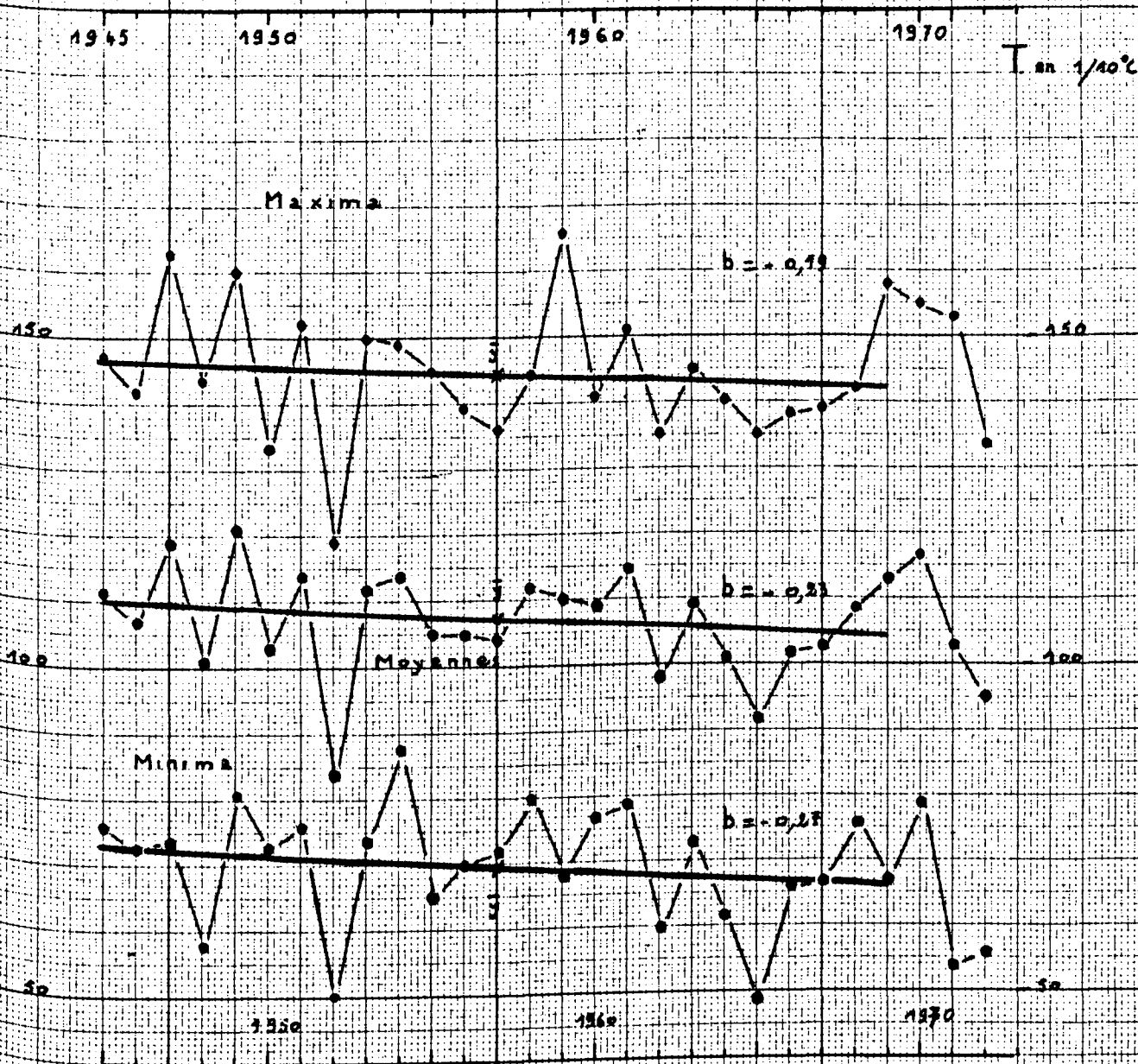


Fig 71 - Tendence des temperatures automnales  
 à Lille-Lesquin depuis 1945



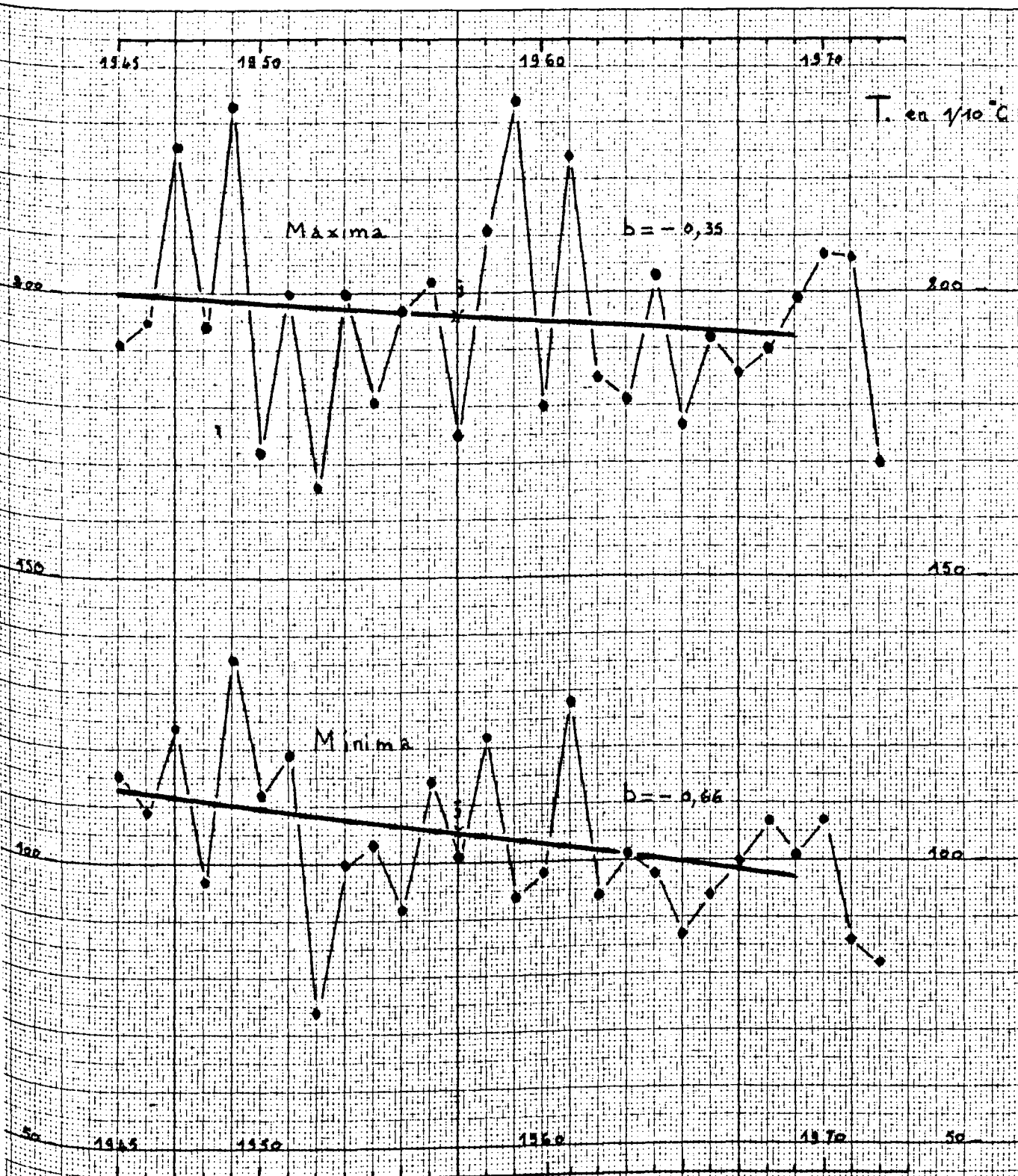


Fig. 72 - Tendence des températures en septembre  
à Lille-Lesquin depuis 1945





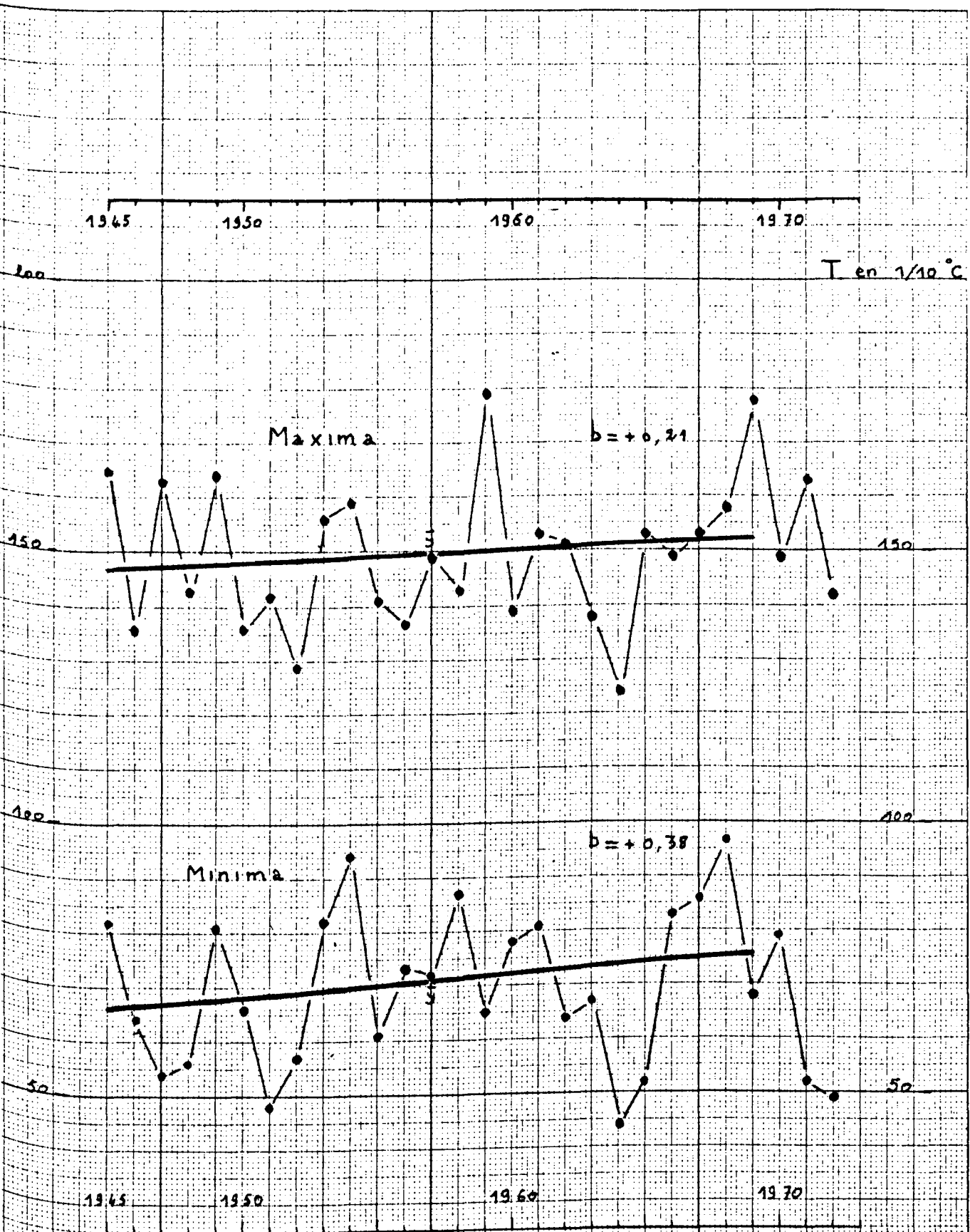


Fig. 73 - Tendence des températures en octobre à Lille-Lesquin depuis 1945



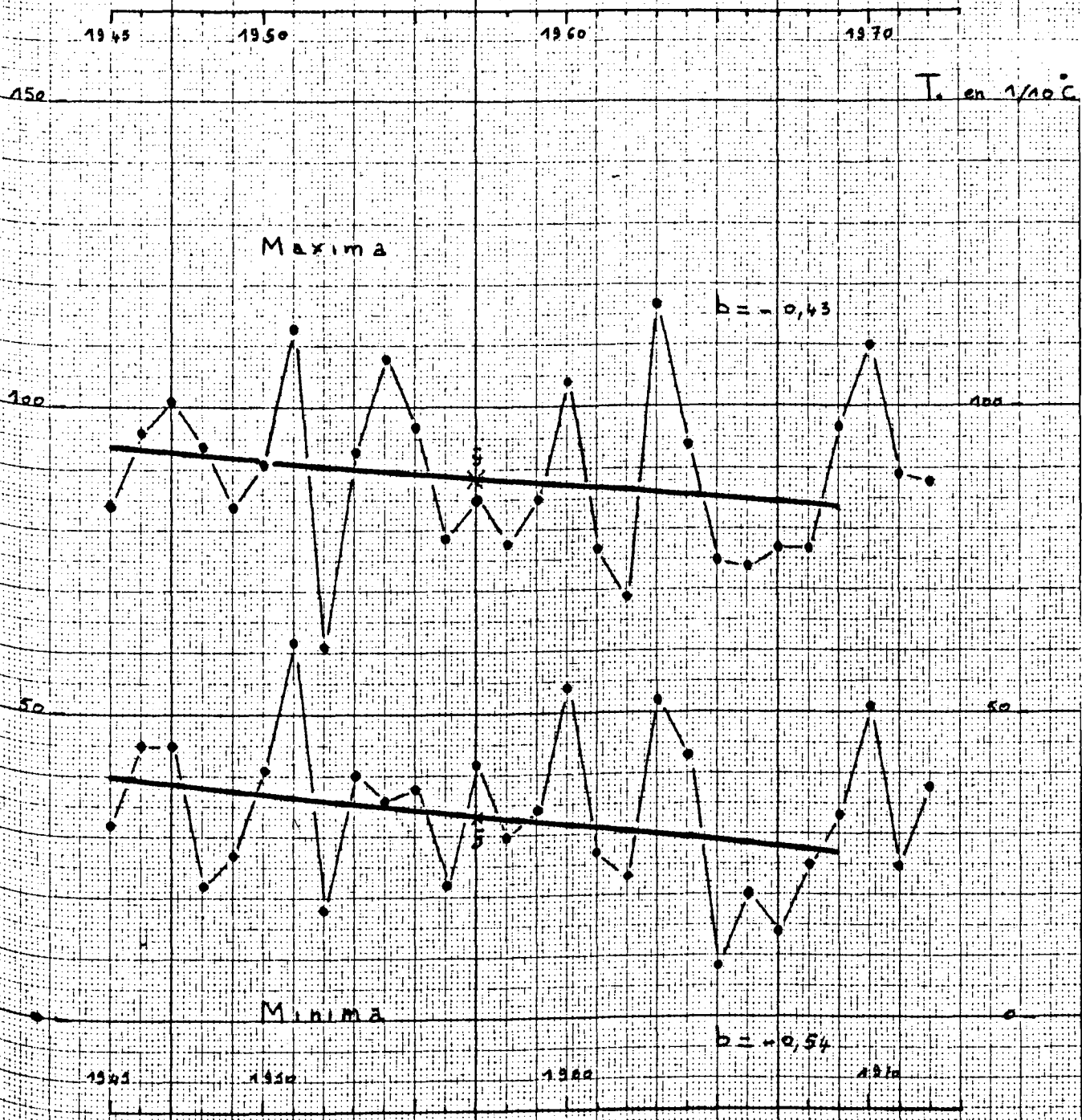


Fig. 74 - Tendence des températures en novembre à Lille-lequin depuis 1945



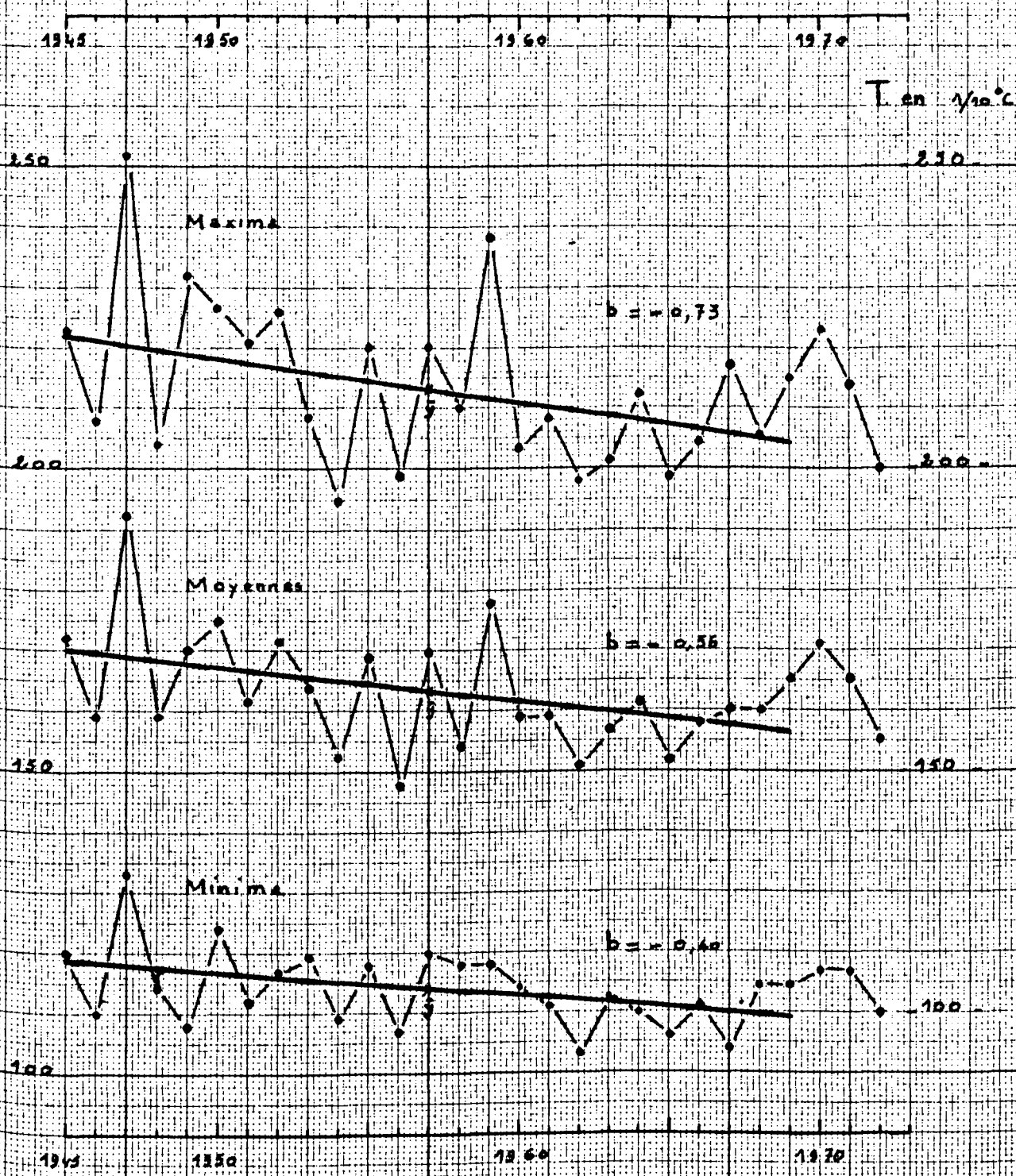


Fig. 75 - Tendence des températures estivales  
à Lille-Lesquin depuis 1945



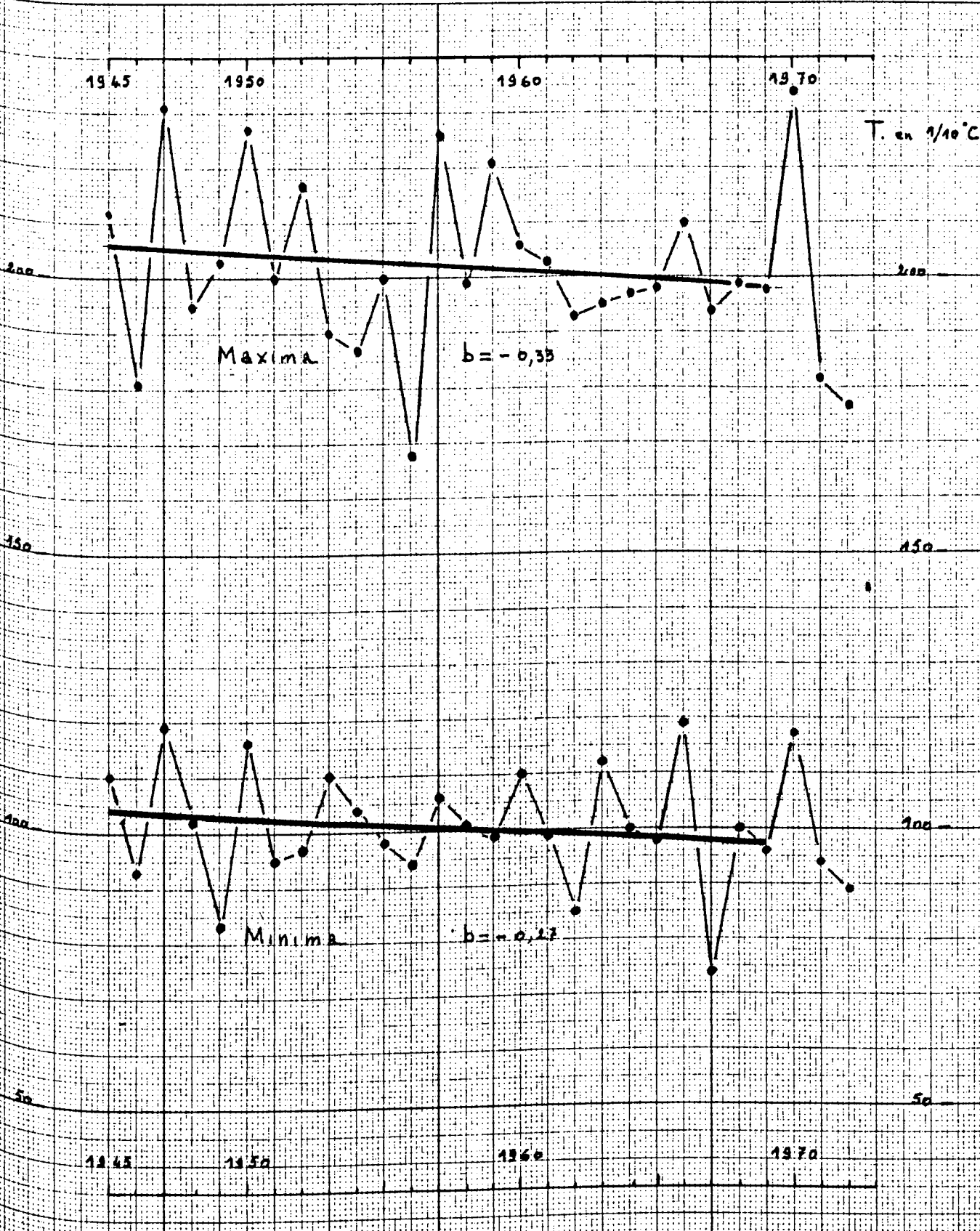


Fig 76 - Tendence des températures en juin  
à Lille-lesquin depuis 1945



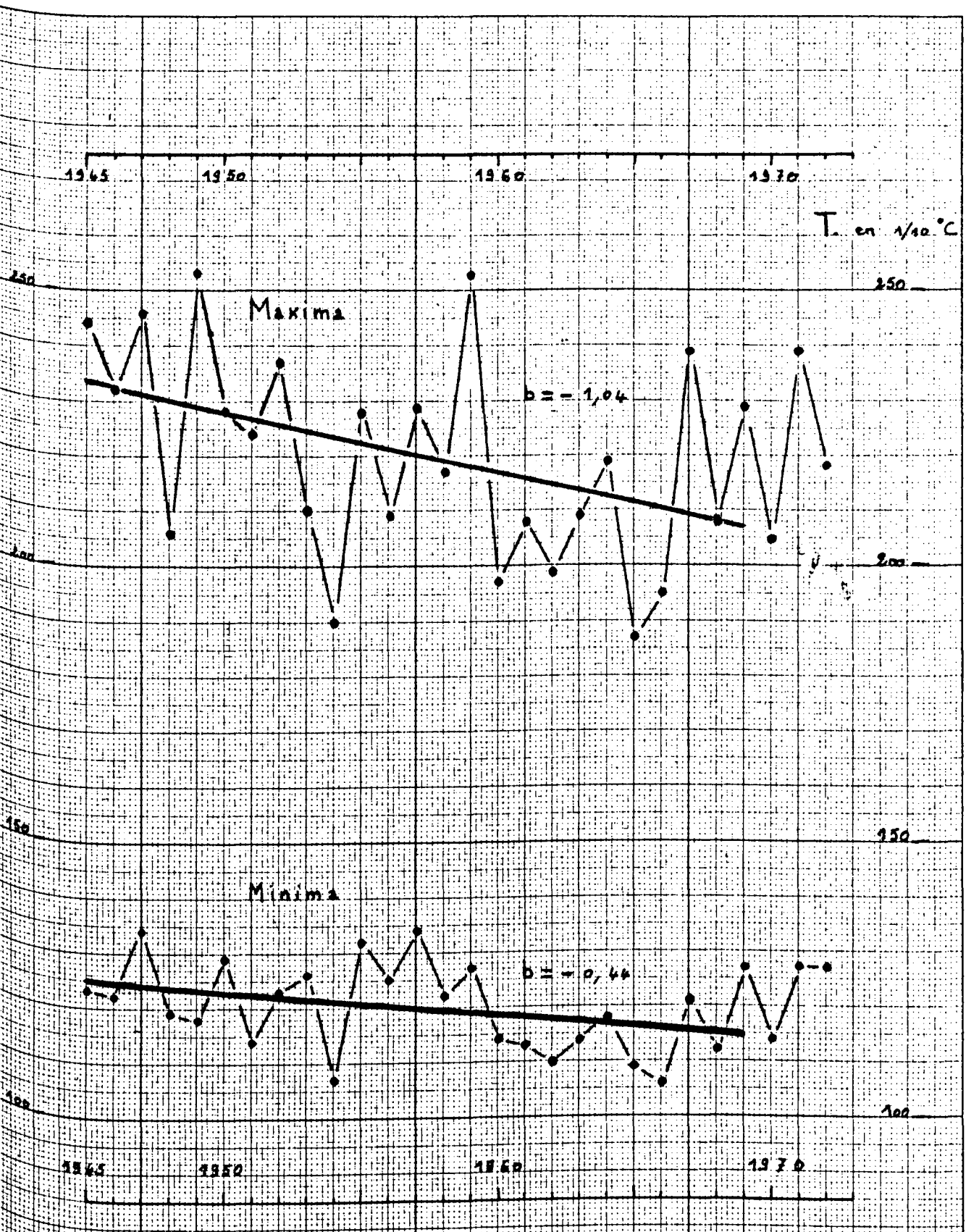


Fig. 77. - Tendence des températures en juillet  
à Lille-Lesquin depuis 1945



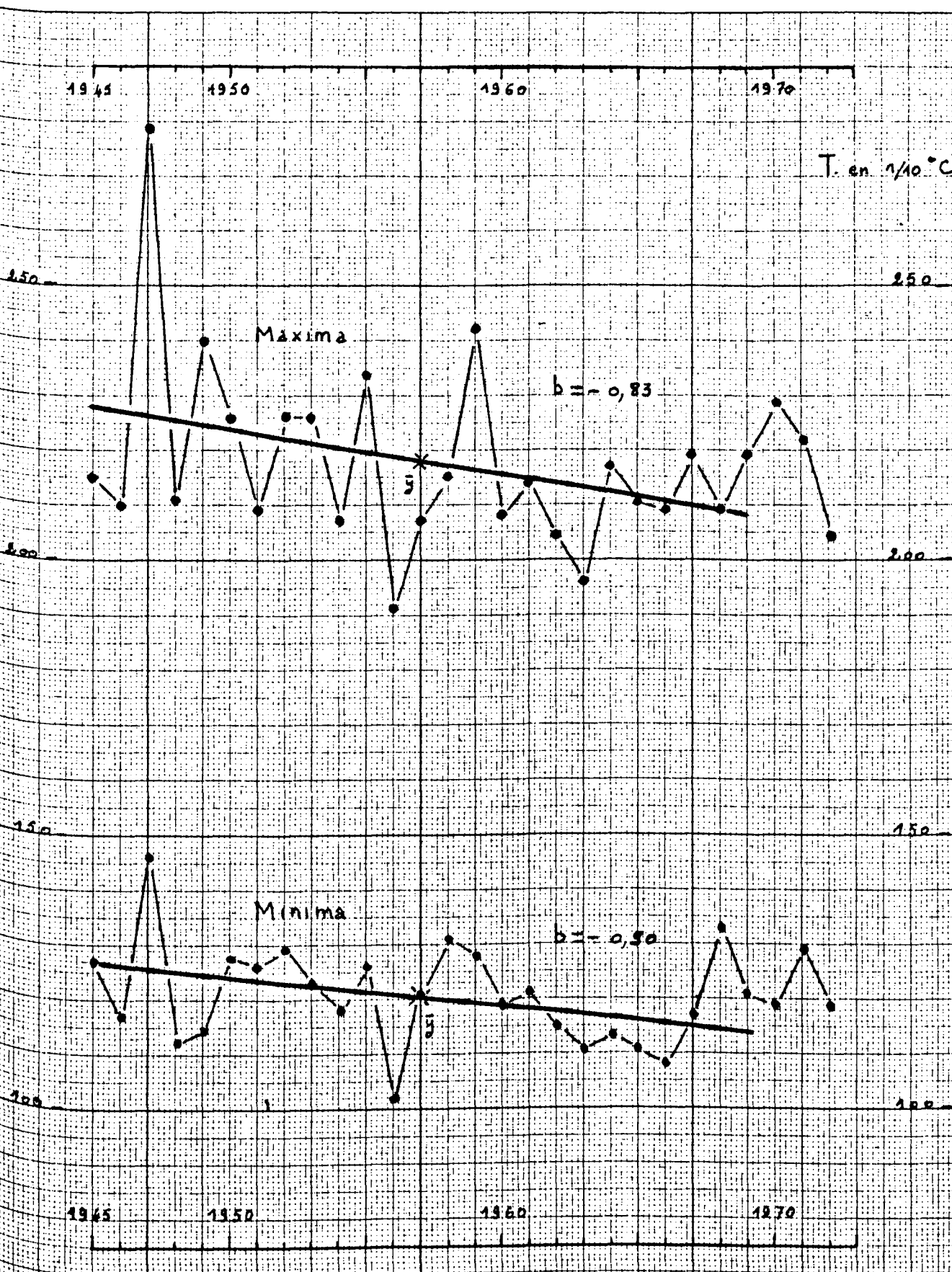


Fig 77 b - Tendances des températures en août  
à Lille-Lesquin depuis 1945

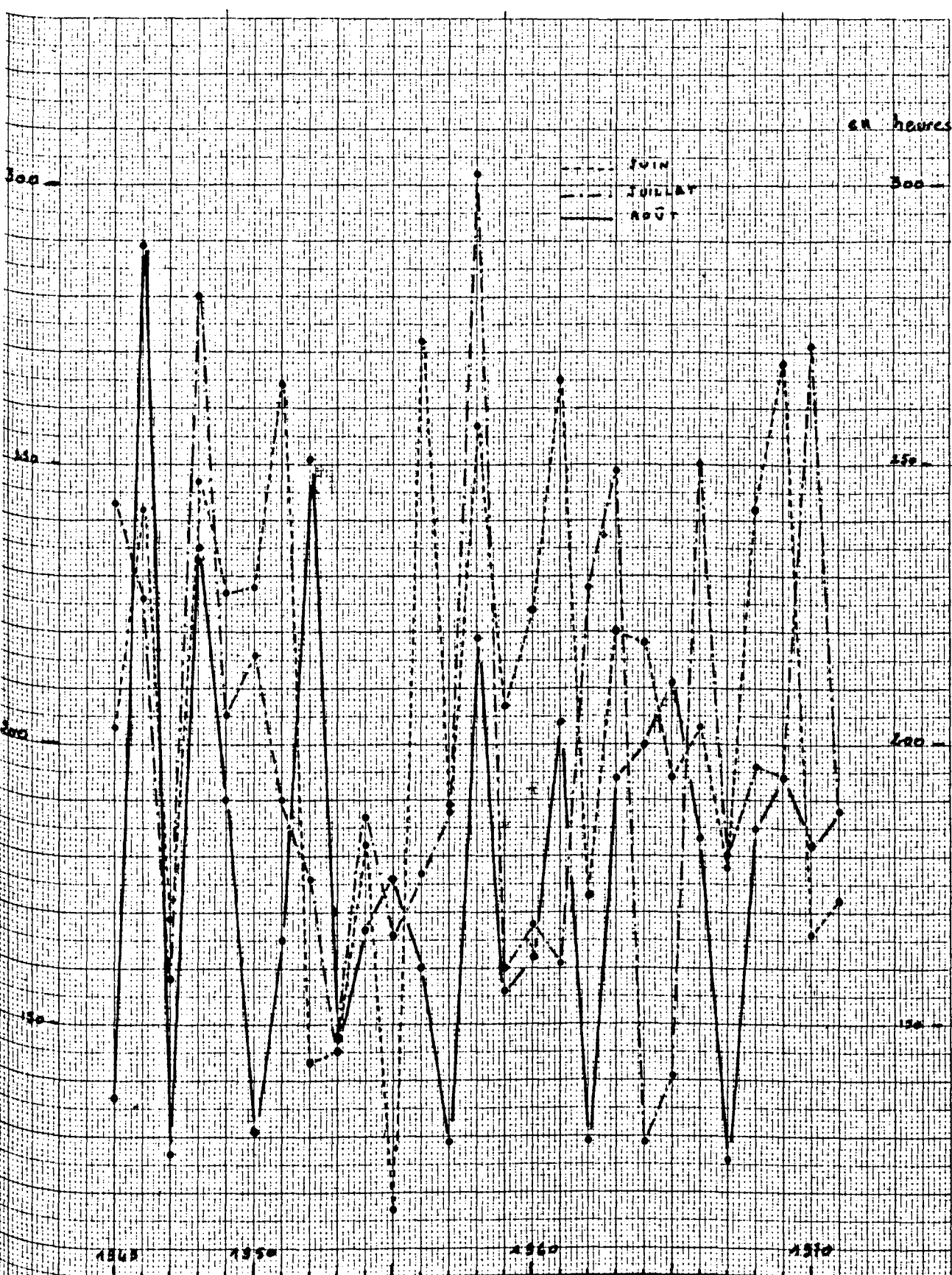


Fig 78, Durée de l'insolation à Lille, Lesquin  
durant les mois d'été

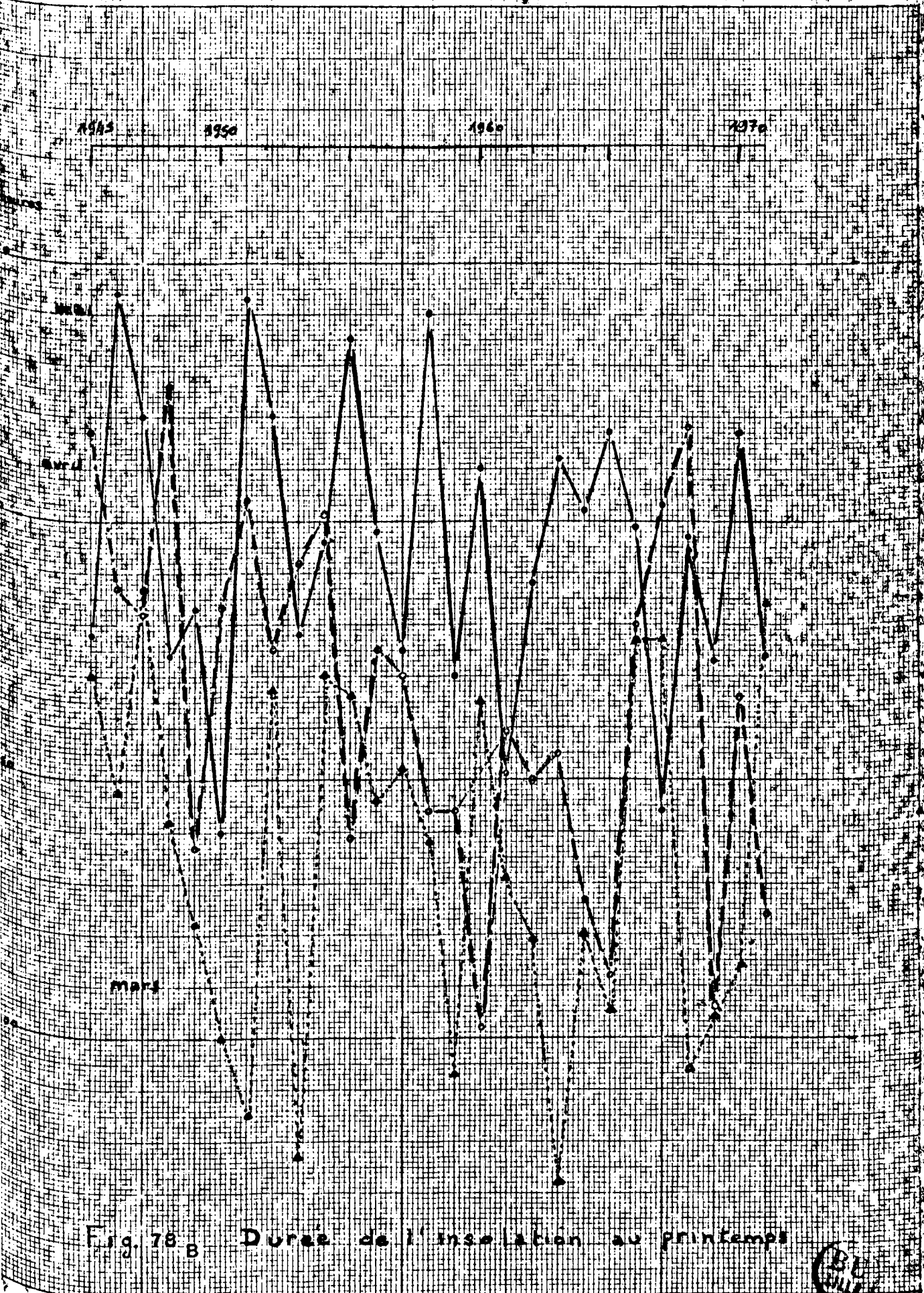


Fig. 78 B Durée de l'insolation au printemps





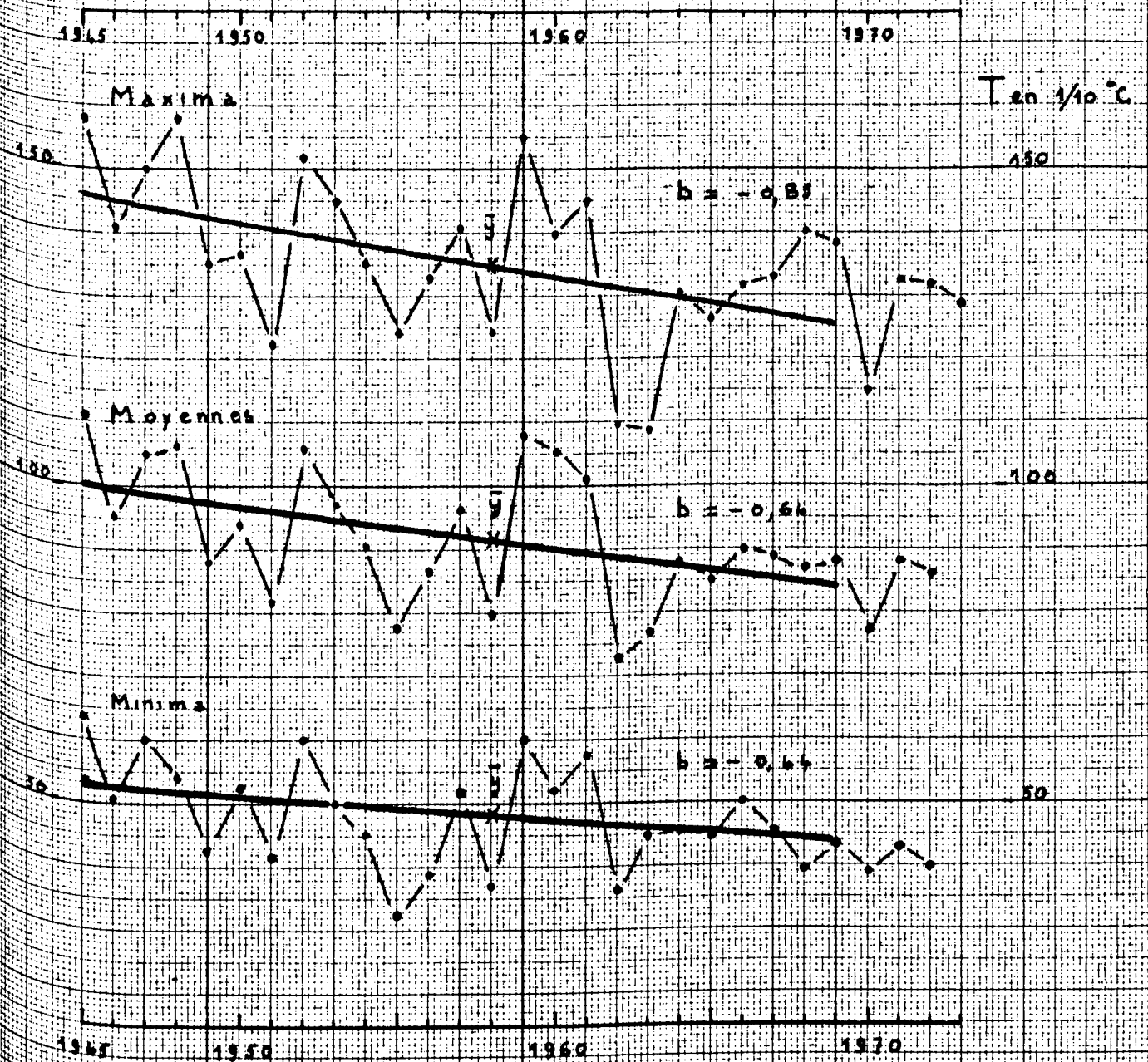


Fig. 79 - Tendence des températures printanières  
à Lille-lesquin depuis 1945  
( $b$  : coefficient de régression ;  $\bar{y}$  : moyenne)

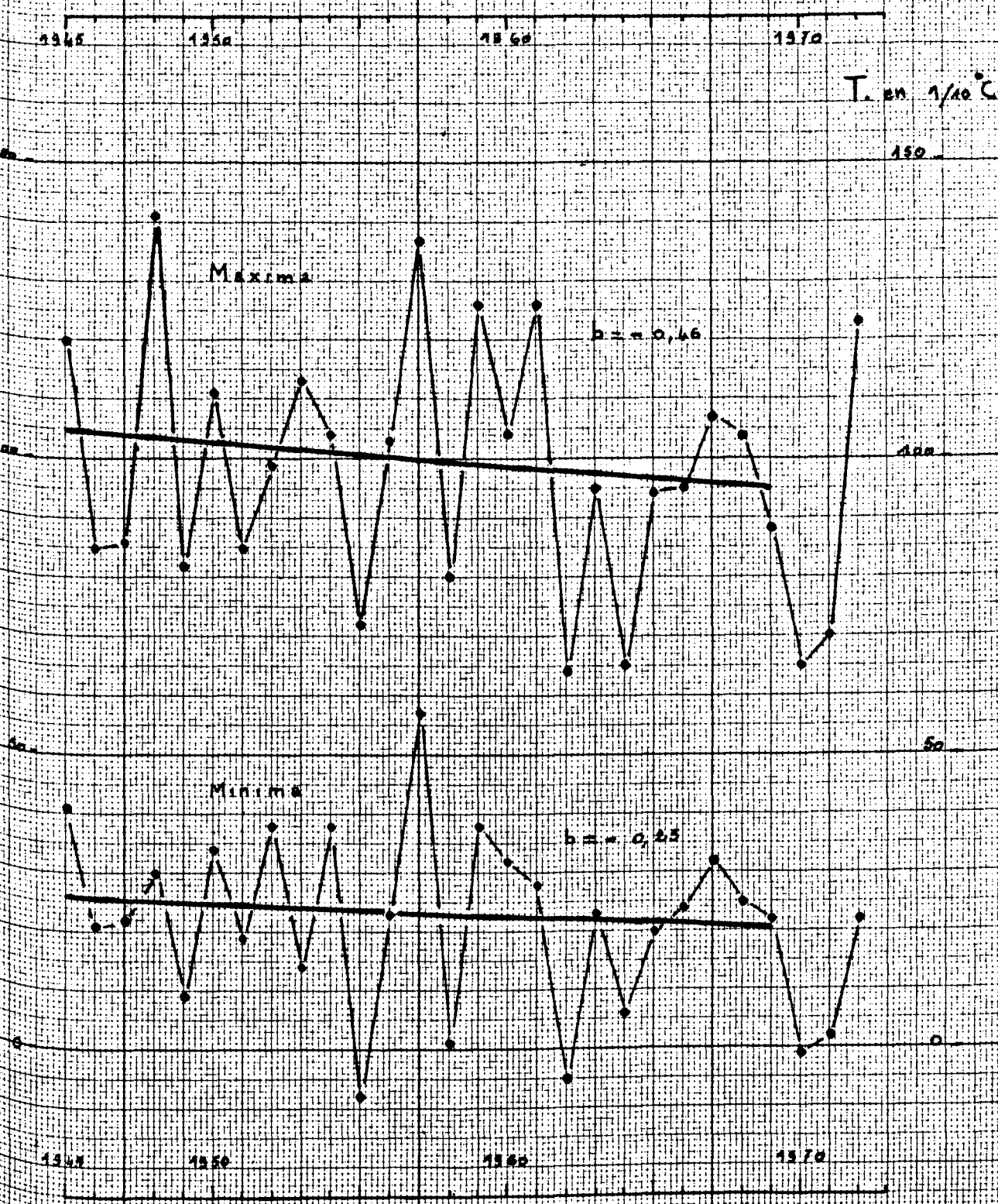


Fig. 80 - Tendante des températures en mars  
à Lille-Lesquin depuis 1945

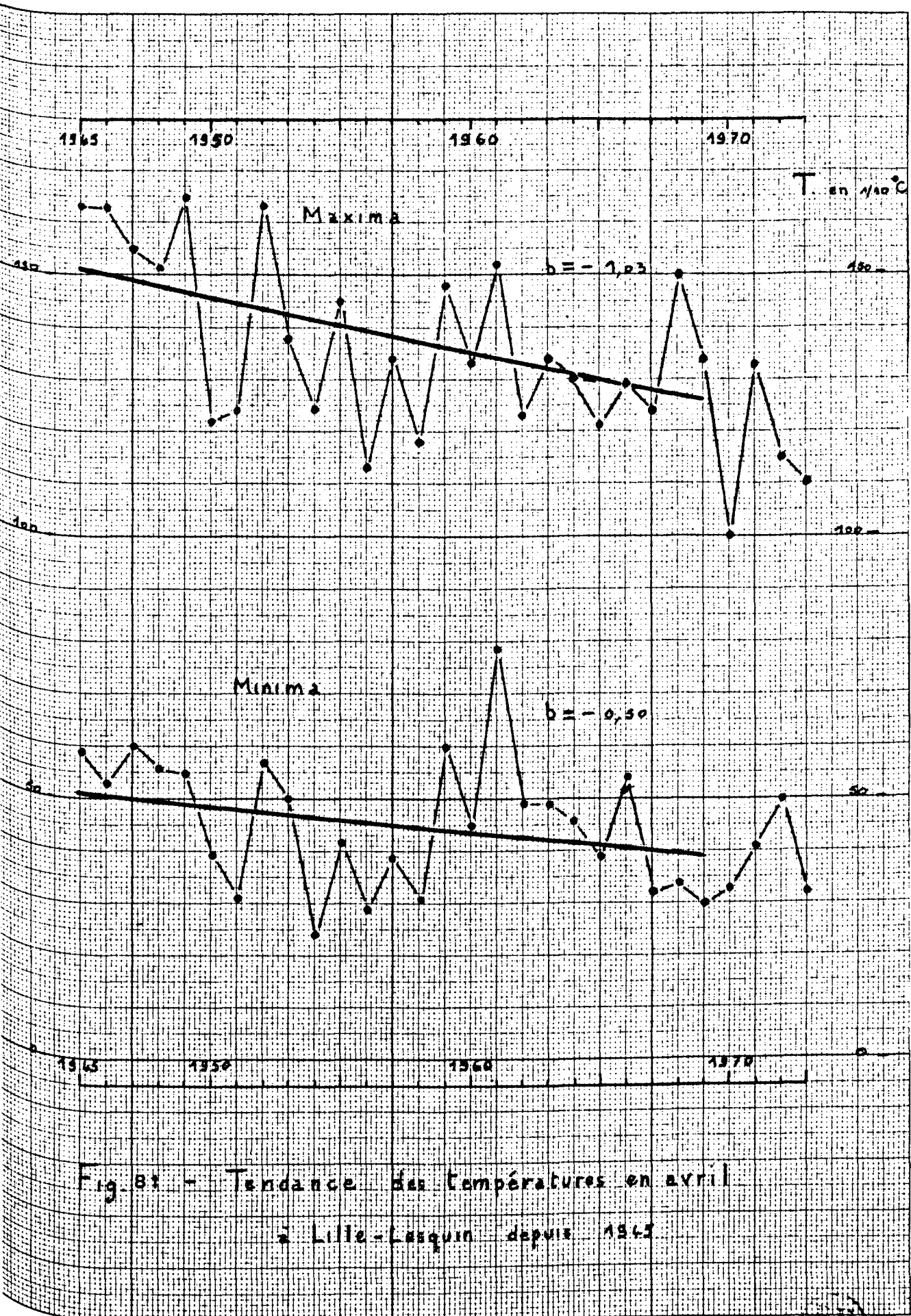


Fig. 83 - Tendence des températures en avril  
à Lille-Lesquin depuis 1945



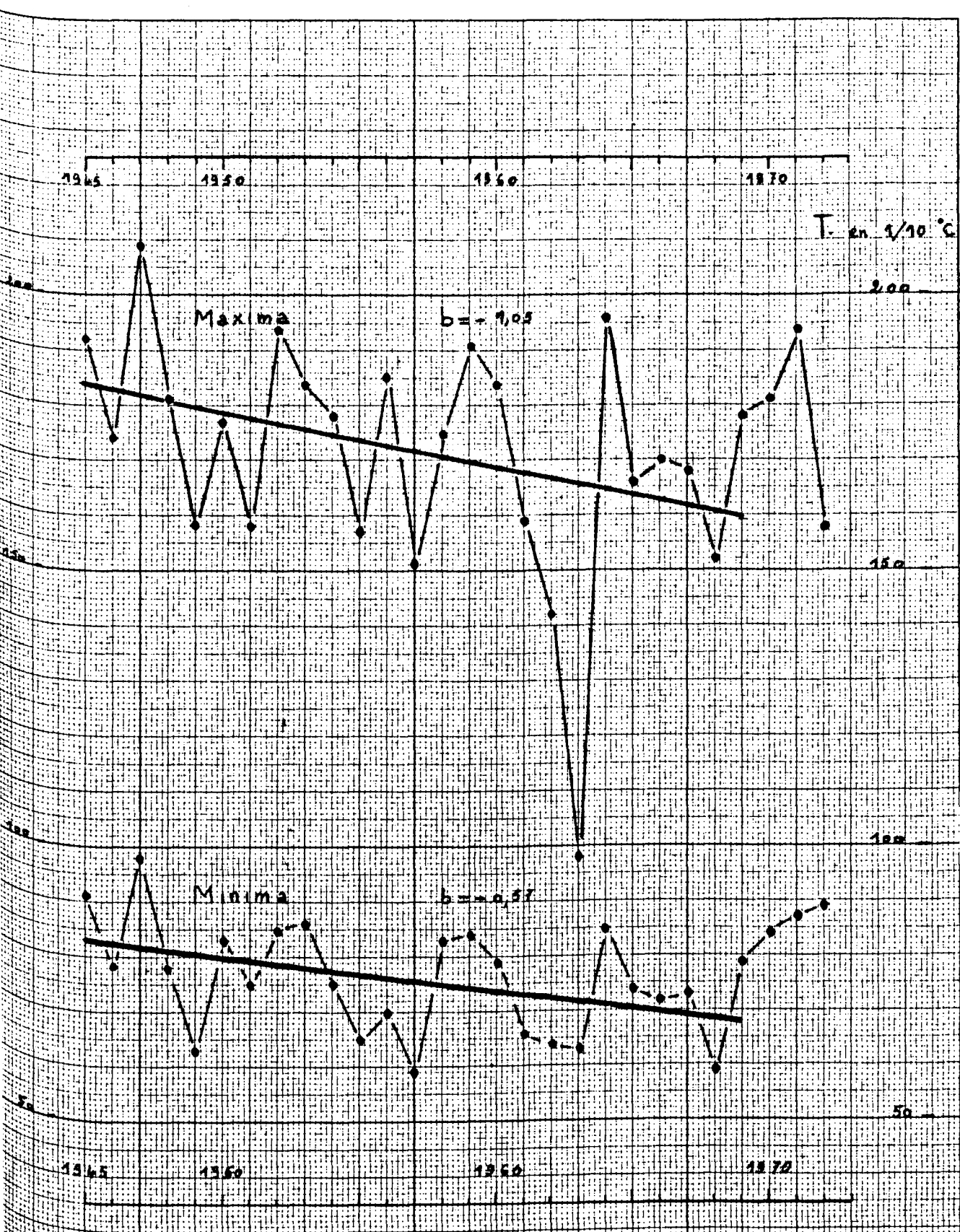


Fig. 82 - Tendence des temperatures en mai

à Lille - esquisse depuis 1945



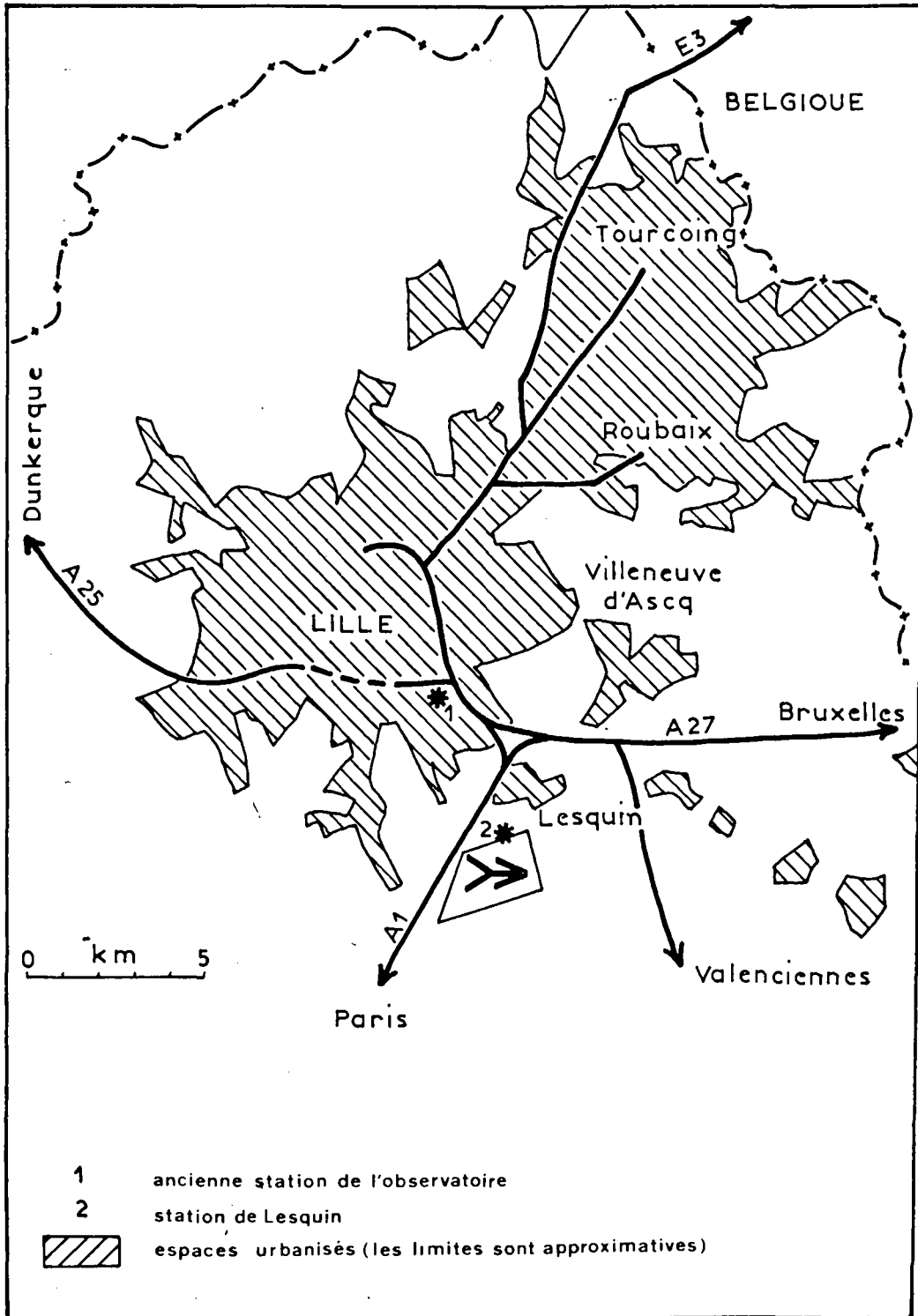


fig 83 LOCALISATION DES STATIONS

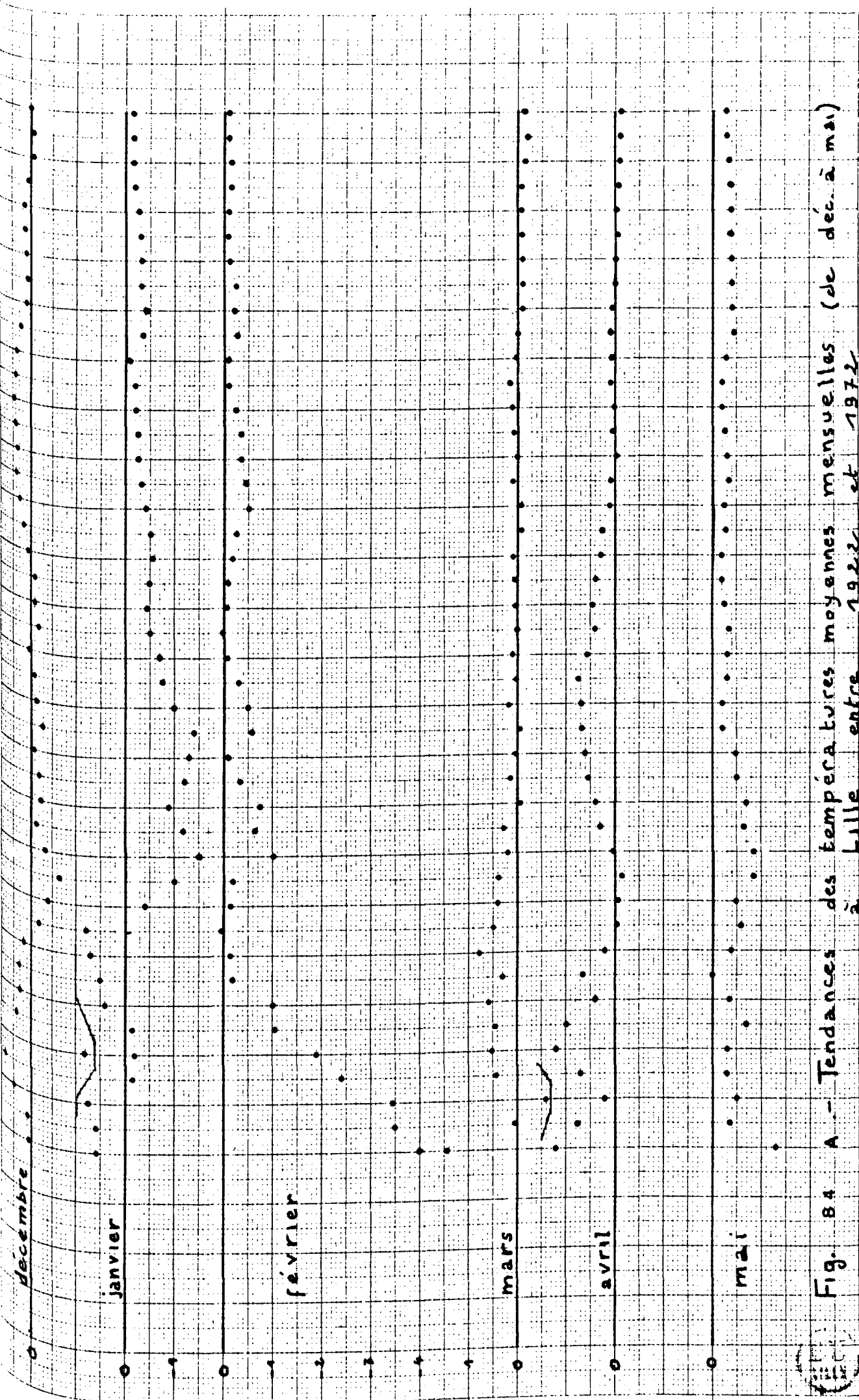


Fig. 84 A - Tendances des températures moyennes mensuelles (de déc. à mai)  
à Lille entre 1922 et 1972

(Moyennes arithmétiques des minima et des maxima - Les coefficients de régression ont été établis d'après les valeurs corrigées de l'observatoire et celles de Losquin exprimées en 1/10 °C)

juin

juillet

août

Fig. 84 B.- Tendances des températures moyennes mensuelles à Lille entre 1922 et 1972 (suite.)  
(moyennes et coefficients, comme précédemment)



septembre

octobre

novembre

Fig. 84 c. — Tendances des températures moyennes mensuelles à Lille entre 1922 et 1972. (f.m.)





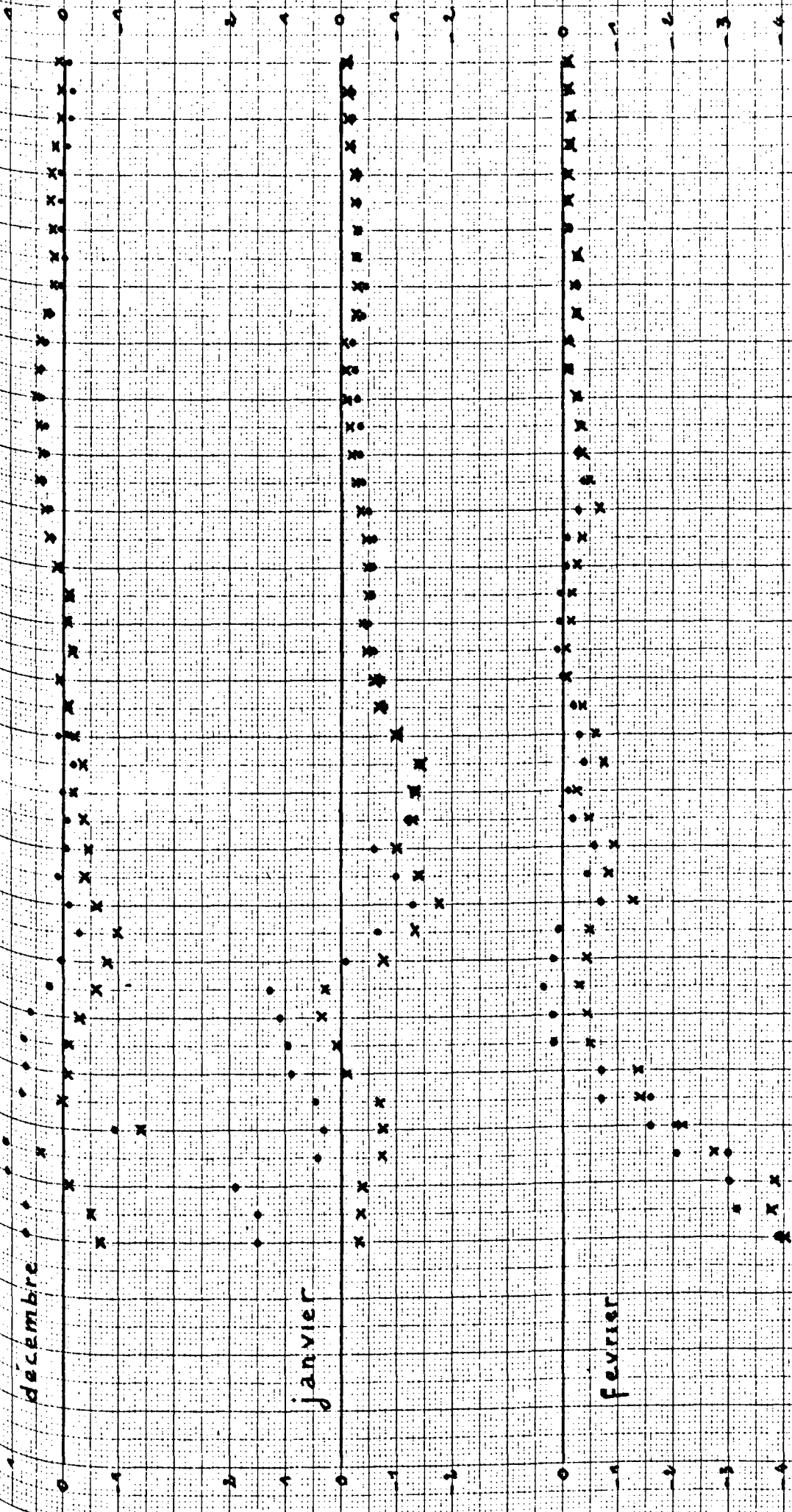
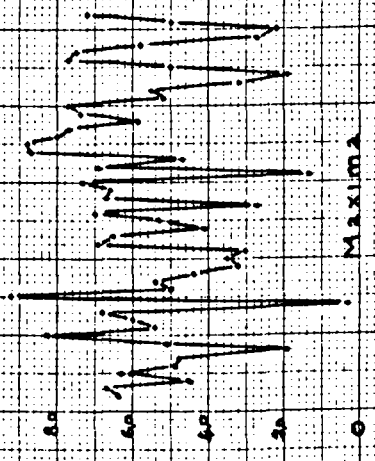


Fig. 85 - Tendances des températures à Lille, des mois d'hiver, entre 1922 et 1972  
 (Les coefficients de régression ont été établis d'après les valeurs corrigées de l'Observatoire et celles de Lesquin  
 expérimentées en 1/20 °C).  $T_n$ ,  $T_x$

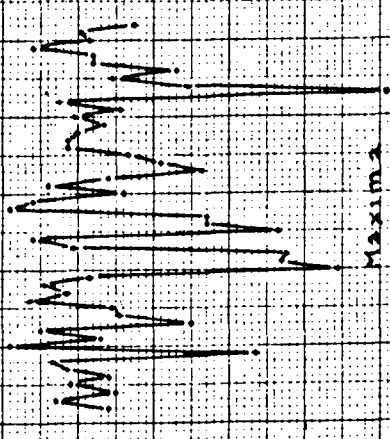


T. en 1/10°C

Décembre



Janvier



Février

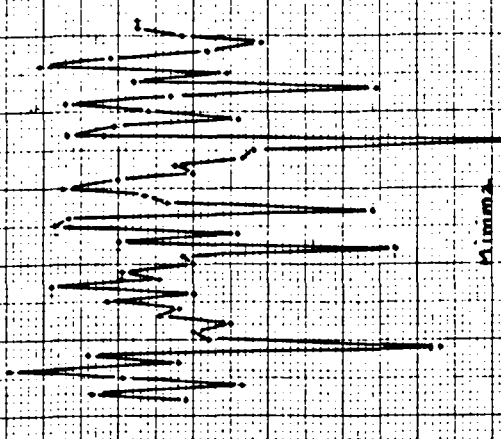
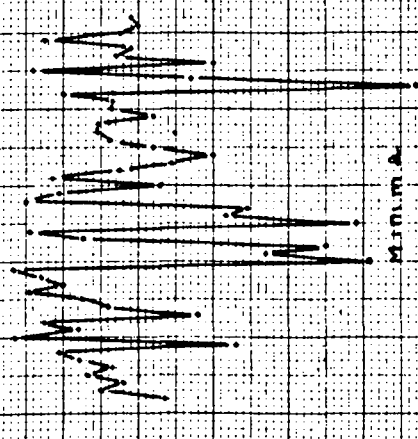
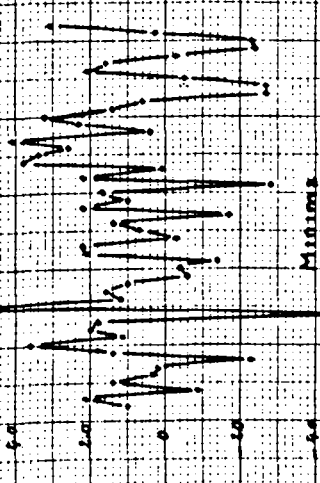
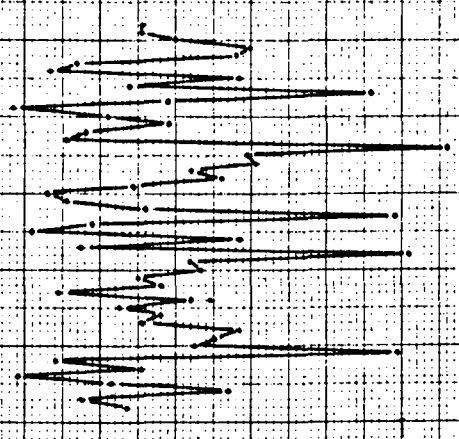


Fig. 86 --: Températures mensuelles en hiver à Lille depuis 1922 (Valeurs réduites à Lesquin)



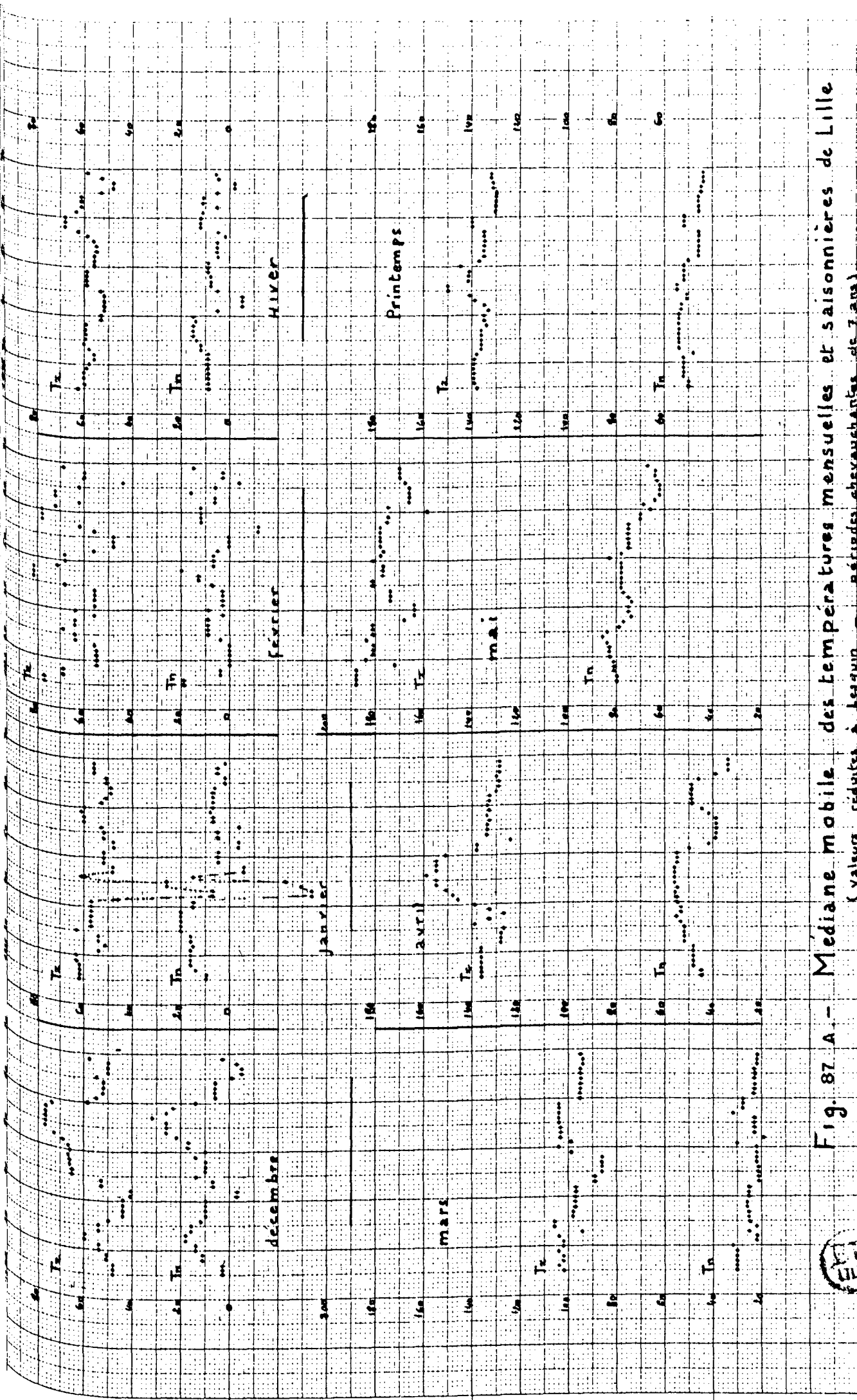


Fig. 87 A. - Médiane mobile des températures mensuelles et saisonnières de Lille (valeurs réduites à laquin - périodes chevalantes de 7 ans)



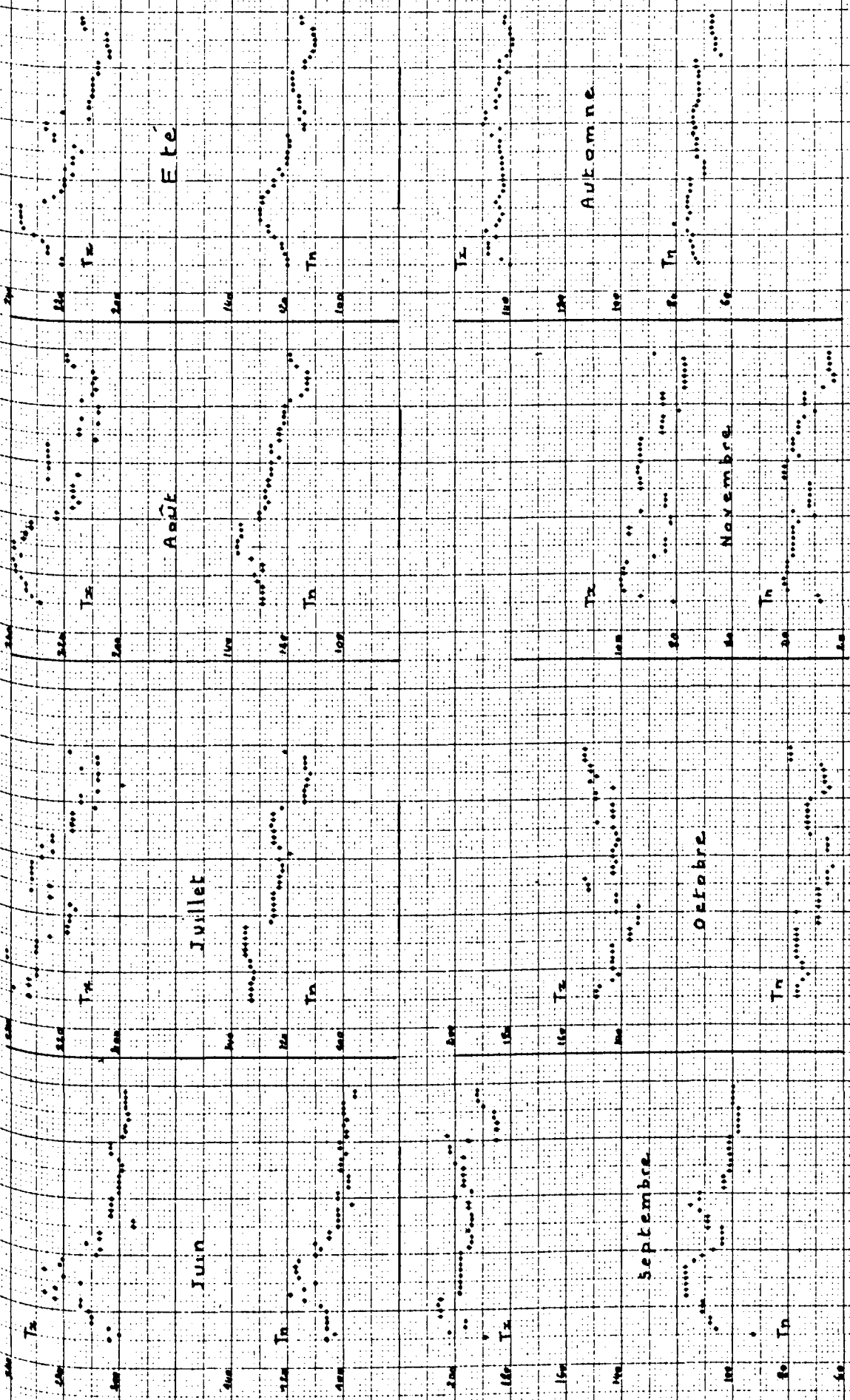


Fig. 87B. - Médiane mobile des températures mensuelles et saisonnières de Lille  
 (Valeurs réduites à Lesquin - périodes chevalanches de 7 ans) - Fin



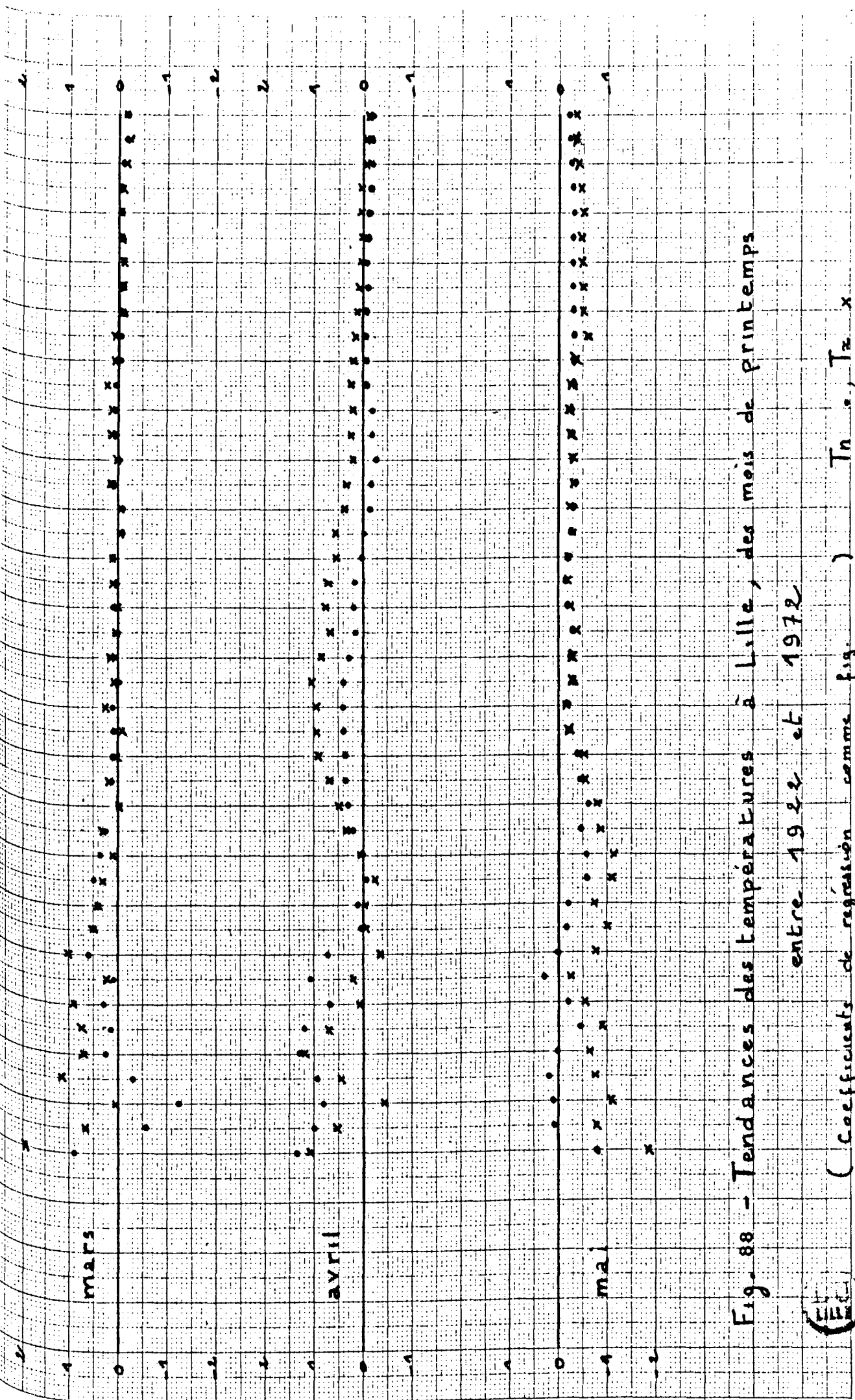


Fig. 88 - Tendances des températures à Lille, des mois de printemps entre 1982 et 1972

( Coefficients de régression comme fig. ) Tn o., Tz x



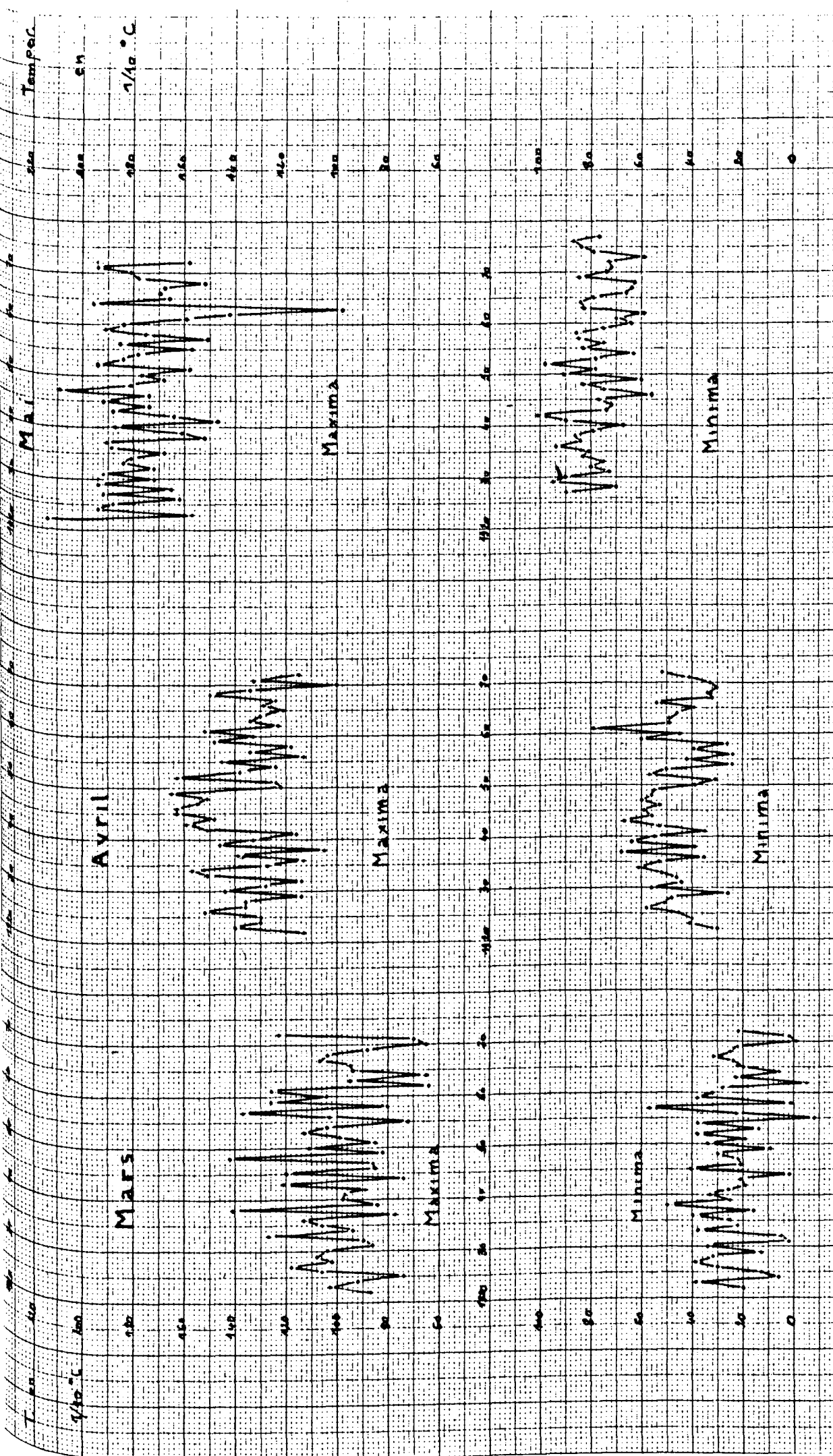


Fig. 89. -- Temperatures mensuelles au printemps à Lille depuis 1882 (Valeurs relatives à Lézquin)



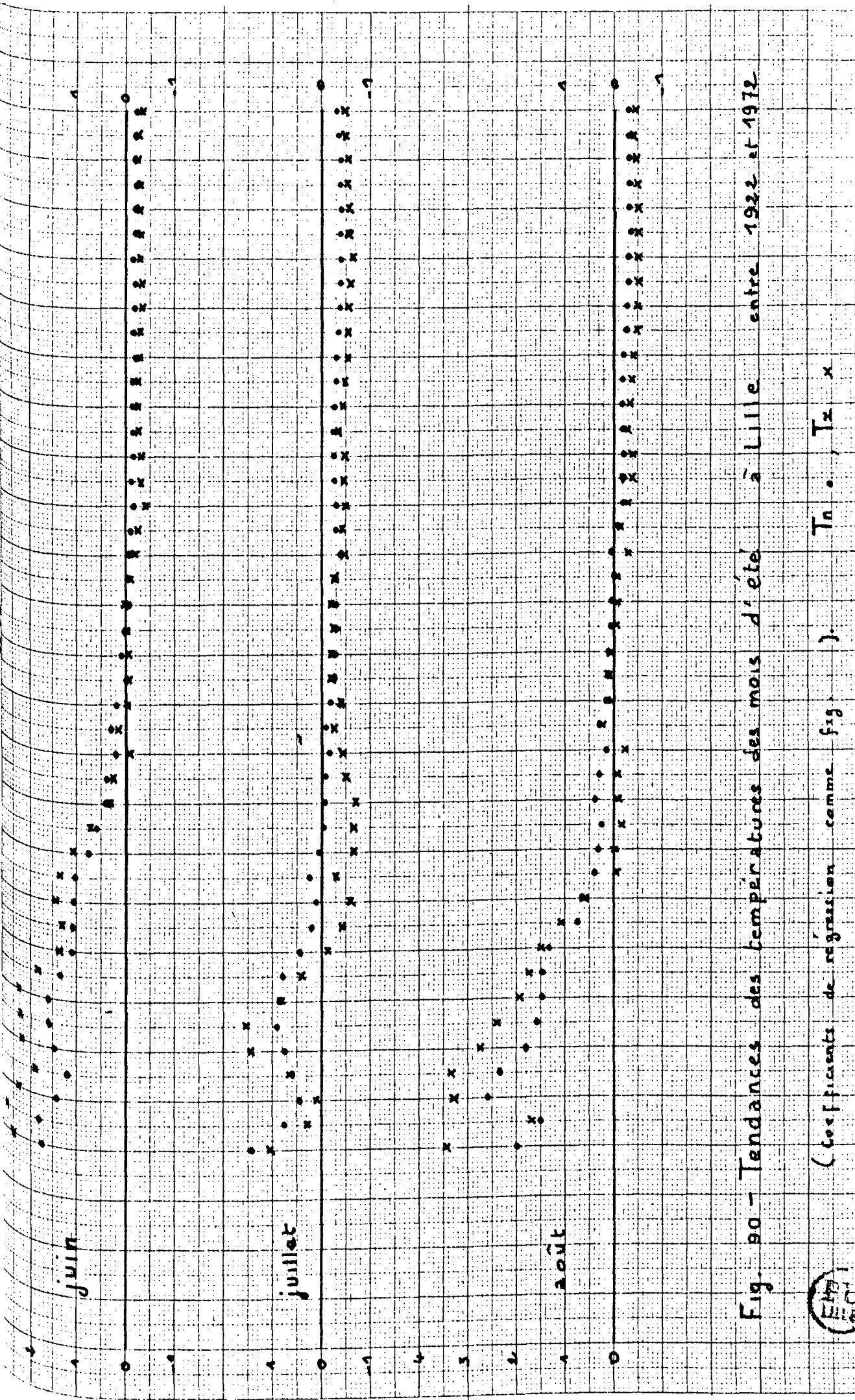


Fig. 90 - Tendances des températures des mois d'été à Lille entre 1922 et 1972

(Coefficients de régression comme fig. 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000)



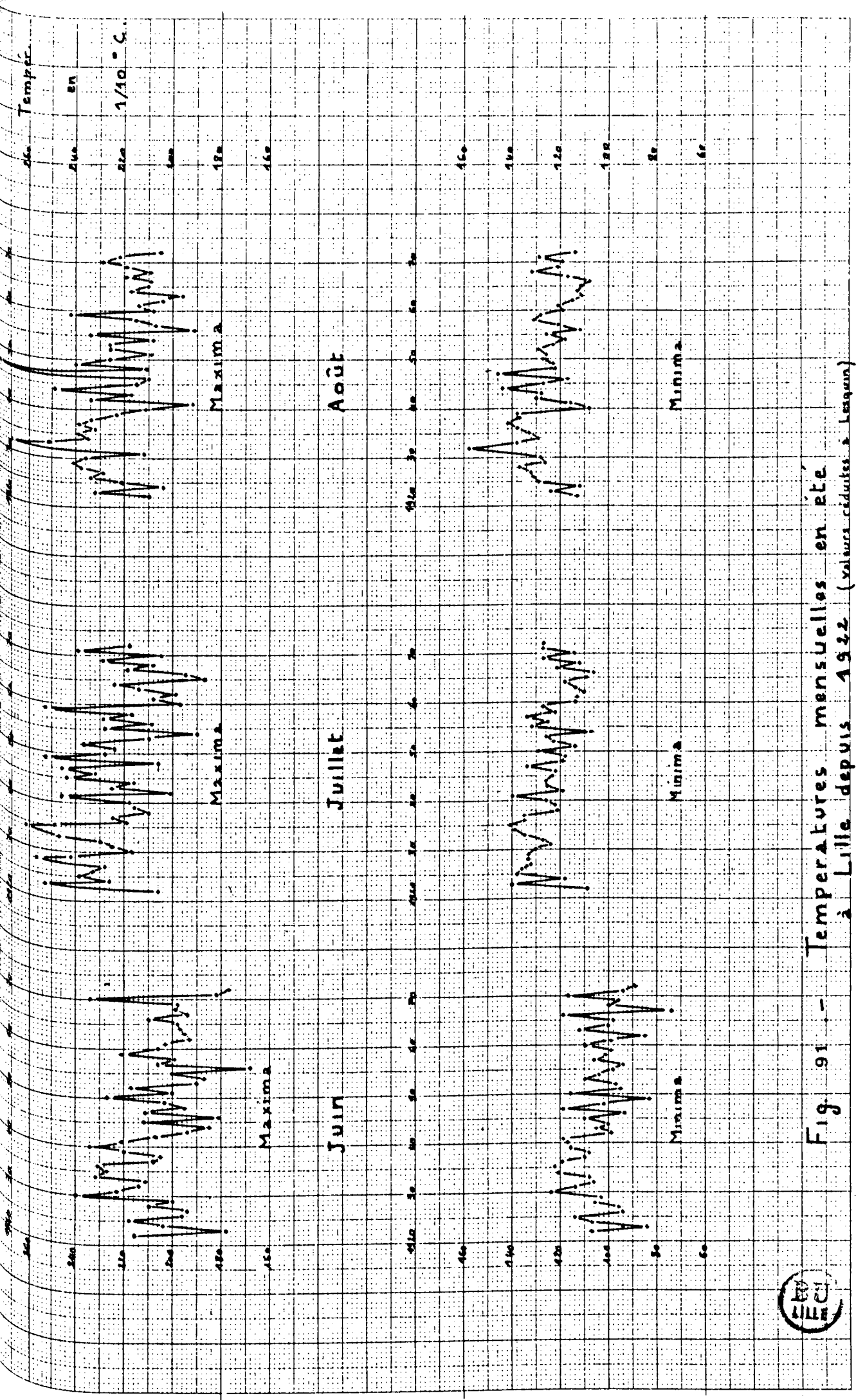


Fig. 91 - Températures mensuelles en été à Lille depuis 1922 (valeurs réduites à Lesquin)





septembre

octobre

novembre

Fig. 92 - Tendances des températures des mois d'automne à Lille entre 1922 et 1972

(Coefficients de régression comme fig. 91)



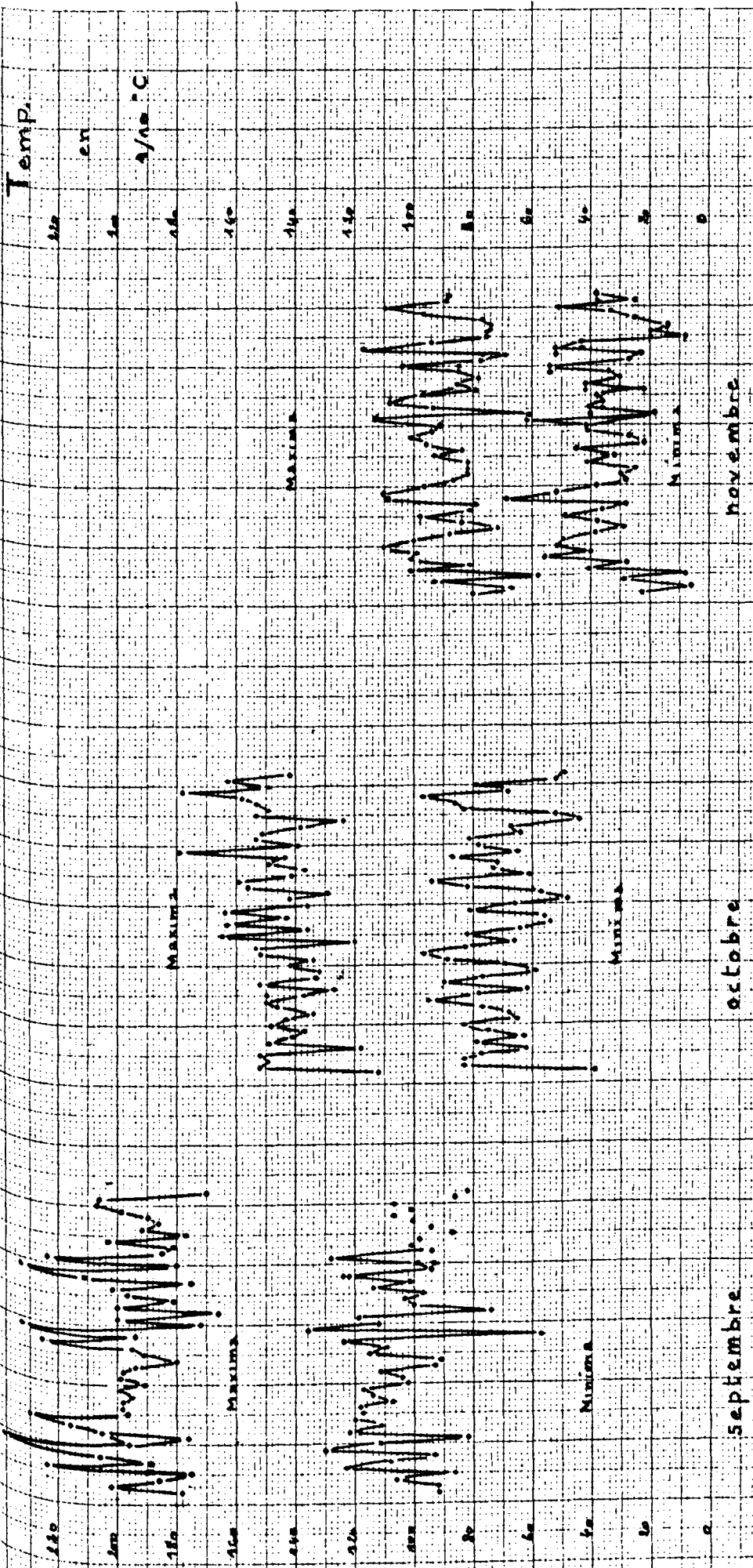


Fig. 93 - Températures mensuelles en automne

à Lille depuis 1922 (valeurs réduites à Besquin)



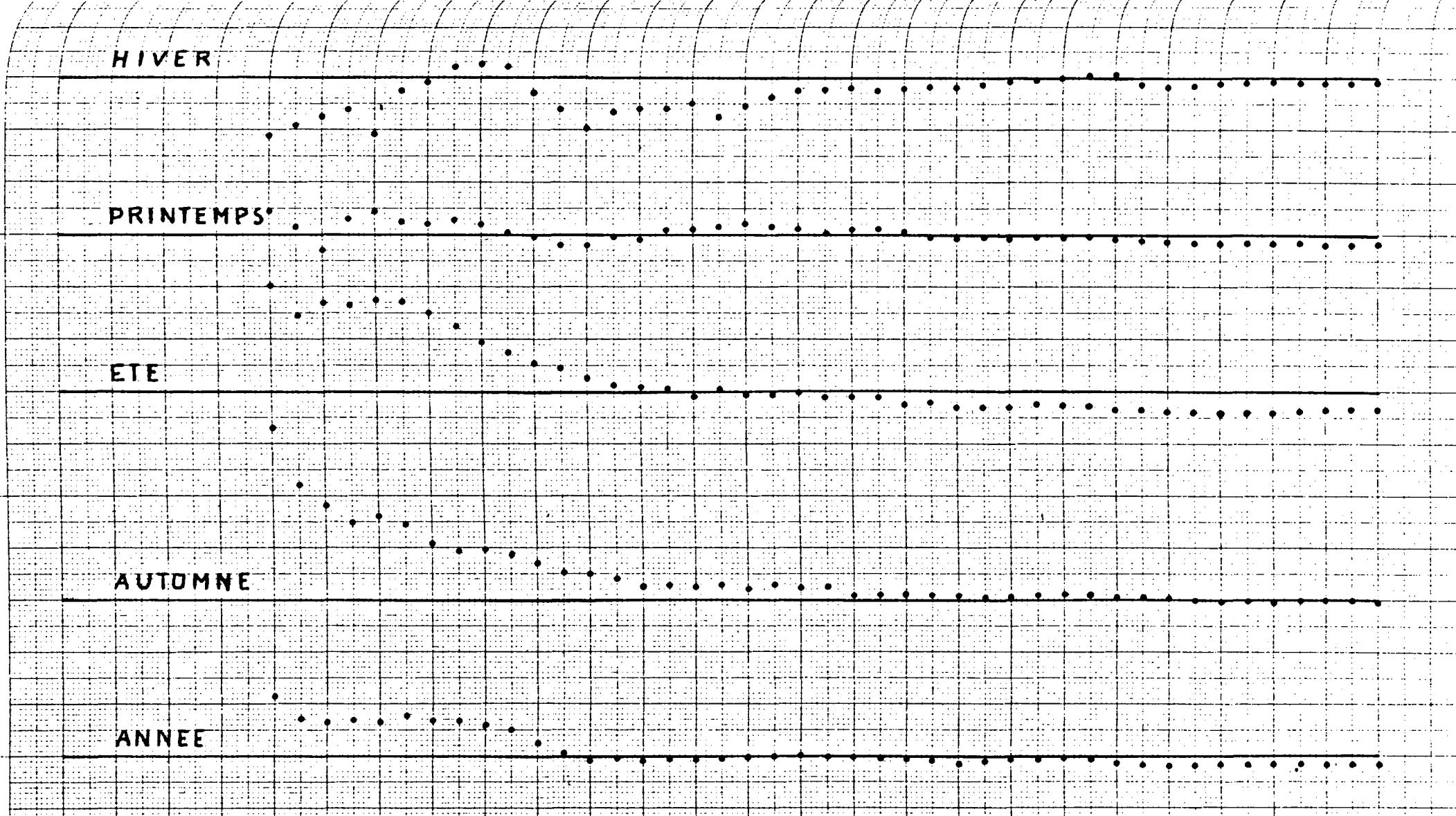


Fig. 94 - Tendances des moyennes saisonnières et annuelles des températures à Lille, entre 1922 et 1972

( Coefficients, comme sur les figures précédentes )



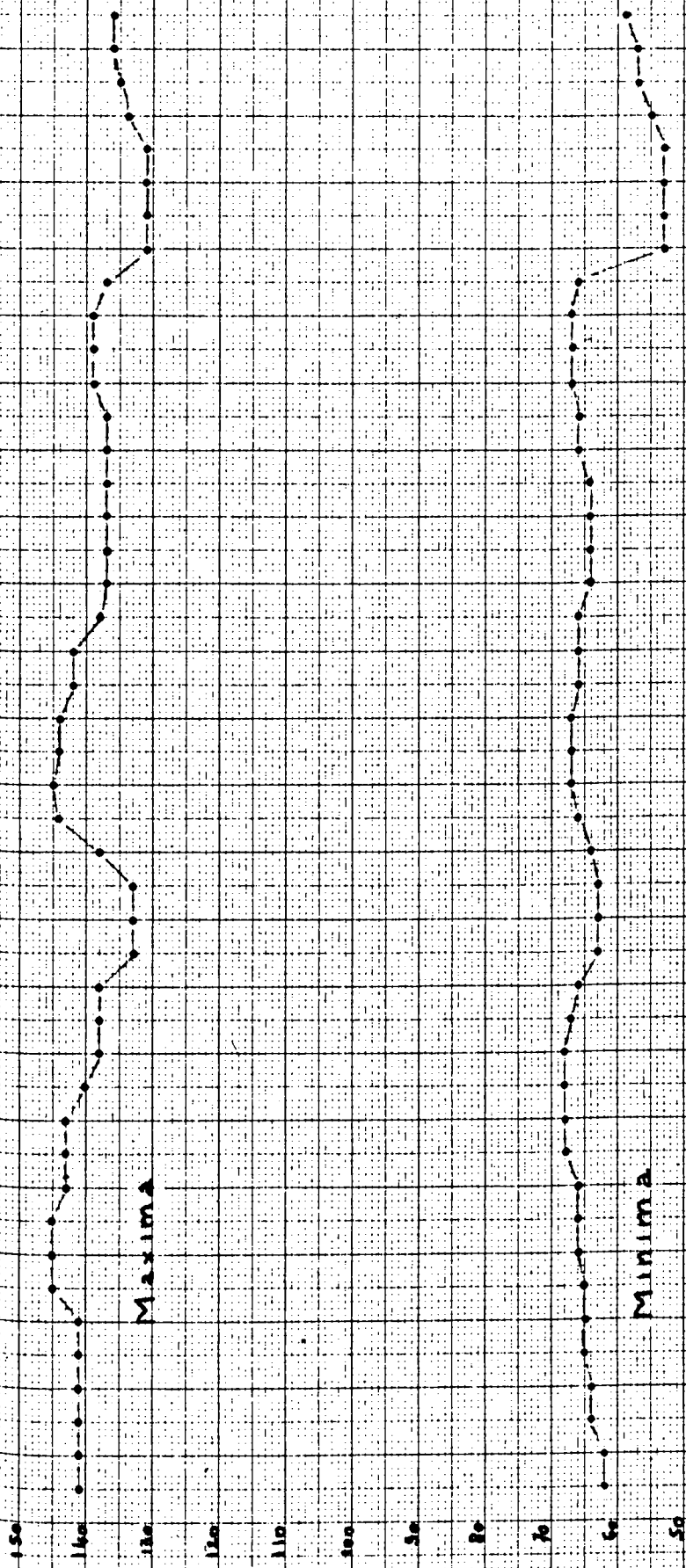
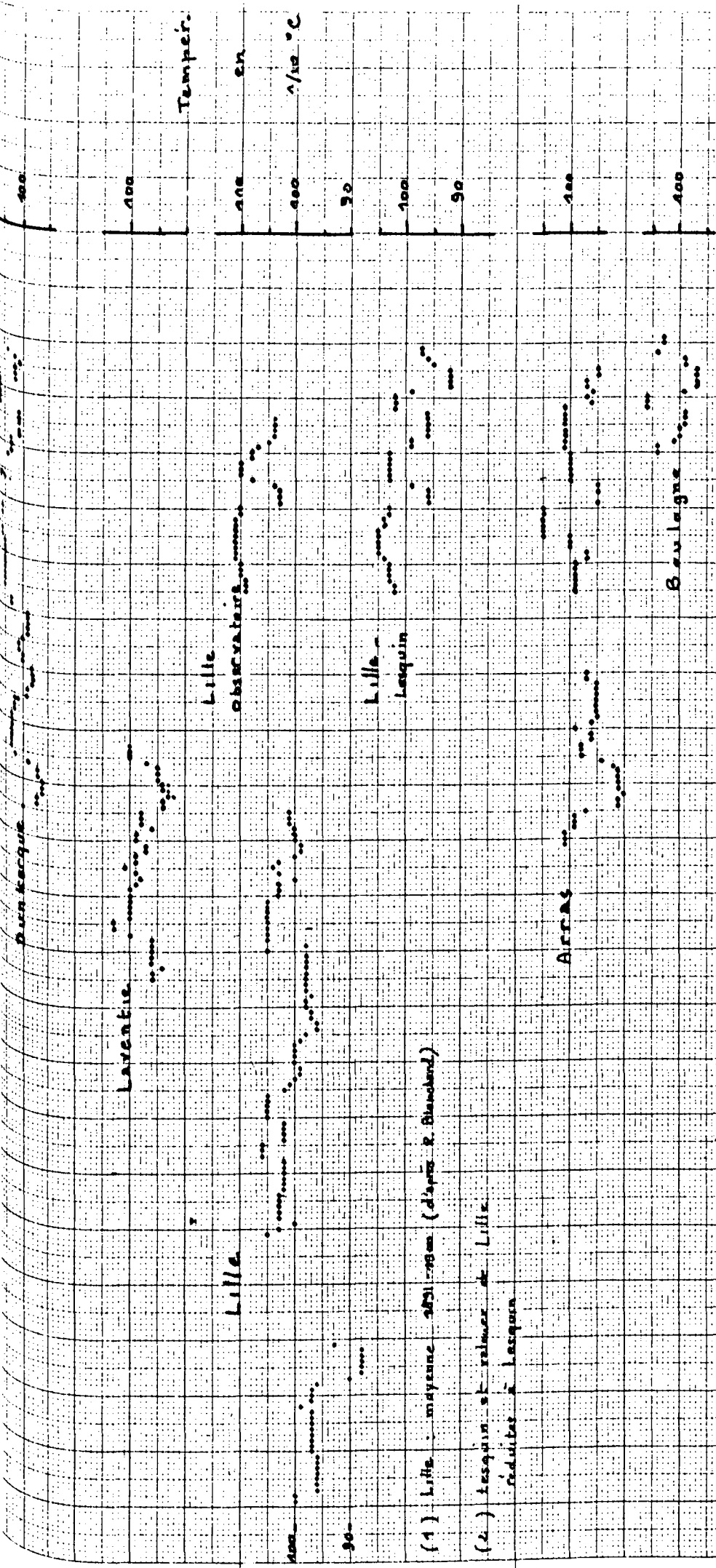


Fig. 95 - Médiane mobile des températures annuelles de Lille

(valeurs réduites à l'esquisse — périodes observées de 7 ans)





(1) Lille - moyenne 1851-1880 (d'après R. Standaert)

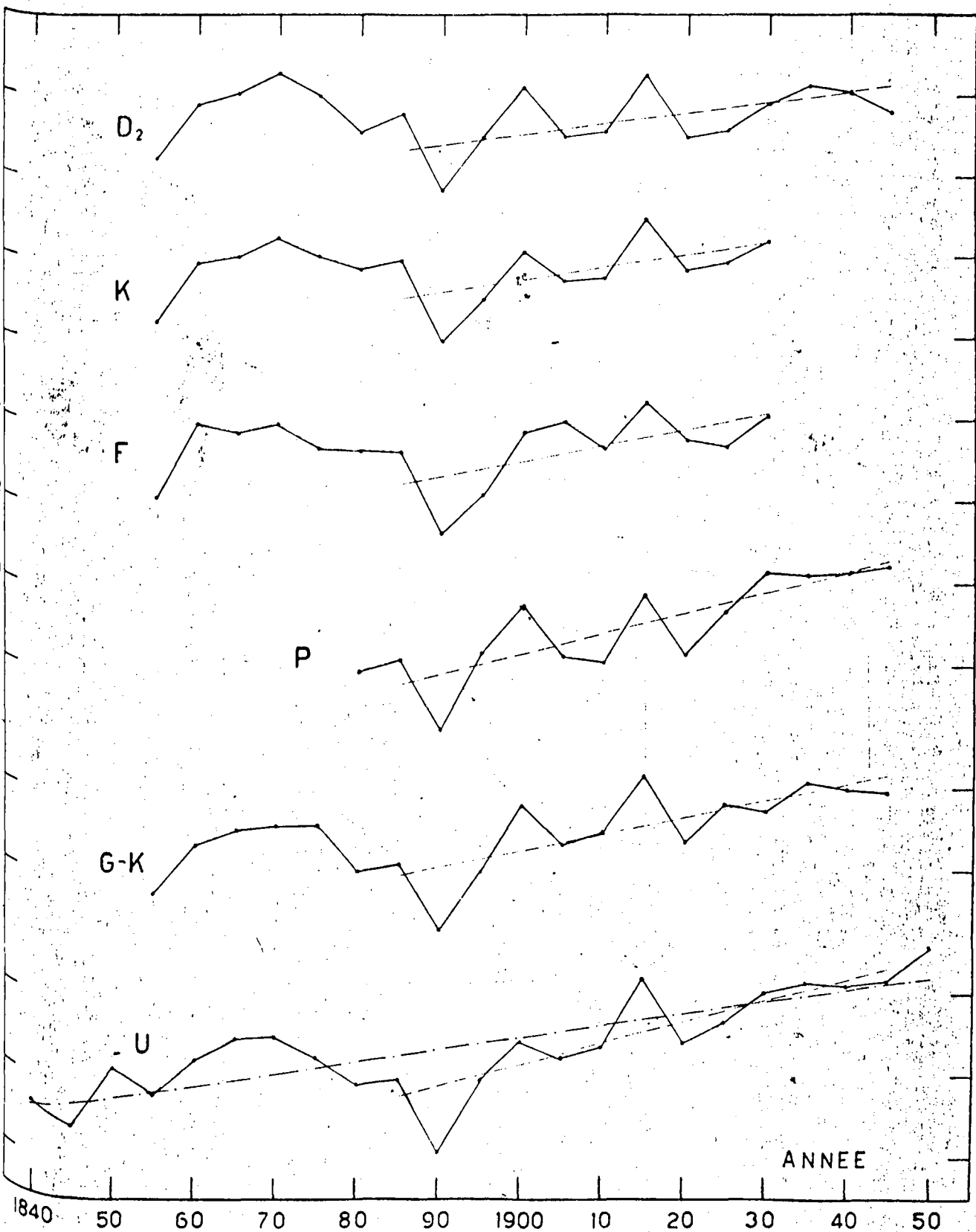
(2) Lesquin - relevés de Lille réduits à Lesquin

Fig 96 - Evolution des températures de plusieurs stations de la région du Nord

Médianes mobiles sur 7 ans

Nota : les valeurs d'avant 1850 ne sont données qu'à titre indicatif mais sont vraisemblables (celles de la première moitié du 19<sup>es</sup> correspondent à celles d'oxford)





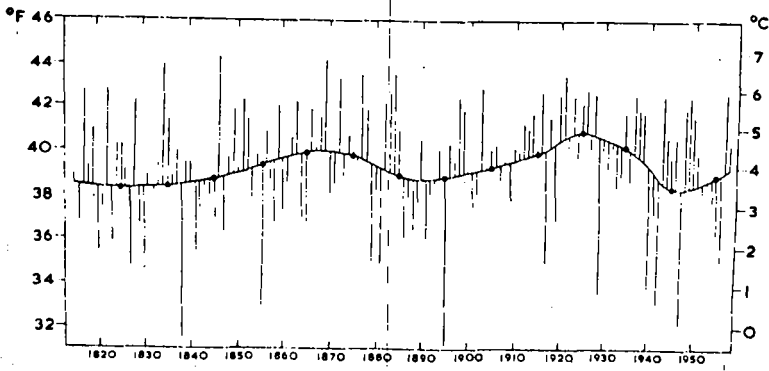
— Moyennes quinquennales de la température de l'air à De Bilt (D<sub>2</sub>), Kleve (K),  
Frankfurt a/Main (F), Paris-Saint-Maur (P), Greenwich-Kew (G-K) et Uccle (U).



d'après R. Sneyers



A



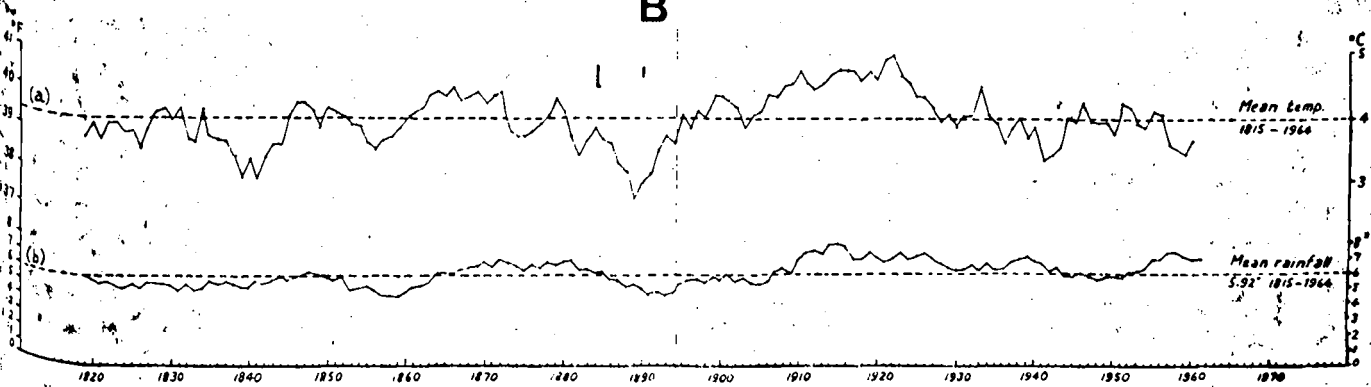
Mean temperature ( $^{\circ}\text{F}$ ) of each winter 1815-1958 at Oxford. The curve is drawn to join the 10-year means, shown by round spots. The January-February temperatures for the individual winters are indicated by the extremities of the lines showing the departures from the mean curve. (Diagram by Mr. L. P. Smith, reproduced from *The Farmer's Almanac* by permission)

H. H. LAMB, THE CHANGING CLIMATE

E

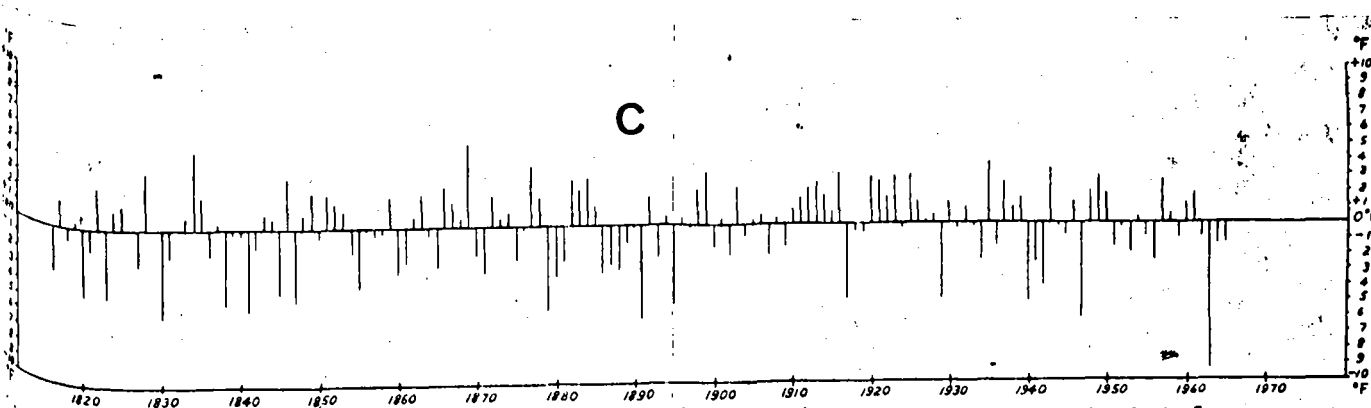
(a) Mean temperature  $4^{\circ}\text{C}$  ( $39.2^{\circ}\text{F}$ ) } Period 1815-1964  
 (b) Mean rainfall 5.92 inches

B



MEAN TEMPERATURE OF WINTER MONTHS (DEC.-FEB.) AT OXFORD AND TOTAL RAINFALL OF WINTER MONTHS 1815-1965 10 YEAR RUNNING MEANS

C

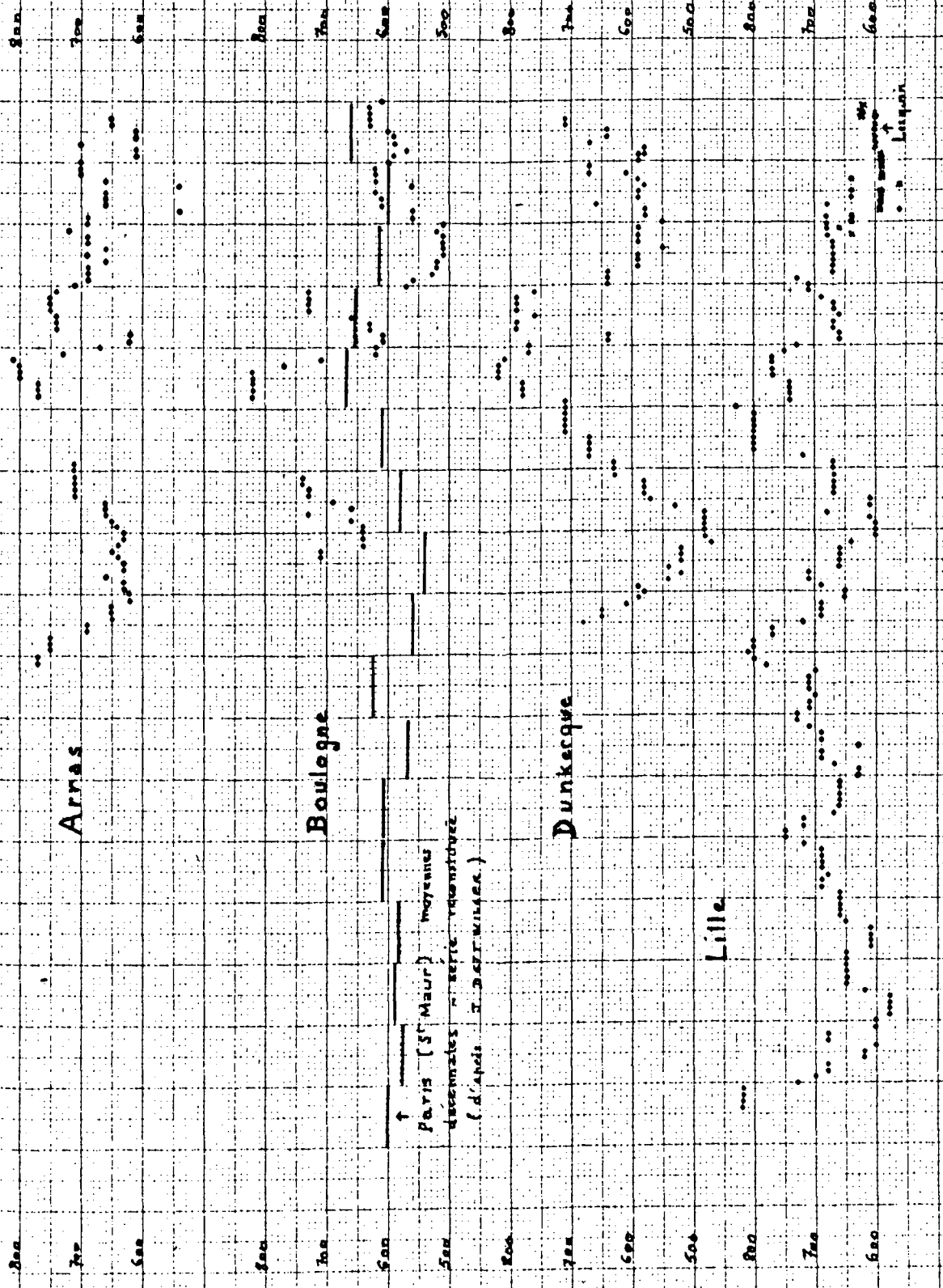


MEAN TEMPERATURE OF WINTER MONTHS (DEC.-FEB.) AT OXFORD 1815-16 TO 1964-5 + OR - LONG PERIOD AVERAGE (1815-1965),  $4^{\circ}\text{C}$  ( $39.2^{\circ}\text{F}$ ).

C. G. SMITH







↑  
 Paris (St-Maur) moyennes  
 mensuelles - série révisée  
 (d'après I. DARRIGUES.)

↑  
 Moyennes  
 mensuelles  
 de  
 Luyon

Fig. 100 - Médianes mobiles des précipitations annuelles



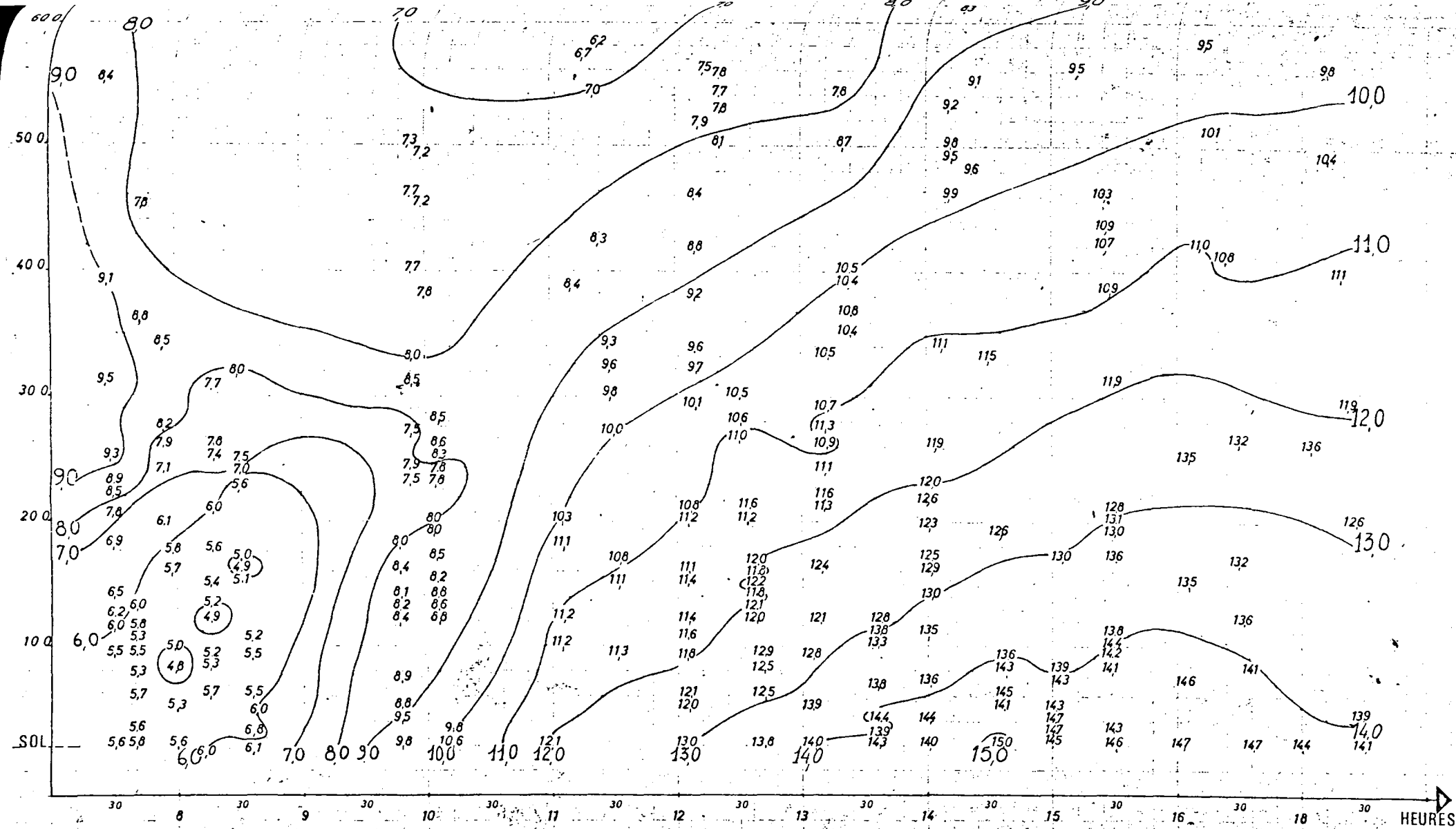


fig. 101

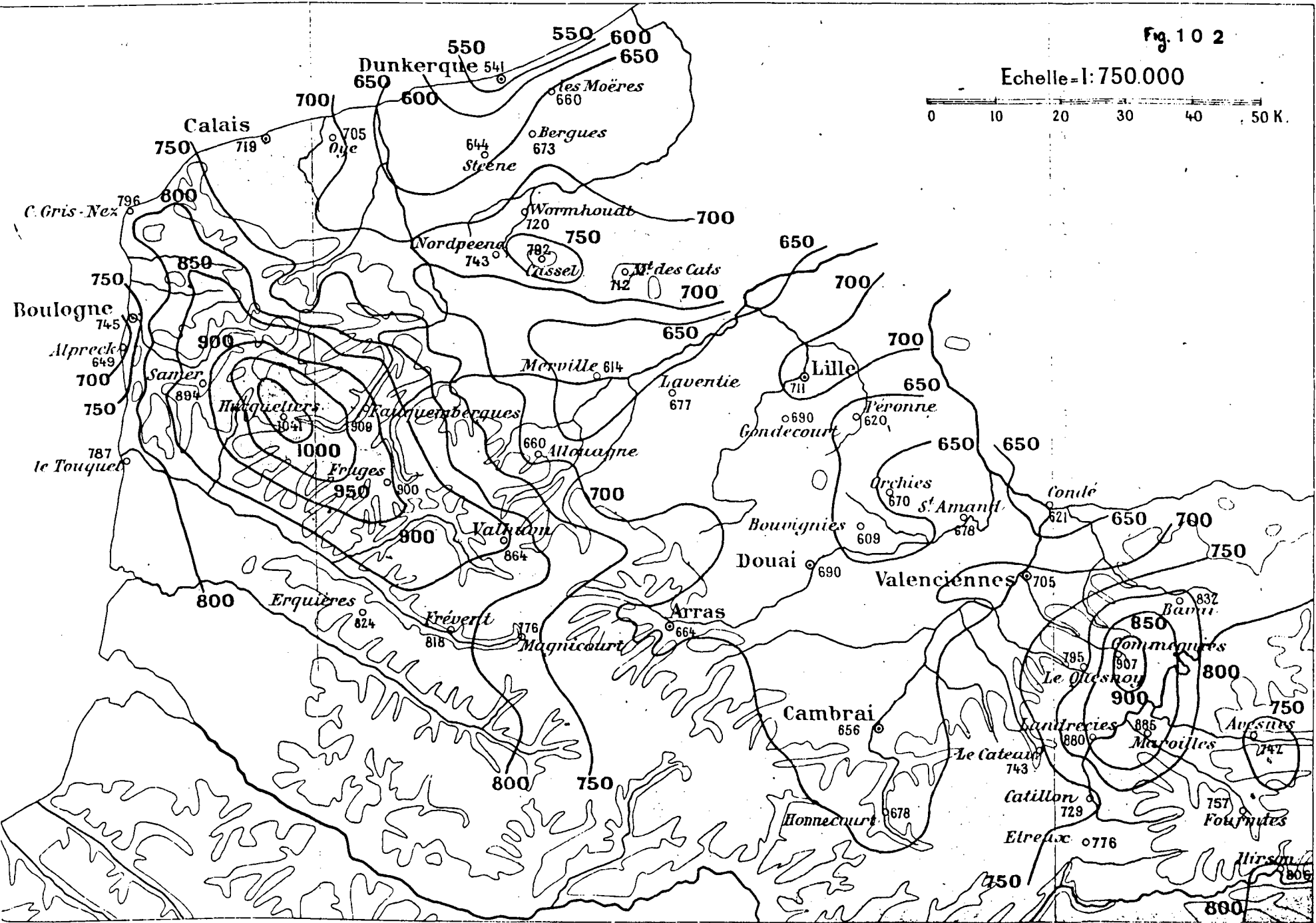
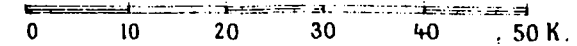
Sondage de température dans les basses couches  
Lille - journée du 22 Mars 1973

(Equipe mobile CERAM/EAL)



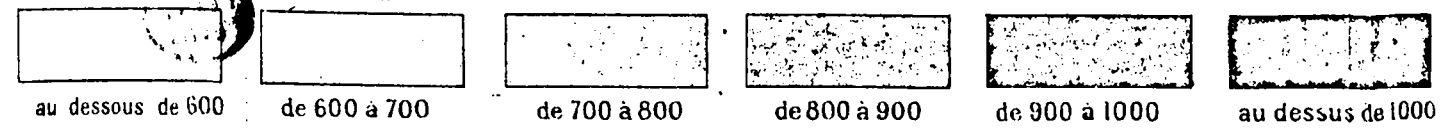
Fig. 10 2

Echelle = 1:750.000



LÉGENDE

Equidistance des courbes de niveau ..... 100<sup>m</sup>    Equidistance des courbes pluviométriques .. 50<sup>mm</sup>  
 Les chiffres placés à côté de chaque station indiquent la moyenne annuelle pour cette station.



Imp. Dufrenoy, Paris.

