

REPERAGE DES PRELEVEMENTS DE SOL SUR LA ZONE DE LA TRACE

I - PRELEVEMENTS

Deux types de prélèvements ont été réalisés sur la zone concernée par les traces de brûlure.

A - Prélèvement en carottage

B - Prélèvement en vrac

II - REPERAGE

A - Carottages effectués sur plusieurs zones de prélèvement

a) zone principale de prélèvement sur la trace

b) zone de terrain témoin prairie

c) zone de terre brûlée par écobuage

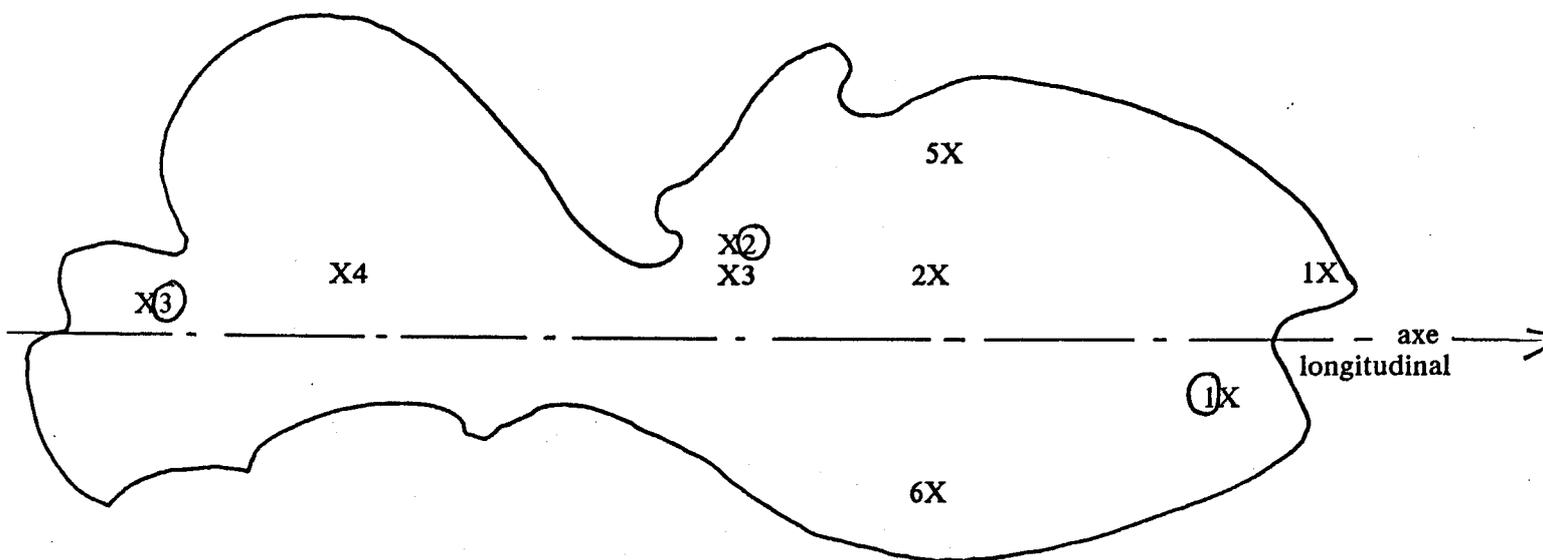
Numéro	Type de prélèvement et emplacement
1	Carotte prélevée à l'extrémité de la trace principale (a) axe longitudinal
2	Carotte prélevée au centre de la trace principale (a) axe longitudinal
3	Carotte prélevée au centre de la trace principale (a) axe longitudinal
4	Carotte prélevée au centre de la trace principale (a) 2ème partie axe longitudinal
5	Carotte prélevée au bord de la trace principale (a) bord gauche axe perpendiculaire
6	Carotte prélevée au bord de la trace principale (a) bord droit axe perpendiculaire
7	Carotte prélevée sur terre prairie (témoin) 10 mètres trace
8	Carotte prélevée sur zone brûlée écobuage 10 mètres trace

B - Prélèvements en vrac

Prélèvements réalisés sur la zone dans des sachets plastiques étanches.

N° des sachets	Type de prélèvements
1	Prélèvement à l'extrémité de la trace principale (a) axe longitudinal quantité : environ 300 grammes.
2	prélèvement à l'extrémité de la trace principale (a) axe longitudinal quantité : environ 300 grammes
3	prélèvement à l'extrémité de la trace principale (a) 2ème partie axe longitudinal quantité : environ 300 grammes
4	
5	↕ prélèvement de terre végétale avec motte quantité : 300 grammes
6	↕ prélèvement terre brûlée écobuage quantité : 300 grammes

Trace principale



1 prélèvements carottes
2 prélèvements vrac

TOULOUSE, le

ET/EO/SC/SEPRA - N° 21

Brigade de Gendarmerie

Recherche et Applications

Monsieur le Commandant,

Veillez tout d'abord nous excuser pour l'important retard avec lequel nous répondons à votre attente et suite à notre intervention, mais nous ne disposons pas de l'ensemble des éléments nécessaires à la conclusion de cette enquête. Cependant nous sommes à présent en mesure de vous faire parvenir les résultats des expertises et nos conclusions sur l'origine de la trace de la terre brûlée découverte à

Notre analyse comporte plusieurs volets s'appuyant sur des vérifications et des analyses réalisées auprès de services et d'experts compétents.

Sur les témoignages, les témoins et les circonstances de la découverte. A l'évidence, le témoin direct de l'observation du phénomène lumineux est un homme qui n'a pas d'attente particulière sur le phénomène. Il relate simplement les faits, décrit ce qu'il voit et ne tire pas de conclusion hasardeuse ni spéculative. Son témoignage accrédite l'hypothèse d'un évènement non provoqué de sa part ou de son entourage. Le propriétaire du champ par contre qui n'a pas été directement témoin, à sans doute non intentionnellement exploité cette affaire pour obtenir une petite célébrité locale. Il a malheureusement de ce fait amplifié auprès des médias cet évènement.

Sur la vérification des données concernant l'environnement physique il apparaît, que la météorologie peut nous fournir une indication sur le facteur déclenchant de l'incendie causé par une probable manifestation orageuse durant cette période. La ligne électrique située à quelques dizaines de mètres de la trace pouvant générer des étincelles ayant enflammé les éléments volatiles émanant de cette partie du terrain.

Enfin sur l'origine de cette trace les analyses effectuées auprès des laboratoires nous indiquent la présence de composés hydrocarbures de type kérosène qui ne s'expliquent pas à l'état naturel à cet endroit. Il se pourrait que ceux-ci aient été apportés par voie terrestre, soit autre hypothèse, largués d'un aéronef volant à basse altitude et très lentement.

Nous vous ferons parvenir ultérieurement le rapport complet concernant cette enquête. Nous espérons que les éléments fournis vous permettrons la poursuite de vos investigations dans les meilleures conditions.

Nous vous remercions encore une fois de votre aimable accueil et de l'efficace collaboration entre la Gendarmerie Nationale et le Centre National d'Etudes Spatiales.

Recevez, Monsieur le Commandant, mes respectueuses salutations.

Le Responsable du SEPRA

*Préfecture Maritime
de la Première Région*

Chef de Cabinet



Réf. Lettre 613 EO/SC/SEPRA du 30 octobre 1989

Monsieur,

Par courrier en date du 30 octobre dernier, vous sollicitez du préfet maritime certaines explications au sujet d'éventuels exercices menés sur le territoire de la commune de

L'amiral me confie le soin de porter à votre connaissance que la Marine nationale n'a effectué aucun exercice sur cette commune dans la période du 20 au 27 octobre 1989.

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.

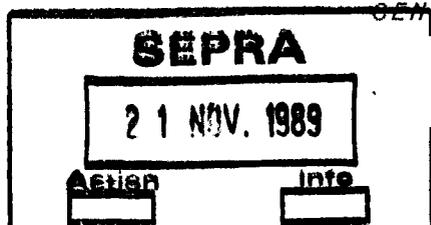
Le Lieutenant de Vaisseau
Chef de Cabinet, _____

Monsieur le responsable du SEPRA
CNES

**DIRECTION INTERREGIONALE
METEOROLOGIQUE OUEST**
Centre Départemental

CNES

CENTRE SPATIAL



Objet : Fourniture de renseignements météorologiques

V/Ref : Lettre n°603 E50/SC/SEPRA du 02/11/89

A ,le 15 Novembre 1989.

Messieurs,

Suite à votre demande référencée ci-dessus, je vous prie de bien vouloir trouver ci-joints les renseignements météorologiques relatifs à la période du 21 au 26 octobre 1989.

Restant à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire, je vous prie d'agréer, Messieurs, mes salutations distinguées.

Le Chef de Centre

DIRECTION INTERREGIONALE METEOROLOGIQUE

CENTRE DEPARTEMENTAL

Rapport sur la probabilité d'orage

à du 21 au 26 Octobre 1989.

Eléments disponibles : (1)

-Situation générale:

Du 21 au 23 octobre, un front froid ondule sur nos régions donnant un temps très nuageux à couvert avec quelques pluies et des vents forts les 21 et 22.

Les 24 et 25 octobre règnent des conditions anticycloniques.

Le 26, le champ de hautes pressions, en voie d'affaissement, permet à une perturbation du sud de l'Angleterre de déborder légèrement sur nos régions.

-Aucun poste climatologique du n'a observé d'orage au cours de la période du 21 au 26 octobre 1989.

Conclusion :

- compte-tenu du caractère aléatoire de ces phénomènes parfois très ponctuels (2).
- à défaut d'une observation météorologique permanente à proximité immédiate du lieu indiqué.

L'occurrence d'orage à du 21 au 26 octobre 1989 est improbable.

le 14 Novembre 1989.

Le Chef de Centre

(1) Pour ce qui concerne les postes climatologiques (tenus par des personnes bénévoles n'assurant pas une veille continue du temps), l'absence d'indices signalés peut n'avoir qu'une signification très relative.

- de même pour certaines stations météorologiques fermées la nuit.

(2) Particulièrement la foudre, à propos de laquelle les informations font généralement défaut.

Station :
Commune :
Département :
Observation non permanente

Latitude : 49 39 N
Longitude : 01 28 0
Altitude du pied de l'abri : 135.0 m

Table with columns for temperature data: Tri-horaires, Moyenne, Mini, Maxi, DUREE, etc. Rows include monthly data for Dec1, Dec2, Dec3, and a Tot row.

-Heure légale = heure TU+2 du 27.03 au 25.09 et TU+1 pendant les autres périodes
-Les moyennes sont calculées avec une décimale supplémentaire
-La température minimale est dans la tranche 18TU la veille à 18TU le jour.
-La température maximale est dans la tranche 06TU le jour à 06TU le lendemain.

Station :

Latitude : 49 39 N

Commune :

Longitude : 01 28 0

Département :

Altitude du pied de l'abri : 135.0 m

Observation non permanente

```

*****
* *
* D *
* A *
* T *
* E * 00 * 03 * 06 * 09 * 12 * 15 * 18 * 21 * Moy. * Mini * Maxi * =>80% * <=40% *
* * TU * * Un * Ux *
*****
* 1* 90 : 92 : 98 : 89 : 85 : 89 : 86 : 89 * 89.8 * 81 : 99 * /// : /// *
* 2* 92 : 89 : 90 : 87 : 81 : 81 : 82 : 84 * 85.8 * 78 : 93 * . : . *
* 3* 88 : 80 : 89 : 82 : 81 : 82 : 77 : 78 * 82.1 * 77 : 92 * /// : /// *
* 4* 82 : 86 : 94 : 74 : 60 : 64 : 71 : 71 * 75.3 * 56 : 95 * /// : /// *
* 5* 69 : 74 : 89 : 80 : 85 : 100 : 83 : 78 * 82.3 * 65 : 100 * /// : /// *
* 6* 79 : 71 : 84 : 78 : 85 : 98 : 100 : 100 * 86.9 * 71 : 100 * /// : /// *
* 7* 100 : 77 : 82 : 80 : 96 : 88 : 90 : 89 * 87.8 * 76 : 100 * /// : /// *
* 8* 89 : 97 : 82 : 81 : 77 : 76 : 77 : 80 * 82.4 * 74 : 99 * . : . *
* 9* 84 : 79 : 81 : 97 : 88 : 88 : 85 : 77 * 84.9 * 72 : 100 * /// : /// *
* 10* 75 : 76 : 80 : 80 : 89 : 90 : 86 : 82 * 82.3 * 69 : 95 * /// : /// *

Dec1* 84.8 : 82.1 : 86.9 : 82.8 : 82.7 : 85.6 : 83.7 : 82.8 * 83.9 * 71.9 : 97.3 * /// : /// *

* 11* 83 : 90 : 88 : 87 : 96 : 88 : 88 : 90 * 88.8 * 82 : 100 * /// : /// *
* 12* 90 : 100 : 100 : 100 : 89 : 84 : 99 : 100 * 95.3 * 80 : 100 * . : . *
* 13* 100 : 99 : 100 : 98 : 88 : 100 : 82 : 78 * 93.1 * 74 : 100 * /// : /// *
* 14* 80 : 78 : 84 : 87 : 80 : 81 : 81 : 73 * 80.5 * 69 : 93 * /// : /// *
* 15* 77 : 75 : 94 : 78 : 76 : 82 : 89 : 93 * 83.0 * 72 : 98 * /// : /// *
* 16* 98 : 100 : 100 : 95 : 71 : 68 : 85 : 95 * 89.0 * 63 : 100 * /// : /// *
* 17* 90 : 100 : 100 : 79 : 59 : 63 : 90 : 97 * 84.8 * 55 : 100 * . : . *
* 18* 89 : 86 : 98 : 100 : 93 : 96 : 100 : 99 * 95.1 * 82 : 100 * /// : /// *
* 19* 100 : 95 : 100 : 100 : 100 : 89 : 98 : 100 * 97.8 * 88 : 100 * /// : /// *
* 20* 100 : 89 : 82 : 83 : 76 : 81 : 93 : 96 * 87.5 * 73 : 100 * /// : /// *

Dec2* 90.7 : 91.2 : 94.6 : 90.7 : 82.8 : 83.2 : 90.5 : 92.1 * 89.5 * 73.8 : 99.1 * /// : /// *

* 21* 98 : 99 : 87 : 98 : 97 : 99 : 97 : 94 * 96.1 * 85 : 100 * /// : /// *
* 22* 93 : 95 : 91 : 77 : 77 : 89 : 94 : 100 * 89.5 * 68 : 100 * /// : /// *
* 23* 100 : 100 : 100 : 100 : 89 : 97 : 95 : 100 * 97.6 * 88 : 100 * /// : /// *
* 24* 98 : 100 : 96 : 94 : 78 : 78 : 97 : 99 * 92.5 * 74 : 100 * /// : /// *
* 25* 100 : 100 : 98 : 94 : 85 : 83 : 100 : 100 * 95.0 * 81 : 100 * /// : /// *
* 26* 100 : 100 : 100 : 100 : 96 : 97 : 100 : 100 * 99.1 * 95 : 100 * /// : /// *
* 27* 100 : 100 : 100 : 79 : 71 : 72 : 76 : 78 * 84.5 * 69 : 100 * . : . *
* 28* 71 : 96 : 91 : 90 : 76 : 87 : 79 : 76 * 83.3 * 71 : 100 * . : . *
* 29* 72 : 75 : 73 : 74 : 92 : 100 : 99 : 100 * 85.6 * 69 : 100 * /// : /// *
* 30* 100 : 100 : 100 : 93 : 82 : 88 : 98 : 100 * 95.1 * 77 : 100 * /// : /// *
* 31* 100 : 100 : 100 : 96 : 96 : 87 : 98 : 100 * 97.1 * 86 : 100 * /// : /// *

Dec3* 93.8 : 96.8 : 94.2 : 90.5 : 85.4 : 88.8 : 93.9 : 95.2 * 92.3 * 78.5 : 100.0 * /// : /// *

Tot * : : : : : : : * * : * /// : /// *

MoyM* 89.9 : 90.3 : 92.0 : 88.1 : 83.7 : 86.0 : 89.5 : 90.2 * 88.7 * 74.8 : 98.8 * : *
*****

```

-Heure légale = heure TU+2 du 27.03 au 25.09 et TU+1 pendant les autres périodes
- Les moyennes sont calculées avec une décimale supplémentaire

Station :

Latitude : 49 39 N

Commune :

Longitude : 01 28 0

Département :

Altitude du pied de l'abri : 135.0 m

Observation non permanente

```
*****
* * VENT : DIRECTION en rose de 36 - VITESSE en mètres par secondes *
* D *
* A *
* T * Tri-horaires * Maximales *
* E * 00 TU * 03 TU * 06 TU * 09 TU * 12 TU * 15 TU * 18 TU * 21 TU * *M.vecto* Moy. sur 10' * Instantané *
* * Di.Vit* Di.Vit* Di.Vit* Di.Vit* Di.Vit* Di.Vit* Di.Vit* Di.Vit* Moy. * Di.Vit* Di.Vit*Heure* Di.Vit*Heure*
*****
```

Dec1*	5.1	5.0	4.2	5.1	5.8	6.1	6.1	5.8	5.4	*	:	:	*	:	*	
* 1*	05	3 : 05	3 : 06	3 : 04	5 : 06	4 : 04	4 : 03	3 : 04	2 : 3.4	* 05	3 : 03	6 : 0912	* 02	8 : 0901	*	
* 2*	03	3 : 02	2 : 36	2 : 06	6 : 06	5 : 06	5 : 04	4 : 08	3 : 3.8	* 05	4 : 06	7 : 1016	* 06	9 : 0907	*	
* 3*	04	1 : 06	1 : 00	0 : 00	0 : 11	5 : 10	6 : 10	7 : 11	6 : 3.3	* 10	3 : 11	9 : 2311	* 12	12 : 2304	*	
* 4*	12	6 : 12	4 : 12	4 : 12	5 : 12	8 : 11	8 : 12	6 : 14	6 : 5.9	* 12	6 : 12	9 : 0945	* 10	13 : 1234	*	
* 5*	14	4 : 18	4 : 18	4 : 18	4 : 22	5 : 29	5 : 31	9 : 33	8 : 5.4	* 25	2 : 31	10 : 1838	* 32	15 : 1657	*	
* 6*	33	7 : 33	6 : 26	3 : 28	4 : 26	8 : 26	9 : 28	9 : 29	8 : 6.8	* 29	6 : 28	12 : 1835	* 26	18 : 1551	*	
* 7*	30	9 : 32	10 : 31	9 : 33	8 : 31	6 : 28	8 : 31	11 : 32	10 : 8.9	* 31	9 : 32	13 : 2326	* 32	18 : 2325	*	
* 8*	29	11 : 02	11 : 36	9 : 01	10 : 35	9 : 02	8 : 01	5 : 36	4 : 8.4	* 36	7 : 30	13 : 0017	* 32	18 : 0113	*	
* 9*	35	3 : 33	6 : 32	5 : 32	6 : 35	7 : 35	6 : 36	3 : 02	7 : 5.4	* 34	5 : 32	9 : 0912	* 34	12 : 0911	*	
* 10*	03	4 : 01	3 : 32	3 : 34	3 : 07	1 : 31	2 : 33	4 : 32	4 : 3.0	* 34	3 : 02	5 : 0002	* 04	8 : 0157	*	
Dec1*	5.1	5.0	4.2	5.1	5.8	6.1	6.1	5.8	5.4	*	:	:	*	:	*	
* 11*	32	4 : 34	2 : 31	3 : 28	2 : 32	3 : 28	4 : 24	3 : 24	4 : 3.1	* 29	3 : 32	7 : 0932	* 32	10 : 0931	*	
* 12*	24	5 : 23	4 : 22	4 : 21	2 : 25	4 : 25	5 : 24	4 : 23	2 : 3.8	* 24	4 : 24	6 : 1427	* 22	9 : 0033	*	
* 13*	23	3 : 23	3 : 22	4 : 24	4 : 26	6 : 31	7 : 30	3 : 26	4 : 4.3	* 26	4 : 27	8 : 1359	* 28	13 : 1359	*	
* 14*	26	4 : 26	5 : 30	6 : 26	5 : 28	6 : 27	8 : 27	7 : 31	7 : 6.0	* 28	6 : 31	10 : 0738	* 32	15 : 0733	*	
* 15*	30	5 : 31	4 : 00	0 : 28	3 : 30	3 : 25	3 : 23	3 : 22	3 : 3.0	* 28	3 : 32	7 : 0024	* 34	10 : 0022	*	
* 16*	20	3 : 20	3 : 20	3 : 20	4 : 22	4 : 21	3 : 25	2 : 12	2 : 3.0	* 20	3 : 20	5 : 0905	* 20	8 : 1156	*	
* 17*	14	3 : 14	4 : 14	2 : 15	4 : 17	2 : 16	2 : 14	3 : 14	3 : 2.9	* 15	3 : 14	4 : 0151	* 18	7 : 1314	*	
* 18*	16	4 : 17	4 : 17	2 : 22	2 : 21	3 : 22	3 : 15	2 : 18	4 : 3.0	* 18	3 : 17	5 : 0026	* 16	8 : 0342	*	
* 19*	19	3 : 19	2 : 16	2 : 17	4 : 17	3 : 18	6 : 17	6 : 18	8 : 4.3	* 18	4 : 19	12 : 2214	* 16	21 : 2142	*	
* 20*	22	7 : 24	8 : 24	7 : 23	8 : 22	7 : 20	6 : 18	8 : 20	11 : 7.8	* 22	7 : 27	14 : 0612	* 20	24 : 2107	*	
Dec2*	4.1	3.9	3.3	3.8	4.1	4.7	4.1	4.8	4.1	*	:	:	*	:	*	
* 21*	19	12 : 21	10 : 19	11 : 18	11 : 19	9 : 19	8 : 18	8 : 18	10 : 9.9	* 19	10 : 19	13 : 0136	* 20	24 : 0346	*	
* 22*	18	8 : 18	7 : 15	8 : 17	9 : 21	11 : 22	6 : 25	1 : 14	2 : 6.5	* 18	6 : 19	15 : 1109	* 20	24 : 1108	*	
* 23*	19	3 : 20	3 : 18	4 : 18	4 : 17	6 : 21	2 : 18	3 : 27	3 : 3.5	* 19	3 : 17	6 : 1152	* 18	10 : 1148	*	
* 24*	30	4 : 28	2 : 32	3 : 28	1 : 20	3 : 24	3 : 22	3 : 21	2 : 2.6	* 26	2 : 30	5 : 0005	* 28	7 : 1330	*	
* 25*	24	3 : 24	3 : 23	4 : 21	4 : 20	3 : 22	4 : 21	4 : 23	2 : 3.4	* 22	3 : 22	5 : 0839	* 18	8 : 0855	*	
* 26*	25	2 : 20	2 : 17	2 : 30	1 : 34	3 : 10	5 : 10	4 : 11	6 : 3.1	* 11	1 : 11	7 : 2137	* 10	10 : 2240	*	
* 27*	11	4 : 13	6 : 14	4 : 16	4 : 16	5 : 16	6 : 17	6 : 18	6 : 5.1	* 15	5 : 16	8 : 1522	* 20	14 : 2047	*	
* 28*	16	7 : 18	10 : 22	9 : 20	9 : 22	12 : 22	10 : 21	10 : 23	8 : 9.4	* 21	9 : 22	15 : 1442	* 20	23 : 1224	*	
* 29*	21	9 : //	// : 24	9 : 23	9 : 22	6 : 21	10 : 22	10 : //	// : //	* //	// : 22	13 : 1512	* 26	20 : 1512	*	
* 30*	23	10 : 22	10 : 23	9 : 26	8 : 25	7 : 25	3 : 16	2 : 18	4 : 6.6	* 23	6 : 22	11 : 0006	* 24	19 : 0042	*	
* 31*	22	6 : 21	7 : 24	8 : 25	5 : 24	7 : 24	5 : 21	3 : 22	3 : 5.5	* 23	5 : 22	9 : 0059	* 22	15 : 0057	*	
Dec3*	6.2	//	:	6.5	5.9	6.5	5.6	4.9	//	//	*	:	:	*	:	*
Tot *	:	:	:	:	:	:	:	:	:	*	:	:	*	:	*	
MoyM*	5.2	//	:	4.7	5.0	5.5	5.5	5.0	//	//	*	:	:	*	:	*

-Heure légale = heure TU+2 du 27.03 au 25.09 et TU+1 pendant les autres périodes
 -Les moyennes sont calculées avec une décimale supplémentaire
 -Vent vectoriel moyen : Moyenne géométrique du vecteur vent tri-horaire de la journée.
 (Cette valeur est calculée sur la base des observations tri-horaires du vent moyen sur 10 minutes)
 -Hauteur de l'anémomètre au dessus du sol : 10 m

Station :

Latitude : 49 39 N

Commune :

Longitude : 01 28 O

Département :

Altitude du pied de l'abri : 135.0 m

Observation non permanente

*****										*****										*****										*****									
* VISIBILITE HORIZONTALE										* BROUILLARD *										NEBULOSITE										* NUAGES*									
* D * en Décamètres										* Visi <= 200m*										en Octas										* BAS *									
* A * Tri-horaire										*Durée h.1/10*										Tri-horaire										* h<300 *									
* T * * * * *										* * * * *										* * * * *										* * * * *									
* E * 00 * 03 * 06 * 09 * 12 * 15 * 18 * 21 *										* 06 à* 00 à* 00* 03* 06* 09* 12* 15* 18* 21*										* Moy* m *										* Oct*									
* * TU *										* 18 TU* 24 TU* TU* TU* TU* TU* TU* TU* TU*										* TU* TU* TU* TU* TU* TU* TU* TU*										* * * * *									
*****										*****										*****										*****									
* 1*	800	:2000	:2000	:2500	:1500	: 600	: 400	: 800	*	.	:	///	* 8	:	8	:	5	:	5	:	8	:	8	:	8	:	8	:	8	:	7.3*	/	/	*					
* 2*	800	: 800	: 600	: 600	: 800	: 900	: 600	: 800	*	.	:	///	* 8	:	6	:	8	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7.1*	/	/	*					
* 3*	1000	:1500	:2000	:2000	:2000	:2000	:2000	:2000	*	.	:	///	* 8	:	8	:	8	:	8	:	8	:	8	:	7	:	5	:	7.5*	/	/	*							
* 4*	1500	:2000	:1500	:1500	:3000	:2500	:2500	:2000	*	.	:	///	* 3	:	2	:	4	:	2	:	3	:	3	:	2	:	0	:	2.4*	/	/	*							
* 5*	2000	:2000	:2000	:1000	:1000	: 200	:3000	:3000	*	.	:	///	* 0	:	0	:	1	:	2	:	8	:	8	:	6	:	6	:	3.9*	/	/	*							
* 6*	3000	:3000	:3000	:2500	:2500	:1200	: 700	:1000	*	.	:	///	* 2	:	3	:	4	:	6	:	8	:	8	:	8	:	8	:	5.9*	/	/	*							
* 7*	800	:2000	:2000	:2000	:1500	:2000	:1500	:2000	*	.	:	///	* 8	:	5	:	8	:	8	:	8	:	8	:	8	:	7	:	7.5*	/	/	*							
* 8*	2000	:2000	:2000	:2000	:3000	:3000	:2000	:3000	*	.	:	///	* 7	:	7	:	5	:	6	:	4	:	5	:	7	:	7	:	6.0*	/	/	*							
* 9*	3000	:2500	:2000	:1500	:2000	:2000	:2000	:2000	*	.	:	///	* 6	:	5	:	6	:	8	:	8	:	7	:	7	:	7	:	6.8*	/	/	*							
* 10*	2000	:2000	:1500	:1500	:1500	:2000	:1500	*	.	:	///	* 7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	6	:	6.9*	/	/	*								
Dec1*	:	:	:	:	:	:	:	:	*	.	:	///	* 5.7:5.1:5.6:5.9:6.9:6.9:6.7:6.1*	*	*	*																							
* 11*	2000	:2000	:2000	:1500	: 600	:2000	:3500	:3500	*	.	:	///	* 7	:	6	:	7	:	7	:	8	:	8	:	5	:	7	:	6.9*	/	/	*							
* 12*	3500	:3500	: 900	: 700	:1500	:2000	:2000	:2000	*	.	:	///	* 7	:	7	:	8	:	6	:	6	:	5	:	3	:	4	:	5.8*	/	/	*							
* 13*	2000	:2000	:2000	:2000	: 700	:2000	:3500	*	.	:	///	* 7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	7	:	6	:	6.9*	/	/	*								
* 14*	3000	:2500	:2500	:2500	:3000	:3000	:3000	:3000	*	.	:	///	* 7	:	8	:	7	:	8	:	7	:	6	:	7	:	5	:	6.9*	/	/	*							
* 15*	3000	:3000	:2000	:2500	:3000	:3000	:3000	:3500	*	.	:	///	* 3	:	3	:	6	:	4	:	6	:	7	:	5	:	1	:	4.4*	/	/	*							
* 16*	3500	:3500	:3500	:1000	:2000	:3000	:3000	:3000	*	.	:	///	* 1	:	2	:	3	:	5	:	2	:	2	:	2	:	1	:	2.3*	/	/	*							
* 17*	3000	:2500	:2000	:1500	:3500	:2500	:2500	:2500	*	.	:	///	* 0	:	0	:	1	:	0	:	1	:	1	:	1	:	2	:	0.8*	/	/	*							
* 18*	2000	:2000	: 600	: 200	: 400	: 400	: 150	: 500	*	.	:	///	* 1	:	2	:	7	:	8	:	7	:	7	:	7	:	5	:	5.5*	/	/	*							
* 19*	150	:1000	: 80	: 50	: 150	:1000	: 600	: 800	*	0.1	:	///	* 7	:	7	:	7	:	8	:	8	:	5	:	8	:	8	:	7.3*	/	/	*							
* 20*	1000	:1500	:1500	:2500	:2500	:2000	: 800	:3000	*	.	:	///	* 8	:	6	:	4	:	6	:	7	:	8	:	8	:	8	:	6.9*	/	/	*							
Dec2*	:	:	:	:	:	:	:	:	*	0.1	:	///	* 4.8:4.8:5.7:5.9:5.9:5.6:5.3:4.7*	*	*	*																							
* 21*	2500	:2500	:2500	:1100	:2000	:2000	:3000	:2000	*	.	:	///	* 8	:	8	:	6	:	7	:	8	:	7	:	7	:	6	:	7.1*	/	/	*							
* 22*	2000	:3000	:3000	:1500	:2500	:3500	:3500	:3000	*	.	:	///	* 5	:	1	:	1	:	4	:	7	:	7	:	8	:	8	:	5.1*	/	/	*							
* 23*	700	:1500	: 800	: 900	:1500	:2000	:2000	:1500	*	.	:	///	* 8	:	8	:	7	:	7	:	6	:	7	:	7	:	8	:	7.3*	/	/	*							
* 24*	3500	:3500	:3500	:3000	:4000	:4000	:2000	: 50	*	.	:	///	* 7	:	1	:	4	:	4	:	5	:	5	:	2	:	0	:	3.5*	/	/	*							
* 25*	3000	:3000	:1500	:2000	: 700	:1000	: 90	: 150	*	.	:	///	* 0	:	6	:	7	:	6	:	3	:	2	:	3	:	8	:	4.4*	/	/	*							
* 26*	800	: 700	: 150	: 400	: 500	: 500	: 500	: 250	*	.	:	///	* 8	:	8	:	4	:	8	:	8	:	8	:	8	:	8	:	7.5*	/	/	*							
* 27*	90	: 90	: 100	:1100	:1500	:1500	:1500	:1500	*	.	:	///	* 8	:	7	:	3	:	5	:	7	:	7	:	4	:	2	:	5.4*	/	/	*							
* 28*	1500	: 800	:2000	:2000	:2000	:2000	:2000	:3500	*	.	:	///	* 5	:	7	:	6	:	6	:	7	:	7	:	5	:	5	:	6.0*	/	/	*							
* 29*	3500	:3500	:3500	:3000	:2000	:1200	:1500	:1000	*	.	:	///	* 1	:	2	:	1	:	7	:	8	:	8	:	8	:	8	:	5.4*	/	/	*							
* 30*	1000	:1500	:1500	:2500	:3000	:2500	:1000	:1000	*	.	:	///	* 8	:	8	:	8	:	4	:	4	:	7	:	8	:	8	:	6.9*	/	/	*							
* 31*	400	: 700	: 500	:1500	:2000	:2000	:2000	:3000	*	.	:	///	* 8	:	8	:	8	:	6	:	7	:	7	:	1	:	2	:	5.9*	/	/	*							
Dec3*	:	:	:	:	:	:	:	:	*	.	:	///	* 6.0:5.8:5.0:5.8:6.4:6.5:5.5:5.7*	*	*	*																							
Tot *	:	:	:	:	:	:	:	:	*	0.1	:	///	* : : : : : : : *	*	*	*																							
MoyM*	:	:	:	:	:	:	:	:	*	.	:	///	* 5.5:5.3:5.4:5.9:6.4:6.4:5.8:5.5*	*	*	*																							

-Heure légale = heure TU+2 du 27.03 au 25.09 et TU+1 pendant les autres périodes
 -Les moyennes sont calculées avec une décimale supplémentaire
 -Les nuages bas décrits sont les nuages dont la nébulosité est supérieure à 4/8 et la hauteur inférieure à 300 m.

! DATE !	! HEURE !	! NEBULOSITE !	! COUCHE NUAGEUSE 1 !	! COUCHE NUAGEUSE 2 !	! COUCHE NUAGEUSE 3 !
! !	! UTC !	! TOTALE !	!-----!-----!-----!	!-----!-----!-----!	!-----!-----!-----!
! !	! !	! en octas !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !
! 21 !	! 00 !	! 8 !	! 029 : 4 : ST !	! 040 : 3 : SC !	! 300 : 8 : AS !
! !	! 03 !	! 8 !	! 021 : 3 : ST !	! 046 : 3 : SC !	! 300 : 8 : AS !
! !	! 06 !	! 6 !	! 075 : 3 : SC !	! 150 : 4 : SC !	! : : : !
! !	! 09 !	! 7 !	! 050 : 5 : SC !	! 270 : 7 : AC !	! /// : / : // !
! !	! 12 !	! 8 !	! 030 : 6 : SC !	! 270 : 7 : AS !	! /// : / : // !
! !	! 15 !	! 7 !	! 022 : 3 : ST !	! 035 : 3 : SC !	! 270 : 7 : AC !
! !	! 18 !	! 7 !	! 030 : 4 : CU !	! 040 : 7 : SC !	! /// : / : // !
! !	! 21 !	! 6 !	! 030 : 6 : CU !	! : : : !	! : : : !
! 22 !	! 00 !	! 5 !	! 040 : 2 : CU !	! 150 : 2 : SC !	! 300 : 5 : AC !
! !	! 03 !	! 1 !	! 070 : 1 : SC !	! : : : !	! : : : !
! !	! 06 !	! 1 !	! 300 : 1 : AC !	! 700 : 1 : CI !	! : : : !
! !	! 09 !	! 4 !	! 300 : 4 : AC !	! : : : !	! : : : !
! !	! 12 !	! 7 !	! 300 : 6 : AC !	! 700 : 7 : CI !	! /// : / : // !
! !	! 15 !	! 7 !	! 050 : 1 : CU !	! 300 : 7 : AC !	! /// : / : // !
! !	! 18 !	! 8 !	! 045 : 1 : CU !	! 180 : 7 : SC !	! /// : / : // !
! !	! 21 !	! 8 !	! 035 : 2 : SC !	! 060 : 3 : SC !	! 180 : 7 : SC !
! 23 !	! 00 !	! 8 !	! 010 : 7 : ST !	! /// : / : // !	! /// : / : // !
! !	! 03 !	! 8 !	! 015 : 7 : ST !	! /// : / : // !	! /// : / : // !
! !	! 06 !	! 7 !	! 010 : 7 : ST !	! /// : / : // !	! /// : / : // !
! !	! 09 !	! 7 !	! 010 : 5 : ST !	! 180 : 4 : SC !	! 270 : 7 : AC !
! !	! 12 !	! 6 !	! 040 : 2 : CU !	! 180 : 2 : SC !	! 270 : 6 : AC !
! !	! 15 !	! 7 !	! 070 : 2 : CU !	! 150 : 6 : SC !	! 270 : 7 : AC !
! !	! 18 !	! 7 !	! 180 : 4 : SC !	! 270 : 6 : AC !	! /// : / : // !
! !	! 21 !	! 8 !	! 180 : 3 : SC !	! 270 : 7 : AC !	! /// : / : // !
! 24 !	! 00 !	! 7 !	! 050 : 1 : CU !	! 300 : 7 : AC !	! /// : / : // !
! !	! 03 !	! 1 !	! 050 : 1 : CU !	! : : : !	! : : : !
! !	! 06 !	! 4 !	! 050 : 3 : CU !	! 750 : 2 : CI !	! : : : !
! !	! 09 !	! 4 !	! 030 : 1 : CU !	! 040 : 1 : SC !	! 700 : 4 : CI !
! !	! 12 !	! 5 !	! 050 : 3 : CU !	! 700 : 4 : CI !	! : : : !
! !	! 15 !	! 5 !	! 070 : 2 : CU !	! 700 : 4 : CI !	! : : : !
! !	! 18 !	! 2 !	! 700 : 2 : CI !	! : : : !	! : : : !
! !	! 21 !	! 0 !	! : : : !	! : : : !	! : : : !

* h : hauteur des nuages (en dam) - N : nébulosité d'une couche nuageuse (en octas)

* Genre des nuages : CB = cumulonimbus NS = nimbostratus CC = cirrocumulus
 CU = cumulus AS = altostratus CS = cirrostratus
 ST = stratus AC = altocumulus CI = cirrus
 SC = stratocumulus

* /// indique que des nuages éventuellement présents ne sont pas visibles à cause de la nébulosité trop importante aux étages inférieurs.

COUVERTURE NUAGEUSE A

DU 21 AU 27 OCTOBRE 1989

(suite)

! DATE !	! HEURE !	! NEBULOSITE !	! COUCHE NUAGEUSE 1 !			! COUCHE NUAGEUSE 2 !			! COUCHE NUAGEUSE 3 !		
! !	! UTC !	! TOTALE !	!-----!-----!-----!			!-----!-----!-----!			!-----!-----!-----!		
! !	! !	! en octas !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	! h : N : Genre !	
! 25 !	! 00 !	! 0 !	! : : !	! : : !	! : : !	! : : !	! : : !	! : : !	! : : !	! : : !	
! !	! 03 !	! 6 !	! 150 : 2 : SC !	! 700 : 6 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 06 !	! 7 !	! 150 : 7 : SC !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 09 !	! 6 !	! 060 : 6 : SC !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 12 !	! 3 !	! 050 : 3 : CU !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 15 !	! 2 !	! 300 : 2 : AC !	! 700 : 1 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 18 !	! 3 !	! 700 : 3 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 21 !	! 8 !	! 060 : 7 : SC !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! 26 !	! 00 !	! 8 !	! 060 : 7 : SC !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 03 !	! 8 !	! 060 : 7 : SC !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 06 !	! 4 !	! 060 : 4 : SC !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 09 !	! 8 !	! 015 : 5 : ST !	! 150 : 4 : SC !	! 250 : 6 : AC !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 12 !	! 8 !	! 020 : 3 : CU !	! 120 : 7 : SC !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 15 !	! 8 !	! 030 : 5 : CU !	! 120 : 7 : SC !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 18 !	! 8 !	! 030 : 2 : ST !	! 120 : 5 : SC !	! 300 : 7 : AS !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 21 !	! 8 !	! 020 : 7 : ST !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! 27 !	! 00 !	! 8 !	! 006 : 7 : ST !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 03 !	! 7 !	! 006 : 7 : ST !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 06 !	! 3 !	! 010 : 1 : ST !	! 300 : 2 : AC !	! 700 : 1 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 09 !	! 5 !	! 750 : 5 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 12 !	! 7 !	! 750 : 7 : CI !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 15 !	! 7 !	! 750 : 7 : CI !	! /// : / : // !	! /// : / : // !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 18 !	! 4 !	! 750 : 4 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	
! !	! 21 !	! 2 !	! 700 : 2 : CI !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	! : : : !	

- * h : hauteur des nuages (en dam) - N : nébulosité d'une couche nuageuse (en octas)
- * Genre des nuages : CB = cumulonimbus NS = nimbostratus CC = cirrocumulus
 CU = cumulus AS = altostratus CS = cirrostratus
 ST = stratus AC = altocumulus CI = cirrus
 SC = stratocumulus
- * /// indique que des nuages éventuellement présents ne sont pas visibles à cause de la nébulosité trop importante aux étages inférieurs.

Station :

Latitude : 49 39 N

Commune :

Longitude : 01 28 0

Département :

Altitude du pied de l'abri : 135.0 m

Observation non permanente

* * * * * PRECIPITATIONS * * * * *														
* D *	* DUREE : en heures et dixièmes *							* HAUTEUR : en millimètres et dixièmes *						
* T *	*****													
* E *	06-12	12-18	18-24	00-06	06-18	18-06	06-06	06-12	12-18	18-24	00-06	06-18	18-06	06-06
* * *	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU	TU

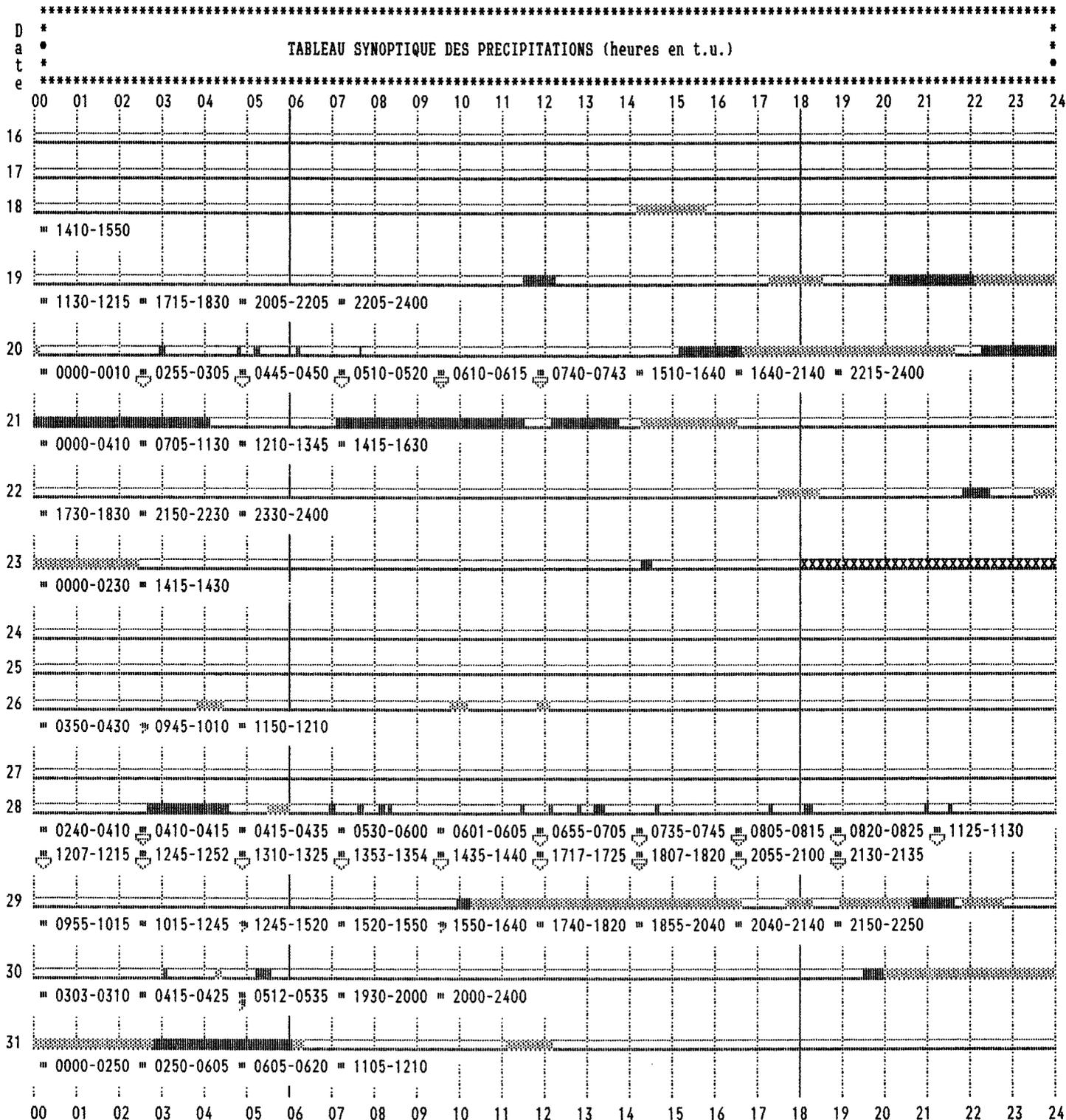
* 1*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 2*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 3*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 4*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 5*	.	2.7:	.	.	2.7:	.	2.7*	.	2.7	.	.	2.7	.	2.7
* 6*	.	1.8:	4.0:	0.2:	1.8:	4.2:	6.0*	.	0.1	0.5	0.1	0.1	0.6	0.7
* 7*	.	0.4:	0.3:	0.6:	0.4:	0.9:	1.3*	.	//	//	0.5	.	0.5	0.5
* 8*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 9*	2.3:	0.2:	.	0.3:	2.5:	0.3:	2.8*	0.6	TR	.	TR	0.6	TR	0.6
* 10*	1.8:	.	.	.	1.8:	.	1.8*	TR	.	.	.	TR	.	TR
Dec1*	4.1:	5.1:	4.3:	1.1:	9.2:	5.4:	14.6*	0.6	//	//	0.6	3.4	1.1	4.5
* 11*	2.8:	1.3:	.	0.3:	4.1:	0.3:	4.4*	2.7	TR	.	0.4	2.7	0.4	3.1
* 12*	0.2:	.	.	0.3:	0.2:	0.3:	0.5*	1.8	.	.	0.2	1.8	0.2	2.0
* 13*	0.5:	0.3:	.	.	0.8:	.	0.8*	1.2	0.4	.	.	1.6	.	1.6
* 14*	0.9:	0.3:	.	0.5:	1.2:	0.5:	1.7*	0.9	0.1	.	0.2	1.0	0.2	1.2
* 15*	0.6:	.	.	.	0.6:	.	0.6*	0.3	.	.	.	0.3	.	0.3
* 16*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 17*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 18*	.	1.7:	.	.	1.7:	.	1.7*	.	0.3	.	.	0.3	.	0.3
* 19*	0.5:	1.0:	4.4:	0.6:	1.5:	5.0:	6.5*	TR	0.3	10.2	1.7	0.3	11.9	12.2
* 20*	0.1:	2.8:	5.4:	4.2:	2.9:	9.6:	12.5*	0.6	1.8	1.6	0.5	2.4	2.1	4.5
Dec2*	5.6:	7.4:	9.8:	5.9:	13.0:	15.7:	28.7*	7.5	2.9	11.8	3.0	10.4	14.8	25.2
* 21*	4.4:	3.8:	.	.	8.2:	.	8.2*	3.0	0.4	.	.	3.4	.	3.4
* 22*	.	0.5:	1.7:	2.5:	0.5:	4.2:	4.7*	.	0.2	0.5	1.1	0.2	1.6	1.8
* 23*	.	0.3:	///:	.	0.3:	///:	///*	.	TR	0.2	.	TR	0.2	0.2
* 24*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
* 25*	.	.	.	0.7:	.	0.7:	0.7*	.	.	.	0.1	.	0.1	0.1
* 26*	0.6:	0.2:	.	.	0.8:	.	0.8*	TR	TR	.	.	TR	.	TR
* 27*	.	.	.	2.4:	.	2.4:	2.4*	.	.	.	6.9	.	6.9	6.9
* 28*	0.7:	0.7:	0.4:	.	1.4:	0.4:	1.8*	2.2	1.8	1.8	.	4.0	1.8	5.8
* 29*	2.1:	5.0:	4.1:	0.7:	7.1:	4.8:	11.9*	0.5	1.4	5.0	0.5	1.9	5.5	7.4
* 30*	.	.	4.5:	6.0:	.	10.5:	10.5*	.	.	1.3	4.2	.	5.5	5.5
* 31*	1.3:	0.2:	.	0.3:	1.5:	0.3:	1.8*	0.4	TR	.	0.1	0.4	0.1	0.5
Dec3*	9.1:	10.7:	///:	12.6:	19.8:	///:	///*	6.1	3.8	8.8	12.9	9.9	21.7	31.6
Tot *	18.8:	23.2:	///:	19.6:	42.0:	///:	///*	14.2	//	//	16.5	23.7	37.6	61.3
MoyM*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

-Heure légale = heure TU+2 du 27.03 au 25.09 et TU+1 pendant les autres périodes
 -Les quantités d'eau sont recueillies dans l'intervalle 06TU le jour à 06TU le lendemain,00-06
 concerne le lendemain, 18-06 et 06-06 vont respectivement de 18h et 6h le jour à 6h le lendemain
 -" . " =aucune précipitation; " TR " =précipitations inférieures à 0.1mm; " + " =pas d'observation.

Station :
Commune de :
Observation non permanente

Latitude : 49 39 N
Longitude: 01 28 0
Altitude au pied de l'abri : 135.0 m

TABLEAU SYNOPTIQUE DES PRECIPITATIONS (heures en t.u.)



* PRECIPITATIONS: ▯ bruine ▯ pluie ▯ neige ▯ neige en grains ▯ grésil ▯ grele
* A CARACTERE: ▯ continu ▯ intermittent ▯ d'averse faible ▯ d'averse modérée ou forte ▯ verglaçant
*
* XXXXXXXXXXXX Données manquantes
*

DATES	TEMPÉRATURES ET HUMIDITÉ SOUS ABRI												GEL sous abri (T < 0°C) durée en h et 1/10 de 0 à 24 h.	TEMPÉRATURES en degrés Celsius et dixièmes								
	EXTRÊMES			à 6 h. TU			à 12 h. TU			à 18 h. TU				Minimales au-dessus du sol		DANS LE SOL						
	Mini. In	Maxi. Tx	Moyen. In+Tx / 2	Thermo. sec	Thermo. mouillé ou Point de rosée	État hygrométrique	Thermo. sec	Thermo. mouillé ou Point de rosée	État hygrométrique	Thermo. sec	Thermo. mouillé ou Point de rosée	État hygrométrique				à 10 cm			à 20 cm	à 50 cm	à 100 cm	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		TU	à 10 cm	à 50 cm	à 6 h. TU	à 12 h. TU	à 18 h. TU	à 12 h. TU	à 12 h. TU	à 12 h. TU
1	15,7	17,5	16,6	16,0	15,0	90	17,4	15,5	81	16,1	14,6	85										
2	14,2	16,3	15,3	14,4	12,0	74	15,2	14,0	81	14,6	12,8	80										
3	13,4	17,6	15,5	15,4	13,2	77	15,6	13,8	81	15,4	12,4	69										
4	11,4	17,2	14,3	11,6	10,4	85	16,8	11,6	50	17,0	13,6	66										
5	12,0	18,6	14,3	12,4	11,0	84	17,9	15,3	75	15,6	13,0	73										
6	12,8	16,0	14,4	14,6	12,6	79	15,2	13,2	79	15,8	15,4	96										
7	14,2	16,4	15,3	15,0	12,6	74	15,8	14,6	87	15,2	13,8	85										
8	12,4	15,0	13,7	13,2	9,6	55	14,6	11,6	74	14,6	12,0	72										
9	12,0	16,0	14,0	14,6	12,4	76	15,4	14,0	85	15,4	13,2	77										
10	11,6	15,2	13,4	12,8	11,6	86	14,1	12,9	87	14,4	12,9	83										
Moy.	12,77	16,58	14,68	14,06	12,04	78,0	15,20	13,65	78,0	15,41	13,37	78,6										
11	13,2	16,0	14,9	14,5	13,0	83	14,3	13,5	91	14,0	12,2	80										
12	12,5	18,2	15,4	13,5	13,2	97	17,6	15,2	82	15,5	14,2	93										
13	13,0	17,0	15,0	15,2	14,2	82	15,5	13,7	81	14,3	12,0	75										
14	12,6	15,3	14,0	14,0	11,6	74	13,6	12,8	91	13,2	12,6	87										
15	11,2	16,5	13,9	12,4	11,2	86	16,2	13,2	76	14,2	12,8	84										
16	11,0	17,6	14,3	14,2	10,5	91	17,6	15,6	80	15,4	13,2	77										
17	9,6	21,7	15,7	10,2	9,5	91	19,6	15,7	65	15,2	14,0	81										
18	13,0	17,8	15,4	14,2	13,2	96	16,8	16,0	91	15,2	14,8	96										
19	13,5	17,0	15,3	13,9	13,1	91	15,5	14,6	90	16,4	15,3	89										
20	12,0	18,0	14,0	13,1	12,5	93	15,6	13,5	78	15,1	14,0	88										
Moy.	12,02	17,51	14,77	13,22	12,26	89,1	16,23	14,50	82,5	14,97	13,57	85,0										
21	13,0	18,0	15,5	17,6	15,4	78	17,5	17,0	95	17,0	16,6	95										
22	12,6	20,1	16,4	15,0	14,2	91	20,0	18,2	89	14,7	14,4	97										
23	13,6	18,2	15,9	15,0	15,0	100	18,2	16,6	84	16,2	16,2	94										
24	13,0	18,4	15,7	13,5	13,2	96	16,8	16,2	94	14,0	13,2	97										
25	11,3	17,6	14,5	12,2	12,5	96	16,2	16,2	94	15,0	15,0	100										
26	11,8	16,1	14,0	13,5	13,3	97	15,5	15,0	94	15,2	14,2	89										
27	12,5	20,6	16,5	13,8	13,0	91	18,7	14,6	69	18,4	16,0	77										
28	12,2	14,2	13,2	13,6	11,8	80	14,1	11,3	69	13,5	10,6	68										
29	11,4	16,8	14,1	12,1	10,1	76	13,5	12,2	92	16,5	16,0	95										
30	11,0	17,0	14,0	16,5	16,0	94	16,2	13,2	75	15,0	14,4	93										
31	13,5	16,5	15,0	15,1	15,0	99	15,5	14,4	88	13,5	12,0	83										
Tot. déc.	1359	1935	1647	152,5	149,5	998	122,8	166,7	930	169,6	159,2	988										
Moy. déc.	12,35	17,59	14,57	14,41	13,59	90,7	16,62	15,15	85,1	15,42	14,47	89,8										
Tot. mens.	387,4	524,4	459,1	431,3	395,5	2669	503,1	448,2	2541	473,4	428,6	2624										
Moy. mens.	12,49	17,24	14,81	13,91	12,66	86,1	16,23	14,46	82,0	15,27	13,83	84,6										

Les unités adoptées sont les suivantes : le degré Celsius et dix. pour les températures, le millibar pour la pression, les états hygrométriques sont notés de 0 à 100
 2 * Rayer la mention inutile

DATES	18 - (T ₀ + T _n) / 2						PHÉNOMÈNES ACCIDENTELS (noter les phénomènes et l'heure, au moyen des signes ci-dessous)								
		2	3	4	5	6	Pluie (d'au moins 0,1mm) (1)	●	Bruine	∧	Visibilité exceptionnelle (6)	0	Halo solaire	⊕	
							traces	Rosée	∨	Éclairs sans tonnerre	<	Couronne solaire	⊙		
							*	Gelée blanche	∩	Orage à la station (7)	R	Halo lunaire	⊖		
							+	Civre	∪	Orage à distance ou tonnerre seul (7)	T	Couronne lunaire	⊕		
							△	Verglas	∩	Vent ≥ 16 m/s (8)	↘	Arc-en-ciel	∩		
							△	Brouillard (4)	≡	Chasse-neige	+	Aurora polaire	∩		
							—	Brume sèche (5)	∞	Soi couvert de neige (9)	⊠				
							△	Brume (5)	∞						
1	1,4														
2	2,75														
3	2,5														
4	3,7														
5	3,7														
6	3,6														
7	2,7														
8	4,3														
9	4,0														
10	4,6														
Moy.	33,25														
11	3,1														
12	2,65														
13	3,0														
14	4,05														
15	4,15														
16	3,7														
17	2,35														
18	2,6														
19	2,75														
20	4,0														
Moy.	32,35														
21	2,5														
22	1,65														
23	2,1														
24	2,3														
25	3,55														
26	4,05														
27	4,45														
28	4,8														
29	3,9														
30	4,0														
31	3,0														
Total	33,30														
Moy.															
Total	9820														
Moy.															

(1) Noter les heures de début et de fin des précipitations, indiquer les fortes intensités. — (2) Ajouter la hauteur de la couche tombée, sa persistance sur le sol. — (3) Donner la grosseur des grêlons et les heures de chute. — (4) Noter ce signe quand la visibilité horizontale est inférieure à 1.000 mètres, faire suivre de la distance minimale de la visibilité et des heures pendant lesquelles a persisté le brouillard. — (5) Indiquer ici la brume ou la brume sèche seulement si la visibilité a été réduite à moins de 5 km ; donner la visibilité minimale. — (6) Donner la distance maximale. — (7) Si l'intervalle de temps entre l'éclair et le tonnerre consécutif est supérieur à 9 secondes, l'orage est considéré comme étant à distance et noté avec le même signe que le tonnerre seul : (T). — (8) Vent ayant une vitesse égale ou supérieure à 16 mètres par seconde : indiquer la vitesse instantanée maximale du vent observée au cours de la journée. — (9) Le sol est plus qu'à moitié couvert : noter chaque jour la hauteur de la couche, même s'il n'y a pas eu de nouvelles chutes.

Station :

Mois : OCTOBRE 19 89

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE à la station, à 0 degré en mb et 1/10			NÉBULOSITÉ TOTALE en octas			VISIBILITÉ (vers la mer pour les sémaphores *) en dam			ÉTAT DE LA MER en code (**)			PRÉCIPITATIONS en mm et 1/10			ÉVAPO- RATION en mm et 1/10 de 6h.TU à 6h.TU le jour à 6h.TU le len- demain	INSO- LATION TOTALE en heures et 1/10	ÉTAT du SOL à 6h. TU	NEIGE du SOL Épaisseur maximale en cm de 0 à 24 h TU		
	à 6h.TU	à 12h.TU	à 18h.TU	à 6h.	à 12h.	à 18h.	à 6h.TU	à 12h.TU	à 18h.TU	à 6h.	à 12h.	à 18h.	le soir à 18h.TU	le len- demain à 6h.TU	Total des 2 nombres						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
1				7	8	8	2000	1800	0600	2	3	3	.	.	.						
2				8	8	8	0600	0800	0800	2	3	2	.	.	.						
3				8	8	8	0800	1800	1600	2	2	2	.	.	.						
4				3	3	2	1800	2000	2000	2	3	2	.	.	.						
5				0	8	7	2000	0600	2800	2	2	4	1,4	.	1,4						
6				5	8	8	2500	2500	0800	3	3	4	.	0,1	0,1						
7				8	8	8	1500	2000	1400	4	4	5	Traces	0,1	0,1						
8				4	3	6	2500	3000	2800	5	5	4	.	.	.						
9				8	8	7	2000	1800	1000	3	3	2	.	.	.						
10				8	8	8	2000	1600	1800	2	2	2	Traces	.	Traces						
Moy.													1,4	0,2	1,6						
11				6	8	6	2000	2800	3500	2	3	2	0,3	1,2	1,5						
12				8	6	6	1500	2000	2000	3	2	2	0,2	.	0,2						
13				7	8	6	2000	2800	2500	2	3	2	0,5	Traces	0,5						
14				6	8	7	2000	3000	2700	3	4	4	0,7	.	0,7						
15				6	5	6	3100	2500	2000	2	2	2	.	.	.						
16				3	4	2	2500	2400	3000	2	2	2	.	.	.						
17				0	0	1	2600	3000	1300	1	2	2	.	.	.						
18				6	8	8	1000	0600	0400	2	2	2	Traces	.	Traces						
19				6	8	8	0600	0500	0600	2	2	3	.	2,2	2,2						
20				6	7	8	1800	2200	1500	4	5	4	2,1	2,2	4,3						
Moy.													3,8	5,6	9,4						
21				7	8	7	2500	1200	1600	5	5	4	15,7	.	15,7						
22				4	6	8	1800	1800	2000	3	5	3	Traces	1,2	1,2						
23				4	8	8	2000	2000	2000	2	2	2	Traces	.	Traces						
24				6	4	4	2000	3500	3000	2	2	2	.	.	.						
25				7	4	8	2500	2200	0600	2	2	2	.	.	.						
26				8	8	8	0600	0400	0600	2	1	3	0,1	.	0,1						
27				3	6	4	0400	2500	2000	2	2	2	.	5,2	5,2						
28				8	6	6	2000	1600	1600	4	5	6	3,7	0,4	4,1						
29				5	8	8	3000	1800	0600	6	4	5	3,0	9,1	12,1						
30				8	4	8	0600	2000	2000	4	4	3	0,2	5,9	6,1						
31				8	8	2	0800	1800	2000	4	3	3	0,1	.	0,1						
Tot déc													22,8	21,8	41,6						
Moy déc																					
Tot mens													28,0	27,6	55,6						
Moy mens																					

* Rayer si la mention est inutile (stations terrestres) ** État de la mer. code : 0 = plate, 1 = calme, 2 = belle, 3 = peu agitée, 4 = agitée, 5 = forte, 6 = très forte, 7 = grosse, 8 = très grosse, 9 = énorme. 3

GENDARMERIE NATIONALE

FICHE
DE
CORRESPONDANCE

GROUPEMENT

De

COMPAGNIE - ~~ESCARBON~~

De

UNITÉ

Brigade de

N° I7/2.

DATE

du 10/OI/I990

DESTINATAIRE

SEPR-

● OBJET ● RÉFÉRENCE(S) ● PIÈCE(S) JOINTE(S)

OBJET-: -Phénomène constaté à _____, au cours de la
seconde quinzaine du mois d'Octobre 1989.-----

REFERENCE-: -P.V. N° 1767/I989 de la B.T. de
-----Notre communication téléphonique de ce jour

""""En début d'après-midi, nous avons pris contact avec
Monsieur B _____, il nous a précisé qu'il avait reçu une
correspondance lui précisant qu'un questionnaire lui se-
rait adressé mais que ce questionnaire ne lui est jamais
parvenu.-----

---Nous vous faisons parvenir les renseignements dont il
a été question lors de notre entretien téléphonique.-----

---Nous vous remercions de votre collaboration et nous
restons à votre disposition.

VU ET TRANSMIS PAR LE
COMMANDANT D'UNITÉ

Le M.D.L.-Chef B
Brigade.

,R, Cdt. Pvt. la

T SCI

TRANS NR : 0399

ZCZC

VZCZC96T030

RR RFFUGTA

DE RFFAAX

ZNR UUUUU

BT

032

DIF INT CAB OE EMP CRO CM IG RP

FM GENDARMERIE

TO CNES BTR

RR RFFAAX

DE RFFXBK 0002

ZNR UUUUU

R OCT 89

FM GROUPGEND

TO RFFAAX/GENDARMERIE

RFFAAX/INSPEGEND

RFFDCX/REGEND

RFFXB0/LEGEND

INFO RFFDCZN/PREF

BT

NON PROTEGE

NMR: 2070

OBJ: OBSERVATION D'UN PHENOMENE INEXPLIQUE -

TXT:

LE 26 OCTOBRE 1989 - 02 HEURE 00 LIEU DIT

UNE PERSONNE REVEILLE PAR COMPORTEMENT ANORMAL DE SON CHIEN A APERCU
UNE LUEUR VERTE PUIS ROUGE -

DANS LA MATINEE DU 27 OCTOBRE UN VOISIN DE CETTE PERSONNE S'EST
RENDUE DANS SON CHAMP ET A CONSTATE UN AFFAISSEMENT DE 10 A 15

CENTIMETRES SUR UNE SURFACE DE 50 METRES CARRES AUX CONTOURS
IMPRECIS OU TOUTE VEGETATION A DISPARU - IL NE RESTE AUCUNE TRACE

DE COMBUSTION - AUCUN FEU N'A ETE ALLUME DEPUIS PLUS DE TROIS MOIS
DANS CE CHAMP - AVISEE LE 29 OCTOBRE 1989 - PV NR

1767 GROUPEMENT AVISE LE 29 OCTOBRE A 18 HEURES 40 -

BT

NNNN