Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 20 (1884-1885)

Heft: 90

Artikel: Des contenus stomacaux chez l'homme

Autor: Favrat, A.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-260133

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

DES CONTENUS STOMACAUX CHEZ L'HOMME

par Aug. FAVRAT, stud. med.

-380c

Les observations qui suivent ne se rapportent qu'au suc gastrique impur, tel qu'il se trouve le plus ordinairement dans l'estomac pendant et après la digestion. Il n'est, en effet, pas possible d'obtenir un suc gastrique absolument pur, car si des lavages répétés peuvent entraîner les derniers débris d'aliments, par contre deux autres facteurs viennent, malgré tout, en modifier la composition. Ce sont, d'une part, la salive; d'autre part, le contenu duodénal, qui se trouve presque constamment dans le suc du matin avant le déjeuner.

Le matin, entre 6 et 7 h., tout le liquide que renfermait l'estomac était retiré, puis on lavait ce dernier à l'eau tiède et l'on reprenait, si possible quelques minutes après, le nouveau contenu. Le contenu stomacal a aussi été pris et examiné un certain nombre de fois 1 h., 2 h., 3 h. et 5 h. après le déjeuner. Il n'a pas toujours été facile d'obtenir du suc gastrique mixte; dans quelques cas, malgré tous les efforts du patient, on n'a pu en retirer. Ordinairement, le matin à jeun, l'estomac ne renferme que peu de contenu; les jours où il a été trouvé en abondance, Baud avait absorbé pendant la nuit du lait, ou quelquefois un liquide alcoolique. Durant les premières heures de la digestion, l'abondance du contenu est en rapport avec le volume des liquides introduits. A la 5° h., le contenu a toujours été trouvé en grande abondance, de 300 à 400 grammes environ; il est vrai que très souvent Baud a bu du lait ou un autre liquide entre la 3e et la 5e h.

Le premier contenu du matin est généralement un liquide assez épais, très filant, plus ou moins limpide, ressemblant à du blanc d'œuf. Les contenus pris pendant la digestion sont moins épais, moins filants; celui de la 5° h. est trouble, peu dense et peu ou pas filant. Sur 142 contenus examinés, 107 présentaient une coloration jaune ou verte, plus ou moins intense, qui indiquait la présence de la bile; 35 seulement étaient incolores ou légèrement colorés par les liquides absorbés. Cette singulière fréquence de la bile dans l'estomac ne paraît pas être un phénomène général, mais plutôt quelque chose d'indi-

viduel. Ainsi M. Ch. Richet, dans son remarquable travail sur le suc gastrique chez l'homme et les animaux, ne dit nulle part avoir constaté la présence de la bile dans les contenus stomacaux. On ne saurait attribuer à la fistule et au procédé anormal d'alimentation cette fréquence de la bile, car Marcelin, le sujet de M. Ch. Richet, se trouvait dans des conditions identiques. Il est remarquable que, malgré cette présence presque continuelle de la bile dans l'estomac, la digestion ne soit pas sensiblement gênée. Le poids de Baud a augmenté de 4 à 5 k. dans les trois derniers mois, ce qui nous montre combien sa nutrition est bonne. D'autre part, M. Danilewski, chimiste très distingué, actuellement à Genève, a bien voulu se charger de quelques analyses des contenus stomacaux pris à la 1re, 2e et 3e h. de la digestion. Les chiffres obtenus montrent très nettement que la peptonisation n'est pas arrêtée par la présence de la bile, et qu'elle augmente toujours de la 1re à la 3e heure.

Voici les résultats de quelques analyses de M. Danilewski:

	Résidu sec.	Albumine.	Peptones et sels.	°/o d'albumine.	o/o peptones et sels.
$\begin{array}{c} \textbf{19 janvier,} \\ \textbf{20}^{\texttt{cc}} \textbf{contenu} \\ \textbf{coul\'e.} \end{array} \left\{ \begin{array}{c} \textbf{1 h.} \\ \textbf{2 h.} \\ \textbf{3 h.} \end{array} \right.$	0,2472 0,3065 0,3361	0,0709 0,0539 0,0395	0,1763 $0,2524$ $0,2986$	28,7 17,6 11,8	71,3 85,4 88,2
$\begin{array}{c} 20 \text{ janvier,} \\ 20^{\text{cc}} \text{ contenu.} \end{array} \left(\begin{array}{c} 1 \text{ h.} \\ 2 \text{ h.} \\ 3 \text{ h.} \end{array} \right)$	$0,2242 \\ 0,3880 \\ 0,2755$	0,0708 0,0628 0,0327		31,6 16,2 11,9	68,4 83,8 88,1
$\begin{array}{c} 22 \text{ janvier,} \\ 20^{\circ\circ} \text{ contenu.} \end{array} \left\{ \begin{array}{c} 1 \text{ h.} \\ 2 \text{ h.} \\ 3 \text{ h.} \end{array} \right.$	$\begin{array}{c} 0,3538 \\ 0,3040 \\ 0,2490 \end{array}$	0,1298 0,0562 0,0374	0,2240 0,2480 0,2116	36,6 18,4 15,0	63,4 81,6 85,0

Si au lieu de prendre l'ensemble des contenus observés, nous considérons à part celui d'avant le lavage, et ceux de 1 h., 2 h., 3 h. et 5 h. après, on s'aperçoit de suite qu'il y a une sorte de périodicité dans l'arrivée de la bile dans l'estomac. Tandis qu'avant le repas 90 % des liquides sont bilieux, pendant les deux premières heures de la digestion la bile n'apparaît que 50 fois pour cent, et en quantité assez faible pour ne donner qu'une teinte jaunâtre ou verdâtre au contenu. A la 3° heure les contenus bilieux sont de nouveau plus fréquents, soit le 77 %, enfin pour la 5° h. on a la même proportion qu'avant le lavage, 90 % des contenus sont colorés par la bile. Il faut cependant remar-

quer que les jours où Baud a bu durant l'expérience, ce qui maintenait toujours une certaine quantité de liquide dans l'estomac, la bile s'est trouvée rarement ou en petite quantité de la 1^{re} à la 3^e heure de la digestion. En particulier, pendant trois jours d'expérience avec la bière, la bile ne s'est point montrée de la 1^{re} à la 3° heure. Il semble donc que le contenu duodénal vienne chercher à un certain moment de la digestion la masse alimentaire. Il y aurait une sorte de brassage, de va-et-vient, du duodénum dans l'estomac et de l'estomac dans le duodénum. Pour s'assurer de la vacuité complète de l'estomac, on le lavait chaque matin très soigneusement, mais depuis quelques jours on a renoncé à le faire, parce que très souvent au lieu d'avoir un suc gastrique plus pur, on voyait ensuite monter dans l'entonnoir un flot de bile presque pure. Le contenu ainsi obtenu était donc bien plus impur que celui pris avant le lavage. Parfois en prenant du suc on observait que le liquide, d'abord incolore, arrivait brusquement d'un jaune intense; l'inverse s'est aussi présenté.

La présence si constante du contenu duodénal, rendait intéressante la recherche de la trypsine dans le contenu stomacal. Dans ce but on neutralise 10 c. c. du contenu décanté ou filtré, et on laisse 24 h. à l'étuve avec quelques cubes d'albumine. Le crevassement caractéristique des cubes indique un commencement de digestion tryptique. Avant le déjeuner la trypsine s'est trouvée fréquemment dans le suc gastrique, soit 60 %. Pendant les deux premières heures il n'en a pas été constaté. A la 3° h., 14 % des contenus en renfermaient; enfin à la 5° h. 20 % des contenus ont montré une digestion tryptique évidente. D'après les chiffres indiqués, on voit qu'à la 3° h. sa présence est rare dans l'estomac, quoique les contenus bilieux soient déjà très abondants; à la 5° h. on la trouve un peu plus souvent, mais c'est surtout avant le déjeuner qu'elle est la plus fréquente.

Cette périodicité est assez en harmonie avec les faits constatés sur les animaux relativement à la présence de la trypsine dans le suc pancréatique; la trypsine du matin est sans doute encore de celle dont la formation a été provoquée par le souper, et celle de midi provient du nouvel acte secrétoire sollicité par le déjeûner.

^{&#}x27; Voir au sujet du rapport fonctionnel entre la rate et le pancréas, M. Schiff, Schweiz. Zeitschr. für Wissensch. Medicin., 1862, et A. Herzen, Pflüger's Archiv., Bd. XXX, 1883, ou Bull. de la Soc. vaudoise des Sc. nat., XIX, 1883.

Nous avons essayé, mais sans succès, de reconnaître la coïncidence des périodes riches en trypsine avec la congestion de la rate: la percussion ne donna point de résultat sûr; le toucher direct, que nous espérions pouvoir pratiquer par l'ouverture fistulaire, étant douloureux, dut être abandonné.

Chaque fois que cela a été possible, le dosage de l'acidité a été fait au moyen de la soude caustique et de la teinture de tournesol. Pour arriver à une plus grande exactitude, on essaya la phénolphtaléine comme indicateur; mais il fut remarqué que ce réactif, si exact pour les acides minéraux, n'était pas employable pour un mélange organique tel que le suc gastrique. La coloration rouge du réactif ne se montrait jamais au moment de la neutralisation, mais alors que le liquide bleuissait fortement le papier de tournesol. Pour s'assurer si cette différence était constante, ou si elle variait avec les contenus, j'ai fait de nombreux dosages comparés avec le tournesol et la phénolphtaléine comme indicateurs. La quantité de soude employée était toujours supérieure avec la phénolphtaléine, l'écart variait dans d'assez larges limites. Il se pourrait que cette différence vînt d'acides organiques, qui empêcheraient la réaction de se produire.

Je ne me suis pas occupé jusqu'à présent de la question si controversée de la nature de l'acide. Ce qui paraît certain, c'est qu'il existe ordinairement, peut-être toujours, une certaine proportion d'acide libre. Ainsi une solution aqueuse de tropéoline a donné très souvent directement la réaction violette indiquant un acide libre. D'autre part, l'intéressante recherche de M. le prof. Herzen sur la pénétration de l'acide et de la pepsine, montre bien qu'une partie de l'acide est libre, puisqu'il diffuse plus rapidement que la pepsine. M. Ch. Richet, dans une communication faite tout dernièrement à l'Académie des sciences à Paris, a montré par la dialyse du suc gastrique artificiel, que le mélange de pepsine et d'acide chlorhydrique diffuse plus lentement qu'une solution d'acide chlorhydrique pur. M. Richet conclut que, comme l'avait déjà admis M. Schiff depuis longtemps, l'acide chlorhydrique est combiné à la pepsine dans le suc gastrique.

L'acidité a été rapportée en poids à HCl pour mille grammes de suc gastrique. En prenant la moyenne de mes 87 dosages,

¹ C.-rendus de la Soc. de Biol. Paris, 8e série, T. I, 18 avril 1884.

on trouve une acidité de 1,8 à 1,9 °°/, °°. Cette moyenne est un peu supérieure à celle trouvée par M. Richet, qui indique 1,7 comme acidité moyenne pendant la digestion et 1,1 à jeun. En prenant la moyenne par heure, on trouve avant le déjeuner 1,2; pour la 1° h., 1,35; pendant les deux heures suivantes, 2,5, et enfin, à la 5° h., environ 2 °°/, Il ressort de ces chiffres, que l'acidité augmente peu à peu pendant les premières heures de la digestion, et que le maximum se trouve environ à la 3° h. Depuis ce moment l'acidité baisse de nouveau graduellement. Le contenu a été trouvé deux fois neutre, deux fois l'acidité n'a été que de 0,2 °°/, L'acidité maximale 4,2 °°/, a été observée à la 3° h. de la digestion, le jour où le patient a bu du vin rouge pendant l'expérience.

Ces diverses observations ont été résumées dans le tableau suivant; il y a été ajouté 3 colonnes indiquant approximativement le tant pour cent d'albumine digérée à la 1^{re}, 2^e et 3^e heure de la digestion.

Voici les moyennes trouvées:

Ti di	MOYENNE GÉNÉRALE	Expériences sans peptogènes.	Expériences avec peptogènes.
1 h.	5 %	3 %	10 º/o
2 h.	30 o/o	25 º/o	38 o/o
3 h.	55 %	50 º/o	67 o/o

Ces chiffres montrent avec évidence la bonne influence des peptogènes.

Des contenus stomacaux chez l'homme, tableau des observations.

	Nature et conditions du repas.		. Contenus stomacaux.					CIDIT			décelée	TRYPSINE par le nt des lic	VOLUME APPROXIMATIF de l'albumine digérée.			
	mature of conditions du repas.	Avant le repas.	1 h. et 2 h. après.	3 h.	5 h.	Avant dejeuner.	1 h.	2 h.	3 h.	5 h.	Avant déjeuner	3 h.	5 h.	1 h.	2 h.	3 h.
Janvier 31	Albumine cuite de 3 œufs et 300 gr. d'eau. Entre la 3° et la 5° h., cognac.	Trouble, verdâtre, dense, filant.	Peu abondant, épais, lim- pide, incolore.	_	Abondant, très jaune, peu filant.	_	_	_		3,1	_	_	0	0 %	30 %	50 %
Février 1	Même déjeuner que le 31. Entre la 3° et la 5° h., lait.	Peu abondant, jaune ver- dâtre, très dense.	_	Peu abondant, très épais, très jaune.	Abondant, jaune clair écumeux.	_	_	_	_	0,95	_	_	Digest. trypt.	5	20	50
2	Un demi-litre de lait avec le déjeuner d'albumine.	Très peu de liquide vert, filant, donnant la réac- tion à la tropéoline.	_	Verdâtre, écumeux, muqueux, forte réaction à la trop.		_	_	_	2,4	_	_	0	_	5	30	50
6	Une heure avant le déjeuner, 300 gr. bouil- lon de consommé du commerce.	Très abondant, limpide, verdâtre, filant.	_	Epais, jaune, trouble. Trop.	_	0,2	_	-	2,1	_	D. t.	0	-	0	30	60
7	Une heure avant le déjeuner, 300 gr. bouil- lon de consommé. Entre la 3° et la 5° h., lait.	Vert intense, épais, filant, assez limpide.		Peu abond ^t , jaunâtre. Trop.	Abond ^t , jaune clair, pas filant, restes de lait.	1,2	_	-	3,7	3,4	0	0	0,	10	50	80
8	Une heure avant le déjeuner, 250 gr. bouil- lon de viande. Entre la 3° et la 5° h., lait.	Très peu abondant, peu coloré, très filant.	1 h. Jaune filant. Trop. 2 h. Très épais, jaune, trouble.	Epais, trouble, in- colore.	Abond ^t , jaune clair, peu filant.	_	_	-	1,85	2,2	_	0	0	40	70	95
11	Déjeuner d'albumine ordinaire. Entre la 3° et la 5° heure, lait.	Peu abondant, clair, in- colore, filant. Réaction à la tropéoline.	_	Jaune, filant, trouble.	Abond ^t , jaune clair, écumeux.	2,7	_	_	3,4	2,8	0	0	0	0	30	60
12	300 gr. bouillon de consommé en lavement, une heure avant le déjeuner.	Vert blanchâtre, très épais, très trouble, filant.	1 h. Très peu abondant, incolore. 2 h. Assez abondant, jau-	Abondant, verdâtre, peu filant.	Très abondant, beau jaune, floconneux.	1,3	_	1,9	2,3	2,1	D. t. forte.	0	0	0	10	40
13	Bouillon de viande en lavement, une heure avant le déjeuner.	Verdâtre, clair, peu fi- lant. Trop. ¹	nâtre	Très abondant, très bilieux.	Abond ⁱ , jaune clair, écumeux.	2,3	_	_	3,9	2,8	0	0	0	15	40	70
14	Bouillon de viande en lavement, une heure avant le déjeuner.	Dense, trouble, vert, restes de lait.	1 h. Clair, incolore. 2 h. Incolore.	Abondant, trouble, dense, très bilieux.	Abondant, trouble, bilieux.	0,7	_	1,9	0,65	1,1	D. t. forte.	D. t.	0	10	40	70
20	Déjeuner ordinaire. Baud a bu du lait pen- dant la nuit.	Avant lavage, verdåtre, pas épais, filant, trop. Après lavage, abondant, jaune canari, filant.	1 h. Limpide, incolore. 2 h. Très bilieux.	Trouble, bilieux.	Abond ^t , jaune clair, restes de lait.	Av. l. 3,1 Ap. l. 2,3	_	_	3,7	1,9	0	0	0	5	50	70
21	30 gr. glycose dans 300 gr. d'eau, introduit dans l'estomac 1 h. avant le déjeuner. Cognac entre la 3° et la 5° h.	Av. l. peu abondant, clair, dense, filant, bilieux. Ap. l. Bile presque pure.	1 h. Bilieux. 2 h. Bilieux.	Très abondant, très bilieux.	Abond ¹ , jaune clair, floconneux.	0,4	_	2,2	1,8	1,2	0	0	D. t. faible.	5	40	70
22	15 gr. sel dans 300 gr. d'eau, introduit dans l'estomac I h. avant le déjeuner. Lait entre la 3° et la 5° h.	Peu abondant, clair, in- colore. Trop.	1 h. Abondant, jaune, pas filant. 2 h. Abondant, trouble, verdâtre.	Trouble, verdâtre, filant.	Abond ¹ , jaune, restes de lait.	_	_	0,2	1,0	1,9	_	0	D. t. faible.	10	30	40
23	30 gr. sulfate de magnésie dans 250 gr. d'eau, une heure avant le déjeuner.	Abondant, jaunâtre, trou- ble, épais, filant.	1 h. Abondant, aqueux, incolore. 2 h. Abondant, incolore, avec flocons verts.	Très abondant, ver- dâtre.	Abondant, jaune, écu- meux, peu filant.	0,65	0,9	2,1	2,2	2,1	D. t. forte.	D. t. faible.	D. t. forte.	5	10	30
27	30 gr. glycose dans 300 gr. d'eau, une heure avant le déjeuner.	Très peu abondant, vert foncé, dense, limpide, filant.	1 h. Presque pas de con- tenu. 2 h. Peu abondant, faible- ment acide, verdâtre.			Acidité faible.	Neutre.	_	_	_	_		_	5	20	50
28	15 gr. sel dans 250 gr. d'eau en lavement, une heure avant le déjeuner. Le premier contenu est coloré par une potion contenant du syr, rub, id.	Abondant, aqueux, trouble, rose, spumeux.	1 h. Incolore, peu abond ^t . 2 h. Assez abondant, incolore.	Assez abondant, in- colore.	Abond ^t , jaune, restes de lait.	_	Neutre.	0,3	0,8	1,95	D.t. forte.	D. t. faible.	0	0	10	30
29	Lavement de dextrine, 15/250, une heure avant le déjeuner.	Pas de contenu, l'eau de lavage est faiblement acide.	1 h. Peu de liquide jau- nâtre. 2 h. Assez abond ^t , vert.	Abond ^t , très trouble, vert.	Abond ^t , jaune clair, floconneux.		0,6	1,45	3,1	1,2	_	_	_	5	10	50
Mars 1	Deux heures avant le déjeuner, 100 gr. bouillon; 1 h. avant, lavement de 300 gr. bouillon, et avec le déjeuner encore 100 gr. bouillon.	Av. l. abondant, vert clair. Trop. Ap. l. vert-jaune intense, dense, filant. Trop.	_	_	_	_	2,1	3,8	3,7	2,8	D. t. forte.	0	0	10	30	70
5	Dextrine 20/250, 1 h. avant le déjeuner.	Abondant, vert clair, peu filant. Trop.	_	_		1,5	_	_	_	_	D.t. forte.	-	-	10	40	80
6	Dextrine 20/250, 1 h. avant le déjeuner.	Peu abondant, très trou- ble, jaune. Trop.	_	_		0,4	_	_	_	_	0		_	10	40	80
7	Dextrine 20/250, 1 h. avant le déjeuner.	Peu abond ^t , jaune, trou- ble, filant. Trop.	_	_	_	1,3	_	_	-	_	0	_	_	5	40	75
8	Déjeuner ordinaire. Baud a bu du lait pendant la nuit.	Jaune verdâtre, trouble, peu filant, flocons de lait.		Contenu trouble, bi- lieux.		2,0		_	3,6	_	D. t. forte.	0		0	30	65
10	Déjeuner ordinaire.	Av. l. abondant, clair, jaune. Ap. l. très bilieux.	_	_	_	Av. l. 0,65 Ap. l. 0,85	_	_	3,0	0,2	D. t. faible.	0	_	5	30	60
11	Un verre de vin blanc 1 h. avant le dé- jeuner; le reste de la bouteille bu peu à peu pendant les 3 h. d'observation.	Peu abondant, verdâtre, filant, écumeux.	_		Clair, filant, muqueux, odeur alcoolique, pas bilieux.	0,7	_	_	_	1,7	D. t. faible.	0	0	0	20	55
12	300 gr. café noir avec le déjeuner, et à peu près autant à chaque heure <i>per os</i> .	Peu abondant, jaune pâle, trouble, peu filant.	_	Verdâtre, trouble.	Verdâtre, renferme des flocons blan- châtres.	0,4	_	_	2,9	1,9	D. t. faible	0	0	5	50	70
13	300 gr. vin rouge (Mâcon) avec le déjeuner; le reste de la bouteille bu pendant les 3 h. d'observation.	Peu abondant, très bi- lieux. Trop.		Renferme du vin rouge et des muco- sités brunes.	Moins abt que d'ha- bitude, rose, pas bi- lieux, flocons bruns.	0,8	_	_	4,2	2,3	0	0	0	0	20	55
14	300 gr. infusion de thé avec le déjeuner, et peu à peu <i>per os</i> environ 500 gr. pendant les heures d'observation.	Av. l. peu abond ^t , jaune clair, limpide, filant. Ap. l. beaucoup plus bi- lieux.	_	Incolore, peu filant. Renferme des mu- cosités brunes.	Abondant, jaune pâle, quelques flocons.	Av. l. 0,2 Ap. l. 0,9	_		1,8	1,4	D. t. très forte.	_	_	0	30	60
15	90 gr. Marsala avec le déjeuner, et pareille dose à chaque heure.	Av. l. peu ab ^t , jaune clair, limpide, filant. Trop. Ap. l. beaucoup plus bi- lieux.	_			Av. l. 2,0 Ap. l. 1,2	_	_	-	_	D. t. forte.	_	_	5	35	60
17	30 gr. cognac avec le déjeuner, et autant 1 h. et 2 h. après.	Trouble, jaune, filant.	1 h. Incolore, limpide, filant. 2 h. Incol., limpide, filant.	Clair, filant, renferme des flocons jaunes.	Abondant, jaune, muqueux, odeuralcool.	0,3	1,7	3,3	3,6	2,5	D. t. forte.	_	0	0	20	50
18	20 gr. sel dans 250 gr. d'eau en lavement 1 h. avant le déjeuner. Baud a bu du lait pendant la nuit.	Limpide, verdâtre, filant.		Limpide, incolore, flo- cons jaunâtres.	Abondant , jaune , trouble.	1,9	_	_	2,3	1,7	0	0	0	0	10	30
19	20 gr. sel dans 250 gr. d'eau en lavement, 1 h. avant le déjeuner. Baud a bu du lait pendant la nuit.	Jaune trouble, peu filant. Trop.				1,8	2,9	2,9	1,7	_	-	_	_	0	0	30
	Moyennes	10 °/₀.	50 %.	23 %.	10 °J _o .	1,2	1,35		2,5	2,0	60 %	14 %	20 %	5	30	55

 $\beta = 46^{\circ}31'$; $\beta = 46^{\circ}8'$ E; $\beta = 507$; $\beta = 1^{\circ}45$; $\beta = 511^{\circ}$ 1883

3 19.2 23.5 19.7 15.3 25.7 19.6 18.5 18.4 74 64 68 -	गा	ois d	e Ju	ille	t	$\Lambda = A$	6,31,	3 =	49.18	:, H	=50	7, 1	1 = 1;	45;	H'=2	711 !!L	1883
1	6)	Tem	pératu	re deg	rès ce	ntigr.	Baro	mètre à	a zéro	Humi	dité re	lative	mtre	om!	om! es		
1	Date	7.h	1h	9þ	unimam	aximum)	7.h	1h	9h	7 h	1h	9ḥ	Ombro	Vent d	Vent d	E	at du ciel
2 17/7 22.4 17.8 14.5 22.6 21.2 20.0 19.6 85 71 8.4 5.4 NE SW 7.7 phaggays 13 19.2 23.5 19.7 15.3 25.7 19.6 18.5 18.4 7.4 60.4 68 - variable SW 5.0 variable 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.5 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 69 52 68 0.8 \$\frac{8}{5}\two 7.7 phaggays 1.7 2 18.1 17.1 17.1 17.1 17.1 17.1 17.1 17.1	1	1=/×	21-	1/0			~/a.	~(a	~~.	0.			mju.			Olie moger	. 12
3		/	/				/	V				-		0-0		9,3	
4 20.1 24.1 26.6 18.0 24.9 18.0 17.2 18.1 6.9 52 68 0.8 SW SW 7.5 magnetic of 19.3 23.5 16.5 16.5 26.0 17.4 17.2 16.7 68 55 77 — waidle SW 7.7 convert 18.6 22.0 19.5 18.0 24.3 17.6 17.1 17.1 \$1 50 60 7.6 \$\tilde{SW}\$ \$S		~ ~		/							/.		1				1) Hagenx, orage
0 19,3 25,5 16,5 26,0 17,4 17,2 16,7 65 55 77 - variable SW 7,7 συνυστη συνασμαν σ	- 2			1		/ /	1			/ 4	1			0-1			
0 175 22,1 46,1 46,1 24,0 15,4 14,1 17,1 81 70 0,0 0,0 veriable SW 5,7 purageny 20 218,6 22,0 10,5 14,4 24,5 17,6 17,1 17,1 77 66 60 7,6 \$\frac{8}{8}\tilde{W}\$ \$\tilde{S}\tilde{W}\$ \$\tilde{S}								/	1				,			1/	
2 18.6 22.0 19.3 14.4 24.3 17.6 17.1 17.1 77 00 09 7.6 SW SW 4.7 phages 19.2 22.1 26.3 22.9 20.0 27.7 19.6 18.9 18.1 86 54 60 — variable SW 4.0 phages 10 22.0 24.1 19.6 19.6 25.8 16.8 16.7 17.7 63 62 68 — variable SW 4.0 phages 11 18.8 24.5 21.2 17.0 26.4 17.5 16.2 15.5 65 60 68 2.8 variable SW 4.0 phages 12 21.9 25.0 23.7 20.2 27.6 16.4 14.7 14.2 72 64 75 0.6 SW SW 4.0 elair 13 22.1 25.6 14.4 14.6 27.8 14.1 15.6 15.1 66 56 9.9 — variable SW 7.0 phages 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2 19.2							/	1/ .	1	ll .		17					
8 178 24,1 20,4 16.4 26.2 18,1 17,7 18.4 87 60 76 - NE SW 3,3 elaic, ora of 22.4 26.5 22,9 20.0 27,7 19.6 18.9 18.1 86 54 60 - variable SW 4.0 granger 10 22.0 24,1 19.6 19.6 25.8 16.8 16.7 17,7 63 62 68 - variable SW 5,0 70 granger 11 18.8 24.5 24.2 17.0 26.4 17.5 16.2 12.5 65 65 66 68 2.8 variable SW 5,0 7 granger 12 21.9 25.0 23,7 20.2 27.6 16.4 14.7 14.2 72 64 75 6,6 80 82 80 variable SW 5,0 7 granger 13 22.1 25.6 14.4 14.6 27.8 14.1 15.6 15.7 17.0 89 80 88 15.6 SW SW 4.0 elair 15 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.1 19.2 64 57 68 22.5 SW SW 7.0 granger 16 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.1 19.2 64 57 68 22.5 SW SW 7.0 granger 17 10.8 16.5 12.3 9.8 17.4 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0 25.0	2	1							/	II .	/	60	-	ŚŴ		/	
9 22.4 26.5 22.9 20.0 27.7 19.6 18.9 18.1 86 54 60 - variable SW 4.0 granges 10 22.0 24.1 19.6 19.6 25.8 16.8 16.7 17.7 63 62 68 - variable SW 9.0 tree granges 11 18.8 24.5 21.2 17.0 26.4 17.5 16.2 15.5 65 60 68 2.8 variable SW 9.0 tree granges 12 21.9 25.0 23.7 20.2 27.6 16.4 14.7 14.2 72 64 75 0.6 SW SW 4.0 elair 13 22.1 25.6 14.4 14.6 27.8 14.1 15.6 15.7 17.0 89 80 88 15.6 SW SW 4.7 variable or 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.1 19.2 64 57 68 22.5 SW SW 9.7 converty plus 12.9 15.2 10.8 10.2 15.3 21.2 24.3 26.4 09 68 84 3.6 variable SW 9.7 converty plus 18 14.0 15.9 14.3 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.3 magging 18 14.0 15.9 14.3 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.3 magging 18 14.0 15.9 14.3 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.3 magging 18 14.0 15.9 14.3 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.3 magging 18 14.0 15.9 14.3 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.3 magging 18 14.0 15.9 14.3 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.3 magging 18 14.0 15.3 15.3 17.7 15.0 15.3 12.2 01 01 01 90 A.7 SW SW 10.0 convertible 11.3 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 15.5 12.2 01 01 90 A.7 SW SW 10.0 convertible 11.3 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 15.7 16.1 16.3 15.5 12.4 10.5 15.9 18.7 16.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 magging 21 15.5 12.4 10.5 15.9 18.7 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 9.3 magging 22 15.5 12.5 12.5 12.9 18.7 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 9.3 magging 24 15.8 14.8 10.0 16.8 18.6 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 9.3 magging 24 15.8 14.8 10.0 16.8 18.6 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 7.3 magging 24 15.8 14.8 10.0 16.8 18.6 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 9.3 magging 24 15.8 17.4 15.5 11.0 10.0 10.3 18.0 18.2 76 52 65 10.0 NE SW 9.3 magging 10.2 14.8 17.8 17.4 17.5 11.0 10.0 10.3 18.0 18.2 76 62 65 11.0 NE SW 9.7 magging 25 15.5 15.0 16.1 13.7 10.0 10.3 18.0 18.2 76 62 65 11.0 NE SW 9.7 magging 25 15.5 15.0 19.5 16.1 15.7 16.9 18.7 17.7 17.8 80 0 77 magging 25 15.5 15.0 19.5 16.1 15.7 10.0 18.7 18.2 17.7 17.2 60 0 2 - SW SW 9.0 magging 20.1 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17	8			,			/	/	/		,			0-0	,	/	
10 220 24.1 10.6 10.6 25.8 16.8 16.7 17.7 65 62 68 — variable SW 0.0 trees pringly. 11 18.8 24.5 21.2 17.0 26.4 17.5 16.2 15.5 65 60 68 2.8 variable SW 5.0 pringly. 12 21.9 25.0 23.7 20.2 27.6 16.4 14.7 14.2 72 64 75 0.6 SW SW 4.0 elair 13 22.1 25.6 14.4 14.6 27.8 14.1 15.6 15.1 66 56 0.9 — variable SW 4.7 variable of SW 14.1 16.9 16.9 15.7 15.7 19.0 14.5 15.7 17.0 89 80 88 15.6 SW SW 0.7 convecty for 15 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 10.2 10.1 10.2 64 57 68 22.5 SW SW 7.0 pringly of 15 14.1 18.0 15.0 15.3 21.2 24.5 26.4 0.9 68 84 3.6 variable SW 0.7 convecty for 17 10.8 16.5 12.3 0.8 17.4 25.0 25.0 24.9 85 62 74 7.1 NW SW 7.0 pringly of 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 10.1 18.4 17.2 66 56 75 — SW SW 8.5 pringly of 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 10.1 18.4 17.2 66 56 75 — SW SW 8.5 pringly of 18 14.1 16.1 16.5 15.5 17.7 15.0 15.5 12.2 0.1 14.5 15.5 17.7 15.0 15.5 12.2 0.1 14.5 15.5 17.7 15.0 15.5 12.2 0.1 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 0.0 convect-21 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.9 18.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 0.0 convect-22 15.5 12.9 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 0.5 pringly of 15.2 17.7 14.5 0.5 16.5 16.7 16.8 18.6 18.7 16.8 16.7 22.0 SW SW 0.5 pringly of 15.2 17.7 14.5 0.5 18.5 20.2 19.7 20.1 76 48 50 — NE SW 5.7 pringly of 15.8 17.8 17.8 17.8 17.8 18.8 18.8 18.0 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 0.5 pringly of 15.2 17.7 14.5 0.5 18.5 20.2 19.7 20.1 76 48 50 — NE SW 5.7 pringly of 15.8 17.8 17.8 17.8 17.8 18.0 18.0 18.0 18.2 18.2 18.2 18.0 SW 0.0 pringly of 15.2 17.1 17.5 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE SW 5.7 pringly of 14.5 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8		/								1 /		1					
11 18.8 24.5 21.2 17.0 26.4 17.5 16.2 15.5 65 60 68 2.8 variable SW 5.0 phages 12 21.9 25.0 23.7 20.2 27.6 16.4 14.7 14.2 72 64 75 0.6 SW SW 4.0 elair 15 22.1 25.6 14.4 14.6 27.8 14.1 13.6 15.7 17.0 89 80 88 15.6 SW SW 7.0 phages 15 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.1 19.2 64 57 68 27.5 SW SW 7.0 phages 15 14.1 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.1 19.2 64 57 68 27.5 SW SW 7.0 phages 17 17 10.8 16.5 12.3 21.2 24.5 26.4 0.0 68 84 3.6 variable SW 9.7 convert philips 17 10.8 16.5 12.3 21.2 24.5 26.4 0.0 68 84 3.6 variable SW 9.7 convert philips 17 10.8 16.5 12.3 21.2 24.5 26.4 0.0 68 84 3.6 variable SW 9.7 convert philips 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.5 phages 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.5 phages 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8.5 phages 19 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 10.0 convert 21 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 9.0 convert 22 15.5 16.1 11.7 14.5 19.5 15.9 18.7 15.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 phages 24 15.8 14.8 10.9 9.9 16.2 16.8 15.7 16.7 20.1 26.4 850 - NE SW 9.3 phages 25 15.5 15.0 15.4 10.7 20.1 26.4 850 - NE SW 9.3 phages 25 15.5 15.0 15.4 15.7 15.7 15.7 15.7 15.7 15.8 15.4 15.5 15.5 15.8 18.1 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 9.3 phages 20 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.8 15.4 10.0 18.7 18.8 14.5 17.5 19.9 14.5 18.8 18.4 18.1 18.2 17.7 72 60 62 - SW SW 9.3 phages 20 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.8 14.5 19.9 14.5 18.8 14.5 18.8 15.4 10.0 18.7 18.8 14.5 18.8 15.4 10.0 18.7 18.8 14.5 18.8 15.4 10.0 18.7 18.8 14.5 18.8 18.4 18.1 18.2 17.7 72 60 62 - SW SW 9.3 phages, or 10.0 18.7 18.8 15.4 10.0 18.7 18.8 14.5 18.8 18.1 18.2 17.2 17.7 72 60 62 - SW SW 9.3 phages, or 10.4 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 phages, or 10.4 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 phages, or 10.4 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 17.9 87 72 85 88 SW SW 9.0 phages, or 10.4 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 17.9 87 72 85 8	/			100			1							variable	SW	1	
12 21,9 25.0 23,7 20.2 27.6 16.11 14.5 15.5 17.7 13.0 13.5 12.2 91. 91. 91. 90. 47.7 SW SW 4.0 clair 13 22.1 25.6 14.11 14.6 27.8 14.1 13.6 15.7 17.0 89 80 88 15.6 SW SW 4.7 variable of 14.11 18.0 15.0 12.8 19.2 19.2 19.1 19.2 64 57 68 27.5 SW SW 7.0 magazing 18 14.0 15.5 12.5 9.8 17.1 25.0 23.0 24.0 85 62 74 7.1 NW SW 7.0 magazing 18 14.0 15.5 14.5 15.5 15.0 14.5 15.6 87 82 84 3.6 variable SW 9.7 convert followed 18 14.0 15.5 14.5 15.6 10.1 18.1 17.2 66 56 57 75 - SW SW 10.0 convert followed 18 14.0 15.5 17.7 13.0 13.5 12.2 91 91 90 90 4.7 SW SW 10.0 convert followed 18 14.5 16.5 15.5 17.7 13.0 13.5 12.2 91 91 90 90 4.7 SW SW 10.0 convert followed 18 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 6.0 magazing 22 15.5 16.1 11.7 11.2 16.9 16.3 16.6 19.7 68 59 74 - SW SW 9.5 magazing 24 13.8 14.8 10.9 9.9 16.2 16.8 15.7 16.7 16.7 56 57 1.1 14.5 SW SW 9.5 magazing 24 13.8 14.8 10.9 9.9 16.2 16.8 15.7 16.7 16.7 56 57 16.1 17.7 14.5 15.9 18.7 13.1 18.7 75 6.9 71 1.1 SW SW 9.5 magazing 24 13.8 14.8 10.9 9.9 16.2 16.8 15.7 16.7 20.1 76 48 50 - NE SW 5.7 magazing 25 15.5 15.0 15.4 15.0 16.5 18.7 19.8 18.7 19.9 18.7 19.7 19.8 18.7 19.8 18.7 19.9 18.7 19.8 18.7 19.8 18.7 19.9 18.7 19.7 19.8 18.7 19.9 18.7 19.8 18.7 19.9 18.7 19.7 19.8 18.7 19.9 18.	41			-	/			1	1//				l l	variable			nuagenyo
13 22.1 25.6 14.1 14.6 27.8 14.1 15.6 15.1 66 56 99 — vaidable SW 4.7 variable of 14.1 16.9 16.9 15.7 15.7 19.0 14.5 15.7 17.0 89 80 88 156 5. SW 5. SW 9.7 convert to the 12.9 15.2 10.8 10.2 15.5 21.2 24.5 26.4 09 68 8.4 3.6 variable SW 9.7 convert to the 12.9 15.2 10.8 10.2 15.5 21.2 24.5 26.4 09 68 8.4 3.6 variable SW 9.7 convert to the 12.9 15.2 10.8 10.2 15.5 21.2 24.5 26.4 09 68 8.4 3.6 variable SW 9.7 convert to the 12.9 15.2 10.8 10.2 15.5 10.0 14.5 15.6 87 82 84 3.6 variable SW 9.7 convert to the 17 10.8 16.5 12.5 9.8 17.4 25.0 25.0 24.9 85 62 74 7.1 N.W. SW 70 ymagam. 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 10.1 18.4 17.2 06 56 75 — SW SW 8.5 ymagam. 19 15.1 16.4 14.8 12.0 17.3 15.0 14.5 13.5 13.2 20.1 9.1 9.1 9.0 24.7 SW SW 10.0 convert 20 14.1 16.1 16.5 15.5 15.7 15.0 15.5 12.9 16.1 17.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 6.0 ymagam. 22 15.5 16.1 11.7 11.2 16.9 16.5 16.6 19.7 68 59 74 — SW SW 9.3 ymagam. 24 15.8 12.8 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 ymagam. 24 15.8 12.8 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 ymagam. 24 15.8 12.4 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 ymagam. 24 15.8 12.4 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 ymagam. 24 15.8 12.4 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 60 71 1.4 SW SW 9.3 ymagam. 24 15.8 12.4 15.5 11.0 19.0 19.3 18.0 18.2 60 57 66 — NE SW 9.7 ymagam. 25 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5	12				/		/							SW	SW		clair
14 16.9 16.9 13.7 13.7 19.0 14.3 15.7 17.0 89 80 88 13.6 \$\frac{\sqrt{\sqrt{\chi}}}{\sqrt{\chi}} \rightarrow{\sqrt{\chi}} \rightarrow{\sqrt{\chi}	13		25.6	1	14,6	/	l)	/		/		/	-	vaziable	SW	1	variable orage
18 14.0 15.0 15.0 15.0 15.0 15.2 11.2 24.5 26.4 09 68 8.4 3.6 variable SW 0,7 convert-from 18 14.0 15.9 14.5 11.8 17.6 19.1 18.4 17.2 66 56 75 - SW SW 8,5 phageuse 10 15 14.0 15.6 15.5 17.7 15.0 15.5 12.2 9.1 15.5 12.9 10.0 15.5 12.9 10.5 15.9 18.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 0.0 convert-structured 18 14.5 15.5 15.9 16.5 15.9 18.7 18.1 18.7 18.7 18.7 18.8 18.8 10.9 0.0 16.2 16.8 15.7 16.1 18.7 16.1 18.8 17.6 19.1 18.8 10.0 16.8 18.6 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 0.5 phageus 24 15.8 14.5 15.6 15.5 15.9 16.8 15.7 16.8 16.8 16.8 16.7 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8	14	16.9	1	15,7		/		1	1	80			15.6	SW	SW	/	convert Johniens
46 12g 182 10,8 10,2 15.3 21,2 24.3 26.4 00 68 84 3.6 variable SW 0,7 convert; plus 10,8 16.3 12.3 9.8 17.4 25.0 23.0 21.0 85 62 74 7.1 NW SW 70 inagengengengengengengengengengengengengeng	15			15,0	12,8	_	10.2	/	/	64	57		li .		sw	12/	morogony; ventens
17 10,8 16,5 12,3 0,8 17,4 25,0 23,0 21,0 85 62 74 7.1 NW SW 7,0 Inageny 18 14,0 15,9 14,5 11,8 17,6 10,1 18,4 17,2 66 56 75 — SW SW 8,5 Inageny 10 15,1 16,4 14,8 12.0 17,3 15,0 14,5 13,6 87 82 84 3,4 variable SW 10,0 converting 14,5 18,4 15,1 14,5 19,5 15,4 15,7 16,1 79 57 74 10,0 SW SW 6,0 Inageny 22 15,5 16,1 11,7 11,2 16,9 16,3 16,6 19,7 68 50 74 — SW SW 0,0 converting 15,2 15,5 12,9 10,5 15,9 18,7 18,1 18,7 75 69 71 1,4 SW SW 0,5 Inageny 24 15,8 14,8 10,9 0,9 16,2 16,8 15,7 16,1 18,7 75 76 85 0,4 SW SW 0,5 Inageny 25 15,5 15,6 15,4 10,0 16,8 18,6 18,7 10,8 81 64 75 22,0 SW SW 0,5 Inageny 27 15,8 17,4 15,5 11,0 19,0 19,5 18,0 18,2 15,5 16,0 18,4 15,1 18,5 76 62 65 1,0 NE SW 5,7 Inageny 28 12,2 17,1 15,5 11,0 19,0 19,5 18,0 18,2 15,7 72 60 62 — SW SW 5,7 Inageny 28 12,2 17,1 15,5 11,4 18,0 18,0 18,1 18,2 76 52 65 1,0 NE SW 5,7 Inageny 28 12,2 17,1 15,5 11,4 18,0 18,0 18,1 18,2 76 52 65 1,0 NE SW 5,7 Inageny 29 15,8 15,4 10,0 18,7 18,2 17,2 15,7 72 60 62 — SW SW 2,5 Chair 20 14,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 0,0 Inageny 20 14,8 16,8 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 0,0 Inageny 20 14,8 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 0,0 Inageny 20 20 14,8 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 0,0 Inageny 20 20 14,8 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 0,0 Inageny 20 20 14,8 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 0,0 Inageny 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	16	12.9	15.2	10,8	10,2					60	68	84	3,6		SW	0,7	convert - johnvieux
18 14,0 15,9 14.5 11,8 17.6 10,1 18,4 17.2 66 56 75 - SW SW 8,5 micrograms 10 15.1 16.4 14.8 12.0 17.5 15.0 14.5 13.6 87 82 84 3.4 variable SW 10.0 convertible 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 6.0 micrograms 22 15.5 16.1 11,7 11.2 16.9 16.3 16.6 19.7 68 59 74 - SW SW 9.0 convertible 15.5 15.9 16.2 16.8 15.7 16.7 75 69 77 1.4 SW SW 9.3 micrograms 24 15.8 14.8 10.9 9.9 16.2 16.8 15.7 16.8 81 64 75 22.0 SW SW 9.3 micrograms 25 15.2 15.5 15.0 15.4 10.0 16.8 18.6 18.7 19.8 81 64 75 22.0 SW SW 7.3 micrograms 25 15.2 17.7 14.3 9.5 18.5 20.2 19.7 20.1 76 48 59 - NE SW 5.7 micrograms 26 15.2 17.1 15.3 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE SW 5.7 micrograms 28 12.2 17.1 15.3 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE SW 5.7 micrograms 29 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 2.3 micrograms 20 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 9.0 micrograms 20 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 9.0 micrograms 20 15.5 16.1 13.7 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 9.0 micrograms 20 15.5 16.5 16.1 13.7 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 9.0 micrograms 20 15.5 16.5 16.1 13.7 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 9.0 micrograms 20 15.5 14.6 12.8 14.5 78 60 77 - SW SW 9.0 micrograms 20 15.5 14.6 12.8 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 17.5 17	17		16,3	12,3	9.8	17.4	25,0	23,0	21,0	85	62	74	7.1	NW	SW		1) norgens
10 15 16.4 14.8 12.0 17.3 15.0 14.5 13.6 87 82 84 3.4 variable SW 10.0 convertable 14.1 16.1 16.5 13.5 17.7 13.0 13.5 12.2 91 91 90 4.7 SW SW 10.0 convertable 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 6.0 magangangangangangangangangangangangangan	18	1A,0	15,9	14.3	11,8	17.6	19,1	18,4		66	56	/	-		sw		morgens
20 14.1 16.1 16.5 13.5 17.7 13.0 13.5 12.2 01 01 00 A,7 SW SW 10.0 converted 14.3 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 SW SW 6.0 ynagen 22 15.5 16.1 11.7 11.2 16.9 16.3 16.6 19.7 68 50 74 — SW SW 9.0 converted 13.2 15.5 12.9 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 SW SW 9.3 ynagen 24 13.8 14.8 10.9 0.9 16.2 16.8 15.7 16.7 75 76 85 0.4 SW SW 9.3 ynagen 25 15.5 15.6 15.4 10.0 16.8 18.6 18.7 10.8 81 64 75 22.0 SW SW 7.3 ynagen 25 15.2 17.7 14.3 0.5 18.5 20.2 16.7 20.1 76 48 50 — NE SW 5.7 ynagen 27 15.8 17.4 15.5 11.0 19.0 19.3 18.0 18.2 69 57 66 — NE SW 5.7 ynagen 28 12.2 17.1 13.3 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE SW 5.7 ynagen 29 15.5 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 — SW SW 2.3 chir 20 15.5 15.5 15.5 15.5 15.0 17.9 87 60 77 — SW SW 9.0 ynagen 5.0 15.0 19.5 16.1 13.7 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 — SW SW 9.0 ynagen 5.0 15.0 19.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen 5.0 15.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen 5.0 15.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen 5.0 15.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen 5.0 15.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5 15.5	19	151		14.8	12.0	17.3	11 -	14,5	13.6	87	82	84	3,4	variable	SW	10,0	convert-
21 14.5 18.4 15.1 14.5 19.5 15.4 15.7 16.1 79 57 74 10.0 \$\frac{\text{SW}}{\text{SW}}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{Co}\$ pnagames; or 14.8 16.5 14.6 19.7 68 59 74 - \$\frac{\text{SW}}{\text{SW}}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{O,0}\$ converting the control of the contro	20	1A,1	16,1	16,3	13.5	17.7	13.0	13,3	12,2	91	91	90	4,7	SW	SW	10,0	convert-
22 15.5 16.1 11.7 11.2 16.9 16.5 16.6 19.7 68 50 74 - \$\frac{\text{SW}}{22}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{Q},0 \$\text{convert-25}\$ 15.2 15.5 12.9 10.5 15.9 18.7 18.1 18.7 75 69 71 1.4 \$\frac{\text{SW}}{22-\text{SW}}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{Q},3 \$\text{mageny}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{24}\$ 15.5 12.9 10.5 15.9 16.2 16.8 15.7 16.7 75 76 85 \$\text{CM}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{Q},3 \$\text{conv}\$ \$\text{vont}\$_{54}\$ \$\text{10.0}\$ 16.2 16.8 15.7 10.8 81 64 75 22.0 \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{7.3}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{25}\$ 15.5 15.5 15.5 15.7 18.5 20.2 19.7 20.1 76 48 50 - \$\text{NE}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{5.7}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{24}\$ 15.8 17.4 15.5 11.0 19.0 19.3 18.0 18.2 20.1 26 48 50 - \$\text{NE}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{5.7}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{25}\$ 15.5 15.5 15.5 15.0 17.9 87 72 60 62 - \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{5.7}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{cair}\$ \$\text{20}\$ 14.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{9.0}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{cair}\$ \$\text{51}\$ \$\text{14.6}\$ 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{9.0}\$ \$\text{mageny}\$ \$\text{cair}\$	21	1A,3	18.4	15,1	14,3	/ '	15,4	15,7	16,1	79	57		10.0	SW	SW	6.0	nagew
23 13,2 15,5 12,9 10,5 15,9 18,7 18,1 18,7 75 69 71 1,4 SW SW 9,3 prager 24 13,8 14,8 109 9,9 16,2 16,8 15,7 16,7 75 76 85 0.4 SW SW 9,3 conditions, 25 15,5 16,0 13,4 10,0 16,8 18,6 18,7 19,8 81 64 73 22,0 SW SW 7,3 prager 25 13,5 14,5 18,5 20,2 19,7 20,1 76 48 50 — NE SW 5,7 prager 27 13,8 17,4 13,5 11,0 19,0 19,3 18,0 18,2 09 57 66 — NE SW 5,7 prager 28 12,2 17,1 13,3 11,4 18,0 18,0 18,1 18,2 76 52 65 1,0 NE NW 4,3 prager 29 14,5 17,8 15,4 10,0 18,7 18,2 17,2 15,7 72 60 62 — SW SW 2,3 clair 20 15,0 15,0 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 prager 2,00 15,0 15,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17,0 17	22	15,5	16,1	1 /	11,2	16,9	16,3	16,6	19,7		50	74	_	SW	SW	0,0	
24 13,8 14,8 10,9 3,9 16,2 16,8 13,7 10,8 81 64 73 22,0 SW SW 7,3 magans; or 14,8 15,7 14,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 26 65 8,8 SW 9,0 magans; or 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW 9,0 magans; or 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 magans; or 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 magans; or 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 magans; or 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 magans; or		15,2	15.5	12.9	10,5	15,9	18,7	18,1	18,7	75	100	71	1,4	SW	SW	0,3	nuagen
25 13.5 13.0 18.4 10.0 16.8 18.6 18.7 19.8 81 64 73 22.0 SW SW 7.3 ynagen, 26 13.2 17.7 14.3 0.5 18.5 20.2 19.7 20.1 76 48 50 — NE SW 5.7 ynagen, 27 13.8 17.4 13.5 11.0 19.0 19.3 18.0 18.2 09 57 66 — NE SW 5.7 ynagen, 28 12.2 17.1 13.3 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE NW 4.3 ynagen, 29 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 — SW SW 2.3 clair 50 15.0 19.5 16.1 13.7 19.9 14.5 12.8 14.5 78 60 77 — SW SW 9.0 ynagen, 28 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen, 20 30 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen, 20 30 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen, 20 30 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen, 20 30 15.0 15.0 17.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen, 20 30 15.0 15.0 17.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 ynagen, 20 30 15.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0 17		13,8	14,8		9.9	16,2	16,8	15,7	16,7	75		85	0,4	SW	SW	0,3	cono vente, pluv
26 13.2 17.7 14.3 0.5 18.5 20.2 19.7 20.1 76 48 50 - NE SW 5.7 muageux 27 13.8 17.4 13.3 11.0 19.0 19.3 18.0 18.2 09 57 66 - NE SW 5.7 muageux 28 12.2 17.1 13.3 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE NW 4.3 mageux 29 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 2.3 clair 50 15.0 19.5 16.1 13.7 19.9 14.5 12.8 14.5 78 60 77 - SW SW 9.0 mageux; or 51 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 mageux; or		15,5	16.0	13.4	10,0	16,8	18,6	18,7	19,8	81	64		22,0		SW	7.3	nuagens
27 13,8 17,4 13.5 11,0 19,0 19,3 18,0 18,2 09 57 66 - NE SW 5,7 940 19,3 18,0 18,1 18,2 76 52 65 1,0 NE NW 4,3 940 19,0 14,5 17,8 13,4 10,0 18,7 18,2 17,2 15,7 72 60 62 - SW SW 2,3 clair 20 13,0 19,5 16,1 13,7 19,9 14,5 12,8 14,5 78 60 77 - SW SW 9,0 940 19,0 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 940 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,		13,2	17.7	14.3	9.5	18,5	20,2	19,7	20,1.	76	48	50	_	NE	SW	5,7	nuageny
20 12.2 17.1 13.3 11.4 18.0 18.0 18.1 18.2 76 52 65 1.0 NE NW 4.3 phageys 20 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 2.3 clair 50 15.0 19.5 16.1 13.7 19.9 14.5 12.8 14.5 78 60 77 - SW SW 9.0 phageys; or 51 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 phageys; or			1	13,3	11,0	-	11			11 /	/		-	NE	SW	5,7	nuageux
29 14.5 17.8 15.4 10.0 18.7 18.2 17.2 15.7 72 60 62 - SW SW 2.3 clair- 50 15.0 19.5 16.1 13.7 19.9 14.5 12.8 14.5 78 60 77 - SW SW 9.0 magane, or 51 14.8 16.5 14.6 12.9 18.5 15.5 15.0 17.9 87 72 85 8.8 SW SW 9.0 magane, or			17.1	13,3	11,4		11			11 /	52	1000	1,0	NE	NW		progenio
30 15,0 14,5 16,1 13,7 19,9 14.5 12.8 14,5 78 60 77 - SW SW 9,0 purgenc; o: 31 14,8 16,5 14,6 12,9 18,5 15,5 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 purgenc; o:			17.8	15,4	1	18,7	18,2		1 /	11 /	60		_	SW	SW	2,3	chair
31 14,8 16,3 14,6 12,9 18,5 15,3 15,0 17,9 87 72 85 8,8 SW SW 9,0 magaye; oz	30		19.5	16,1	13,7	19.9	1		14.5	11 /		//	-	SW	SW	9,0	nungens; orage
16,5 10,6 16.0 15,8 21,1 717.8 717.8 76 60 76 1267 SW SW 7,0 Daylor office of the		14,8	16,3	14.6	12.9	18,5	15,3	15,0	17.9	87	72	85		SW	SW	9,0	nuorgenso; orage
et value	Mois	16,5	19,6	16.0	13,8	21,1	717.8	717.3	717.8	76	60	76	126,7		SW	7,0	Jen po generalent. Sonbre, pluvious el- scagenyo.

N.B.— $\hat{\Lambda}$ indique la latitude; $oldsymbol{eta}$ la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H' celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain. La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Moyennes mensuelles aux heures d'observations:

Vents observés à 7h 4h 9h:

1 2 2	1	0	11 11 11 11 11
Vents du Flord	Vento du Ond	Vents de l'Est	Vents de fonest
gizonette mages	gironette mages	gironette photoges	gizonette murged
N _	6 SE 9	26 NE 1	51 SW 89
26 NE 1	- S -	1 E -	3 W -
6 NW 2	51 SW 80	6 SE 2 ·	6 NW 2
32 3	57 01	33 3	60 01
	1		
Happort-du S	Plozd an Ond	Storpport-de	l'Est-à f.Onest
gizonelle	maged	gizonelle	mages
$\frac{32}{57}$ = 0.56	3 0,03	$\underline{\frac{35}{60}} = 0.55$	$\frac{3}{91} = 0.03$
40	Direction moy	enne du vent:	

indiquée por la grouette ... SW

indiquée par les mages ... SW

Calme: 50 fois suz 93 vents observés à la gironence.

Force du vent de 0 à 6: NE E SE S SW NW 7 1 1 -

Tonnerre entende de la stortiono: les 1,2,3,4,6,8,10,13,30,31; en tom dix fois. belaire sans tonnerres: le 10 à houest, à 4/2 h. de malino.

ODSLITATI	OND MILILO	MOTORIÁRI	D DL LA	H) THIMEON	ishe nes yare	ugies).
Ortois de Août	A = 46.31';	B = 49.18 E;	H = 507	h = 1,45;	H'= 541 "	1883

Personal	-	_ 11			-	10.013	<i>j</i> 0 =	A, 10 1	- 3 11	= 00	,	1 = 1	, 40;		141 :	
fe	Temp	ératu	re deg	rès cei		Baro	mètre à	zéro	Humi	dité re	elative	Ombromte	Vent dom! gfrouette	Vent dom!		
Date	7.h	1h	9 h	minimam	maximum	7,h	1h	9h	7h	1h	9h	nbro	ent d	ent d	E	at du ciel
												1 1 1 m	<u> </u>	<u>></u>	Olfe worke	
1	13, 7	18,2	15.3	12,6	10,0	720,2	720,8	721,2	85	71	66	3.8	variable	SW	8,7	nuageus
2	14, 4	20,1	15,9	15,A	20,6	21,9	21,1	20,9	70	44	50	0,4	NE	SW	2,3	clair-beam
3	15,8	19,2	16,5	12,2	20,5	20,9	20,3	19,7	72	66	55	_	0-3 NE	SW	2,3	ď.
4	15,6	17.9	.1H,1	13.5	20,0	19,9	19,8	21,7	68	57	76	_	NE	NE	4,3	oragens
5	12,4	19.1	16,5	11,3	21,4	21,7	21.2	20,7	79	67	64	1,4	NE	NE	1,0	elair-vaporeux
6	16,2	19.9	17,7	15,3	21,4	19,7	18,0	-16,4	77	59	77	-	variable	SW	3,0	vaport - magenx
7	17,8	18,2	15,6	15,1	20,0	16,0	17:	20,7	74	64	62	-	vaziable	SW	7.7	progenc
8	13,6	19,8	16,1	11,A	20,7	20,7	19.4	18,3	80	54	73	1,2	SW 1-3	SW	2.7	de
9	16,5	17.2	14,7	14,8	17.9	16,5	17,1	14,7	70	65	88	_	SW	SW	9,7	convert-
10	16,1	17.8	14,8	1A,0	18,6	15,1	15,8	17.1	83	69	61	24,5	2-2-2 SW	SW	6,3	variable
11	14,9	18.4	15,6	14,0	19,7	19.4	19.6	20,7	75	55	58	-	Variable	SW	3,3	clais-
12	15,1	19.9	14,1	12,0	21,1	22,4	22,4	22,8	73	57	78	_	NE 0-0	SW	2,7	nuag : pour clair
13	16,9	21,8	19.2	12,7	23,5	22,4	21,0	20,0	76	55	73	-	NE NE	S W	0.7	Dais suages-beau
14	18,6	25,8	21,1	16,0	27.4	19,8	18,3	17.0	73	46	63	-	Variable	variable	0,7	vorporemo
15	18,1	16,1	14,8	14,8	22,6	18.0	18,8	18,9	85	84	88	2,4	SW 3-5	SW	9,7	oragen
16	13,6	14,2	12,3	12,1	15,9	18,8	19,7	21,2	67	80	67	12,0	5-5 SW 1-2-5	SW	8,7	convert—
17	11,4	15,5	13,4	0.4	16,9	21.3	21,4	22,1	72	ðА	6A	3,3	NE 1-1	variable	2,3	elair-
18	11,9	18,4	15,8	9.6	20,0	22,8	22,0	22,0	85	67	92	_	SW 0-0	NE	0,7	do.
19	13,4	19,2	16,7	9.5	20,8	22,6	21,1	20,6	93	67	64	-	NW	NW	3,7	Joen Budgens
20	14,2	10,0	16,9	12,5	20,0	20.0	19,6	19,9	84	70	84	-	variable	SW	6,3	vaporen
21	15,6	20.9	18,0	13,1	22,6	21,3	20,7	20,5	85	70	71	-	N E	SW	0.3	pii-beam
22	16,7	21.1	18,0	13,8	23,0	21,4	20,6	20,5	79	68	71	-	NE 9-0	SW	0,3	de.
23	16,9	23,0	20,9	14,6	23.8 24.1	20,6	20,1	10.5	79	66	56	_	NE 0-0	SW	1,0	Vollacient
24 25	17,8	23,0	20,4	15,6		19,4	18,9	18,8	79	67	73	-	NE 0-0	SW	1,3	de de
26	18,6	22,3 23,2	18,5	16,0	23,7 24,8	19,6	19,2	19,4	64	72 61	83	_	NE SW	variable	1,0	
1 1	19,3		19,4	16,0	24.5	20,8	19,9	20,7	84	66	77	_	SW	NE	6,7	bruny - magx
27 28	18,9	25,0 25,2	19,5	1b,5	24.5	20,2	20,4	20,0	77		71	-	NE 1-0	SE	1,0	Norbo.cento
	18,8	24.6	19.2 18,2	15,7	24.8	/	19,7	19.2	73 75	57 50	77	_	S W	SW	8,0	ynageno variable
29 30	18,8	23,8	17,6	15,6	24,8	19,1	17,8	18,1	82	58	64	_	NE NE	SW	0,3	
31	16,9	22,5	18,7	14,3	24,4	16,6	16,3	12,3	74	51	73	_	NE NE	SW	1,0	clair-
							-,0,0					111/m.				
Mois	16,0	20.2	16.9	13,6	21,7	719.9	719,6	719,6	77	62	71	49,0	ÑĒ	SW	3,6	Dempos en general see et assez beau, se décade.

 $N.B. = \mathcal{K} \text{ indique la latitude; } \mathcal{J} \text{ la longitude d'après le méridien de Paris, } \mathbf{H} \text{ la hauteur du baromètre; } \mathbf{H'} \text{ celle des l'hermomètres au-dessus du miveau de la mer; } \mathbf{h} \text{ la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain.}$ La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Moyennes mensuelles aux heures d'observations: The xmometrique 17°7 centique des. - Borongetrique 719,7 milling. - Hygrongetrique 70%.

Clarté du ciel: Jours sombres ... 11 ____ Jours slairs ... 20.

Vents observés à 7h 1h 9h:

Nevito du Diozal gironette vuoges	Versto du duct gizonette unages	Vento de l'en-	Vento de fonest- gizonette phages
_ N _	š SE Ž	45 NE 12	รือ SW อัง
43 NE 12	- S -	1 E _	5 W -
A NW _	5g SW 51	5 SE 2	A NW 10
47 12	42 53	47 14	46 61
Ropport	du Plozd an Ind	Rapport-del'Es	st-a fonest?
gironette	mages	gizonette	magen
$\frac{47}{42} = 1,12$	$\frac{12}{53} = 0,23$	$\frac{4z^6}{46} = 1,02.$	$\frac{14}{61} = 0,25$
	Direction mov	venne du vent:	1

indique par la gironette ... NE

indiquee parles mages ... SW

Calme:

Force du vent de 0 à 6:

40 fois our 90 vents observés à la gizonelle.

N NE E SE S SW W NW

31 0 0 57 1 2

31.10. - Cos nombres sunt-les sonnes de censo affectés à chaque vent— indique l'obsence de vent—
Sonnerre entenche de la étatione : les 4, 7, 15, en 10ml trois fois seulement—
celores une: les 10 ot 26.

Rose : les 8 et 28.

A	0	0	
- 78	~	~	

Divide Septembre $\beta = 46\%$ 31'; $\beta = 4\%$										=50	7, 1	1 = 1	"45;	H'=2		1883
e	·Tem	pératu	re deg	rès ce	ntigr.	Baro	mètre :	à zéro	Humi	đité re	elative	mtre	om;	om! es		
Date	7 h	1h	9р	тіпітат	maximum	7,h	1h	9h	· 7 þ	1h	9 ḥ	Ombrom're	Vent dom!	Vent dom!	E	tat du ciel
														-	oliemoye 7,3	
1	16,9	19,0	15,4	14,1	24,4	712,4	711,0	709.4	85	73	82	8,0	variable	1		convert général!
2	16,3	15.6	13,3	12,5	19,2	08,3	07,1	12.5	84	93	84	-	SW 5-3 SW	SW	8,0	a?
3	1A,A	18,8	18,0	13,8	19,2	-14.9	14,8	14.9	61	46	47	12,0	0-2	SW	4,3	hademo
4	14,2	124	13,0	12,0	18.3	11,6	13.7	16,9	79	99	84	0.4	NW	SW	9.7	convert
5	10,5	12,6	10,9	10,2	1A.3	17.3	14,9	14,0	90	68	86	30,8	Vaziable	SW	10,0	convert-
6	9,9	14,8	12,0	9,0	15,5	15,6	17.3	19,3	80	52	67	8,0	N E N E	NE	6,3	magens
7	10,6	15,8	12,7	9,6	16,5	19,3	18,5	19,7	73	50	74	0,4	1-2	SW	<i>5</i> ,3	variable
8	11,7	18,0	13,8	10.9	18,0	19.6	18,3	18.8	83	52	68	-	N E	NE	A.0	chair generalem.
9	124	17,5	13,4	10,8	17.7	19,9	19,0	18,5	77	52	67	_	NE 0-1	variable	1,3	Clair
10	125	1,6,0	12,6	9,4	16,8	18,5	18,2	18,8	73	70	81	_	NE o-o	NW	1,3	Vorpozens
11	127	15,1	13,4	10,2	15,2	18,8	19,1	10,1	87	80	89	7	NE	SW	9,7	convert-generalt
12	13,5	17.2	15,5	12,8	18,0	18.9	18,4	17.7	95	70	77	3,8	N E	NE	8,0	hnoden
13	13,5	17.5	15.3	12,0	19,3	18,5	17,6	17,4	80	74	71	-	NE o-o	NE	8.0	Volporense
14	14,0	17,2	14,2	12,5	17.8	16,5	16,1	16,5	74	69	88	_	NE	SW	7,3	Valporeny
15	13,8	17,5	14.5	125	18,1	17.4	17.3	19.3	91_	1	92	_ 	Variable SW	SE	9,0	variable
16	10,5	18,2	14.0	12,8	18,4	20,6	20,8	92,2	95	76	84	31,5	NE NE	SW	5,7	magen
17	129	18,4	15,0	11,6	19,5	22,0	21,1	21,9	88	71	79	_	NE O-I NE	NW	4,0	nuagem generalt
18	13,7	18,3	15,6	11,7	19,7	21.6	20,5	20,0	34	73	78	_		variable	2,3	chair generalem!
19	12.7	17,1	13,7	12,0	17.7	20,5	19,4	18,2	85	72	90	_	voriable SW	NE	8,3	Duoden
20	14,7	17,2	15,1	11.9	17.6	17.1	16,3	15,8	87	78	86	ر ا	5 W 1-0 S W	SW	9,3	variable
21	14,7	15,9	13,6	13,4	16,3	14,7	15,6	15,5	88	86	85	5.6	4-0	SW	10,0	Johnviens
22	13,3	17,0	13,8	11,6	17,6	12,6	12,0	14,2	81	76	91	7,5	SW	SW	10,0	pluviens
23	10.8	15,2	10,8	9,4	15,6	18,8	20,2	21,2	93	68	70	26,6	variable 0-1 NE	vaziable	5,0	variable
24	10.0	14,2	18,6	8,0	15,5	19,6	18,4	18,0	82	64	76	0,8	1-6	SW	10,0	nebuleus
25	12,8	17.1	12,7	12,0	17,5	17.9	17.9	20,1	81	76	84	~	NE	SW	6,7	vaziable
26	13,5	16,7	15.2	10,0	17.9	20,4	20,0	19,2	78	69	72	~	Variable 0-2 SW	Variable	20	clair genéralt.
27	14,0	16,0	124	9,9	18,0	17.3	15,6	17.2	77	79	97	110 -	SW 2-3-0 SW	SW	8,3	Poliviens
28	12,8	14,5	11,0	9,6	17.8	16,6	15,6	14,6	74	64	84	48.5	SW SW	SW	A.0	1) norgen
20	12,0	12.3	9,7	9,5	14.1	09.0	08,3	08,0	99	99	85	1/2	5 W 1-4-2 S W	SW	8,0	mageny
30	9,8	1A, 0	12,0	8.6	14,0	05,1	04,8	07.4	83	63	67	H,1	2 M	SW	8.7	nuagen ventens
Mois	12,9	16,2	13,5	11,1	17,5	F16,7	716,2	7169	82/9	74,3	70,4	1/2 .	SWarnE	SW	6.5	Bu moyenne polis sombre que cloir.
N.	В.—	Λ ind	ique la	latitud	le, B	la longi	tude d'a	iprès le	méridie	n de I	Paris,	H la	hauteur	du bar	omètre;	H' celle des

thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain. La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Moyennes mensuelles aux heures d'observations: Thermonietrique 14.2 ceptigrades. _ Borometrique 716,6 millimetr. - Hygrometrique 77,8%.

Clarté du ciel:

_ Jours clairs 11. Jours sourbres 19.

Vents observés à 7h 1h 9h:

	Tents observe	5 4 1 1 5 .	
Zizonettc. Piegueyee Force N 1	gizonette S Réquence Forces	n nages.	mages.
NE 37 35	SW 37 44	NE 17	SW 54
E 5 0	W 3 3	E ~	W -
SE A 1	NW 5 7	SE 4	NW 10
Calme : 43 311	90 observations	_ Sento focto: NW4/es 2	Cel-15; SW les 15,22,30.
Rapport-du	Slozal and old		stationest.
ogizonette. 1,05	nuages 0,46	gironette 0, 98	"mages 0, 33.
	Direction moy	genne du vent:	
indiquée 100	r la dizonette NNW	indique son les	nuages SW

Tonnerre eplepale de la station: les 1,2,4,15,17,22,27 en tout-dept fois.
Belaires saps sonnerre vus de la station: les 20 et-28, en sout-deux fois
Bosde: les 7,8,9,1,1,7, st., 15, 17, 18,24, 25, en tout-onze fois.
Décide fraiche sur les Oblacs le 3 et au Phalet a Gobet Offlude 865 mêtres au dépus de la mont le 10.
Lorage du 2 a de remarquable par sou intensité et sa duice depuis 11. du motim fusqu'et y du sois

	DIO a					10, 31 4	<i>j</i> 3 =	A, 10 I	£ ; 11	1 = 30	, ,	1 = / 1		$\Pi = 2$	71.	1000
۵	Tem	pératu	re deg	rès ce	ntigr.	Baro	mètre i	à zéro	Humi	dité re	elative	mtre	om;	om! es		
Date	7,h	1h	9h	mum	umu	7 h	1h	9h	7 h	1h	9h	Ombromte	Vent dom!	Vent dom!	Et	tat du ciel
	7,11	1,1	9,1	minimin	maximum	1 th	1:-	J.	7 p	1,	9	0m	Ver	Vel		
		.,				-/ A	-/	-/	1~		2.				Atz moye	
1	10,8	11,4	8,9	8,0	12,1	708,g	710,0	712,3	83	76	81	11,5	2-2-0 SW 2-2	SW	8,5	pluviens
2	7,2	10,4	7.9	7,0	12.6	13,6	14,8	17,2	90	65	66	1,7	NE	SW	5,5	guagenso
3	6,8	11,0	8,0	6,0	11,0	17,2	16,0	14,1	75	61	76	_	ŝŵ	SW	9,3	nuagenyo
4	8,7	7,6	7.8	5,4	10,4	05,8	00,4	00.0	0,6	70	60	11,2	รีพี	SW	10,0	pluvicux, ventoux
5	5,9	7,8	5,6	5,4	8,1	10,8	14.4	17.4	85	71	88	10,A	variable	SW	9.7	Comert pluvieux
6	5,4		5,4	4,4	8,8	15,4	16,5	20,9	91	82	85	175	variable	NE	6,3	yaziable
7	5.1	7.7	5,5	3,5	8,7	228	22,5	25,7	80	61	66	5,0	1-5-5 NE	NE	-3,0	nuagenc
8	5.4	4.5	7,4	2,3	/	28,9	28,7	28,5	87	75	83	_	NĚ	NE	6,3	variable, beam
9	6,3	11,0	6,9	5,7	9,7	27,2	25,6	24,1	90	80	93	_	NE NE	NE	4,3	
10	7,1	11,2	-	5.5	11,2	21,3	10,1	17,3		82	86		variable	SW	5,0	vajoreux variable
	/		7,3			15,8		/	93		84	-	NE NE			
11	7,5	11,4	9.9	6,0	11,7		1.4, A	15,5	96	83		_		yaziable	7.3	nébuleux
12	8,9	13,6	11,6	7.3	15,2	16,2	15,1	16,3	93	78	83	_	variable 9-1	SE	7.7	hnodento
13	8,4	14,0	10,3	7.7	14,6	17,7	17.9	19.5	92	78	79	-	NE 0-0	NE	2.7	Vaporeme
14	8,8	120	7,6	7.7	12.6	20,1	19,0	10,0	91	74	90	_	NE NE	variable	5,3	yébukux
15	9,6	13,1	11,5	7.0	13,5	19,1	19,2	20,1	89	69	80	_	variable	variable	9,3	Variable
16	9.6	15,0	13,6	7.7	15,0	10,1	16,7	16,7	81	62	75	-	variable	SW	8,0	nebulence.
17	11,7	12.6	125	11,4	18,8	17,3	18,7	10,8	93	95	95	2,2	ŚŴ	SW	10,0	convert, pluvioux
18	14,1	11,0	7.6	0,8	15,5	19,4	23,1	25.6	91	93	72	17,A	ŠŴ	SW	7.3	pluvieus vent
19	5,8	12A	8,9	5.0	12,5	25,1	22,1	204	84	68	77	9,6	NE NE	variable	3,0	vorporens, bean
20	11,4	15.5	13,8	5,0	16,0	17,8	14,4	11,0	68	65	75	_	2-5-4 SW	SW	7.7	nagens
21	8,3	10,3	6,5	5,0	15,9	15,6	14,2	13,5	82	75	90	7,2	NE NE	sw	10,0	convert, pluvience
22	6,4	7.2	5,8	A,7	7.4	13,9	16,8	19,1	78	75	77	26,8	NE NE	NE	9,7	pluvicus
25	5,3	9,0	7,1	4,6	10,7		10,5	20,1	77	27	75	1,8	variable	vaziable	8,0	/
24	6,5	8,4	/	5,1	8,8	10,A	-	20,3	81	/		0,8	SW	SW	1	nuagenso.
25	8,8		8,0			19.5	18, A		ll .	ga	100		o-o NE		10,0	couvert, polivieux
		13,6	10,3	8,0	15,8	20,5	20,6	21,0	97	78	83	5,4	NE NE	NW	A,0	1) nagenx, begin
26	7.5	12.1	8,2	6,0	124	21,3	19,5	19,7	95	80	97	_		variable	2.7	elain
27	6,3	11.9	8,3	5.7	11,7	21,2	21,8	22,8	100	82	99	-	Variable	vaziable	10,0	benneus
28	8,0	11,6	7,8	7,3	11,6	23,0	22,2	22,5	98	79	92	-	variable	variable	10,0	brungens
29	7,5	9,8	7,7	6,8	10,4	22.9	22,5	23,4	94	83	90	_	variable	variable	10,0	bruneux
30	7,5	0,8	7,8	7,0	10,5	24,4	24,2	25.3	80	81	88	_	NE	variable	10,0	bruneux
31	6,9	9,4	7,6	6,4	9,9	24,3	23,6	25,4	90	84	93	_	variable	variable	10,0	brumens
ois		11 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	64		-/10.	7,0~	7/10 1		76	ez	150 -	0-5 NE	SW	~/1	Dempo sonvegt
Moi	7,8	11,0	8,3	0,0	11,8	710,9	110,7	719.4	00	70	00	1400	INL	3w	7.A	Johnvienx et vuageux
N	the La	rmomè nébulo	tres au sité est	-dessus t indiqu N	s du ni 16e par Ioyen 1 cephi	veau de les chi nes n grades	la mer ffres de nensu	; h la 0 à 10; elles	hauter 0 indi aux	ir de l ique ur heur - 71 ciel:	orifice ciel s es d' g, o m	de l'or ans nu obser villiment lairo.	nbromèt ages; 10 vation	re au-de) un cie 18: Hygz	essus di el entièr	H' celle des u terrain. rement couvert.
												2				
	N	girone	queque pe	Bouce		giz	onette	2 Force		N	mag	ged File	шенсе		1711 <i>a</i> S	loges fréquence
	N NE									NE NE		90			SW	×4
	E	2	97 0 3		7	X/ '	56 i	4		E		-			W	39 -
	SE	à	ð		N	W	5		SE		22 - 7	/		/W	10	
(Calme					ord an	nona.	o	1 1/2	ento f	0115:	SW	sles,	405 1-ab	, NE Onest	5 le 7.
	giro		1, !			nuage	s (?, 70 on mo	venn	_ v	ouelle	0,0			mages	0, 50
_	Direction movenne du vent: indiquée par la gironette NNW indiquée par les mages SSW															
	for the contract of the contract of															
	Eclairo à 8 h du soix ou Plord; ou Plord-Est-à 9 h le 1º octobre; sams tonnerre. Rosec les 10, 11, 12, 13, 14, 28, 29, 30 et-31; en tout- neuf fois. — Poronithred les 10, 14, 15, 27, 28, 29, 30 et 31; Pleide sur le Turas les 1 et-3.															
	Elle	ige .	Suz le d	Duzas	les 1	4-3.								en 10111	171111-	Jule.

11	भा	Cois a	e No	vem	bre	$\int dx = \lambda$	46°, 31';	β =	4.18	Ε, Η	=50	7;	h = 1	"45;	H'= \$	511 "	1883
1 6.8 8.9 0.9 5.5 8.9 725.4 722.6 723.1 05 80 0/1 - variable n 10.0 browilland 2 6.5 7.9 0.5 5.4 0/1 21.8 20.4 20.1 05 80 0.5 - NE n. 10.0 browilland 3 7.4 10.6 8.7 5.6 10.6 10.9 10.4 20.9 0/1 8.1 0.5 - NE n. 10.0 browilland 4 7.5 10.2 9.4 0.0 10.7 20.2 17.6 15.8 33 8/1 0.0 2.9 middle SW 8.0 variable 5 9.8 10.0 0.0 11.0 10.7 08.8 08.5 7.7 78 77 0.5 SW SW 9.0 variable 5 9.8 10.0 0.0 11.0 10.7 08.8 08.5 7.7 78 77 0.5 SW SW 10.0 convert—7 10.0 11.8 10.0 0.9 11.8 09.1 10.5 12.0 95 70 90 0.1 SW SW 10.0 convert—1 10.0 11.8 10.0 0.9 11.8 09.1 10.5 12.0 95 70 90 0.1 SW SW 10.0 convert—1 10.7 5 10.6 3.6 2.0 10.6 15.0 15.6 15.0 90 0.0 8.1 1.5 SW SW 10.0 convert—1 10.7 5 10.6 3.6 2.0 10.6 15.0 15.6 15.0 90 0.0 8.1 1.5 SW SW 10.0 convert—1 10.7 5 10.6 3.6 2.0 10.6 15.0 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8	е	Tem	pératu	re deg	grès ce	ntigr.	Baro	mètre	à zéro	Humi	dité re	elative	mtre	om;	om!		**************************************
1 6.8 8.9 0.9 5.5 8.9 725.4 722.6 723.1 05 80 0/1 - variable n 10.0 browilland 2 6.5 7.9 0.5 5.4 0/1 21.8 20.4 20.1 05 80 0.5 - NE n. 10.0 browilland 3 7.4 10.6 8.7 5.6 10.6 10.9 10.4 20.9 0/1 8.1 0.5 - NE n. 10.0 browilland 4 7.5 10.2 9.4 0.0 10.7 20.2 17.6 15.8 33 8/1 0.0 2.9 middle SW 8.0 variable 5 9.8 10.0 0.0 11.0 10.7 08.8 08.5 7.7 78 77 0.5 SW SW 9.0 variable 5 9.8 10.0 0.0 11.0 10.7 08.8 08.5 7.7 78 77 0.5 SW SW 10.0 convert—7 10.0 11.8 10.0 0.9 11.8 09.1 10.5 12.0 95 70 90 0.1 SW SW 10.0 convert—1 10.0 11.8 10.0 0.9 11.8 09.1 10.5 12.0 95 70 90 0.1 SW SW 10.0 convert—1 10.7 5 10.6 3.6 2.0 10.6 15.0 15.6 15.0 90 0.0 8.1 1.5 SW SW 10.0 convert—1 10.7 5 10.6 3.6 2.0 10.6 15.0 15.6 15.0 90 0.0 8.1 1.5 SW SW 10.0 convert—1 10.7 5 10.6 3.6 2.0 10.6 15.0 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8 17.8	Dat	7 h	1h	9h	mam.	mum	7 h	1h	9h	7 h	1h	9h	ıbro	nt d	nt d	Et	at du ciel
1 6.8 8.9 0.9 55 8.9 725.4 724.6 725.1 05 85 9.4 - variable , 10.0 browilland 2 6.5 7.9 6.5 7.4 0.1 8.1 8.2 0.4 20.1 95 8.9 9.5 - \$\tilde{NE}\$, 40.0 browilland 3 7.4 10.6 8.7 5.6 10.6 10.9 19.4 20.9 9.4 8.1 9.5 - \$\tilde{NE}\$, 40.0 browilland 4 7.5 10.2 9.4 6.0 10.7 20.2 17.6 15.8 9.3 8.4 95 2.9 statisfied 6 7.6 9.8 10.4 6.0 11.0 10.7 08.8 08.9 7.7 8.7 7 0.8 \$\tilde{SN}\$ \$\tilde{NN}\$ \$\tild					E	XPIII							on of	Ve	Ve	عديد الأقات	
2 6.5 7.9 6.5 7.4 0.1 21.8 20.1 20.1 20.5 59 95 - NE	1	6,8	8,0	6,0	5,5	8,9	723,4	722,6	723,1	95	85	94	_	variable	n		b.willard
\$\frac{3}{4}\$ 10.6 \ 8,7 \ \frac{3}{6}\$ 10.6 \ 10,9 \ 10,9 \ 20.8 \ 17.6 \ 15.8 \ 30 \ 8.1 \ 90 \ 2.9 \ 2.8 \ 10.0 \ 10.7 \ 20.2 \ 17.6 \ 10.2 \ 9.4 \ 10.0 \ 10.7 \ 20.2 \ 17.6 \ 10.0 \ 10.7 \ 20.2 \ 17.6 \ 10.0 \ 10.7 \ 20.2 \ 17.6 \ 10.0 \ 10.0 \ 10.7 \ 20.8 \ 2	2	6.5	7,9	6,3	5,4	1	21,8	20,4	20,1	05	89		_		,,	10,0	
5	5	7,4	10,6	8,7	5,6	10,6	10,9	19,4	20,9		-	03	_	SW	SW	9.0	variable
5 9,8 10,0 7,5 6,0 11,1 12,1 13,0 12,9 77 78 77 0,8 5	A	7.3	10,2	9,4	6,0	10,7	20,2	17.6	15,8	93	84	95	2,9		sw	8,0	
7 10.4 11.8 10.0 0.9 11.8 03.1 10.5 12.0 95 70 00 0.1 \$\frac{1}{5}\text{W}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{10.0}\$ \$\text{Convert}\$ 8 0.4 0.2 7.5 7.2 10.4 12.7 11.1 17.5 80 88 85 6.5 \$\frac{1}{5}\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\te	5	9,8	10,0	7,5	6,0	10 100000	15,1			77	78	77		SW	SW	8,7	varble, venteny
\$ 9,4 9,2 7,5 7,2 10,4 127 11,1 12,5 89 88 85 0,5 5,8 5,8 8, 9,7 convert 0 4.4 5,6 7,4 4,2 8,6 185 17,8 17,8 186 70 85 0,1 variable variable 70 convert 10 7,5 10,6 3,6 20 10,6 15,4 15,6 15,0 90 0,0 81 1,5 5,8 8, 10,0 tamph paragraph 11 2,6 5,4 4,3 1,0 5,8 17,8 17,8 12,2 0,7 91 70 75 5,8 8,8 8,8 10,0 tamph paragraph 12,6 5,4 4,3 1,0 5,8 11,4 10,8 12,2 0,7 91 70 75 5,8 8,8 8,8 10,0 convert, registrate 13 5,0 5,2 20 1,2 8,0 15,2 14,0 16,5 81 5,2 6,7 10,4 1,8 5,0 1,0 0,0 5,0 10,1 18,5 18,8 68 5,7 - 1,6 10,4 1,8 5,0 1,0 0,0 5,0 10,1 18,5 18,8 68 5,7 - 1,6 10,4 1,8 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5 1,5		7.6	9,8	10,4	6,0		10,7	08,8		1//	75	87		SW	SW	10,0	Convert-
0 4.4 5.6 7.4 4.2 5.6 185 178 17.8 86 70 85 5.1 variable variable 70 convert—10 75 10.6 3.6 2.0 10.6 15.4 15.6 15.0 90 6.9 81 1.5 \$\frac{35}{35}\$ \$\frac{35}{35}\$ \$\frac{35}{41}\$ \$\frac{3}{4}\$ \$\frac{3}{4}\$ \$\frac{3}{4}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{4}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{4}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{4}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{4}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{4}\$ \$\frac{1}{3}\$ \$\frac{1}{4}\$ \$\frac	7	10,4	11,8	10,0	100	11,8	-	10,3	120	95	1/-	/	6,1		SW	10,0	convert-
10 75 10.6 3,6 20 10.6 13.4 13.6 13.0 90 60 81 1,5 \$\frac{23}{24}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{10,0}\$ \$\text{lemps for grains}\$ 11 2.6 5.4 4,3 1,0 5.8 17.8 17.2 15.8 65 57.70 8,1 \$\text{SW}\$ \$\t		1	-	1/	1/		1 7	1A, 1	17.5					SW	SW	9.7	Comest-
10 7.5 10.6 3.6 2.0 10.6 13.4 13.6 13.0 90 60 81 1.5 \$\frac{\text{SW}}{243}\$ \$\text{SW}}\$ \$\text{SW}\$ 10.0 \text{lemps for grains} \\ 11 2.6 5.4 4.3 1.0 5.8 17.5 17.2 15.8 65 57.7 6 8.1 \$\text{SW}}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ 7.7 \text{variable} \\ 12 4.5 7.4 7.5 1.7 8.8 11.4 10.8 12.2 9.7 91 76 75 \$\text{SW}}\$ \$\text{SW}\$ 40.0 \text{convert} \cdot \text{variable} \\ 13 5.0 5.2 2.0 1.2 8.0 15.2 14.0 16.5 81 52 67 10.4 \$\text{NE}\$ \$\text{SW}\$ 1.5 \text{convert} \cdot \text{variable} \\ 14 1.8 5.0 1.0 0.0 5.0 10.1 18.5 18.8 68 58 77 - \text{NE}\$ \$\text{NE}\$	9			1/		· ·			1 /	86	70				variable	1/	conver!
12 4.5 7.4 7.5 1.7 8.8 11.4 10.8 12.2 0.7 0.1 70 7.5 8.8 SW 10.0 convertively lines of the convertion lines of the convertively lines of the convertively lines of the convertively lines of the convertion	10	1 / "		1 /	_		1	- 2						SW 2-4-3	SW	10,0	temps par grains
19					1 '		/	/	/	65		70				7,7	
14 1,8 5,0 1,9 0,0 5,0 10,1 18,5 18,8 68 58 77 - NE NE 8,0 puageno 15 1,5 4,4 25 0,6 5,3 17,2 17,0 18,2 66 62 66 - NE SW 4,7 puageno 16 0,6 4,5 1,7 0,2 4,6 17,7 16,4 17,7 81 67 72 - NE SW 9,7 convert 19 4,1 7,5 6,8 3,7 2,0 5,8 18,3 18,8 21,1 85 84 95 - SW SW 9,7 convert 19 4,1 7,5 6,8 3,6 7,5 21,6 21,4 24,2 95 75 01 3,2 variable SW 9,3 convert 20 6,0 8,7 5,4 4,5 8,7 25,7 24,8 26,7 86 60 68 70 SW SW 9,3 variable 21 3,5 5,5 4,5 1,7 5,5 23,4 22,5 21,8 51 74 66 - SW SW 8,7 1cmps vertence 24 1,0 4,7 1,5 0,6 6,0 18,2 17,4 17,1 89 75 87 4,9 NE SW 8,7 convert 25 6,8 9,5 5,9 4,1 0,8 17,4 17,1 89 75 87 4,9 NE SW 8,7 variable 24 1,0 4,7 1,5 0,6 6,0 18,2 17,4 17,1 89 75 87 4,9 NE SW 6,5 variable 26 6,8 9,5 5,9 4,1 0,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert 25 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert 25 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 27,0 27,8 27,8 27,9 27,8 85 77 80 - NE SW 10,0 convert 27 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 27,0 27,8 3,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 20 5,7 5,6 5,8 3,0 6,6 27,9 27,0 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 20 5,7 5,6 5,8 3,0 6,6 27,9 27,0 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 20 5,7 5,6 5,8 3,0 6,6 27,9 27,0 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 20 5,7 5,6 5,8 3,0 6,6 27,9 27,0 27,8 85 77 77,0 70,0 70,0 70,0 70,0 70,0 70,0			1 1		1 7					1 ~/		12	/	SW		,	convert, ventemo
15 1,5 4,4 23 0,6 5,3 17,2 17,0 18,2 66 62 66 - NE SW A,7 Draggues 16 0,6 4.5 1,7 0,2 4,6 17,7 16,11 17,7 81 67 72 - NE variable 5,3 6rm/enco 17 1,0 5,2 2,6 0,0 5,7 18,6 15,9 18,6 82 50 98 - NE SW 9,7 convert 18 4,0 5,8 3,7 2,0 5,8 18,3 18,8 21,1 85 84 95 - SW SW 9,7 convert 19 4,1 7,5 6,8 3,6 7,5 21,6 91,4 21,2 95 75 01 3,2 variable SW 9,3 convert 20 6,0 8,7 5,4 4,5 8,7 23,7 24,8 26,7 86 60 68 70 SW SW 9,3 convert 22 6,0 8,7 5,4 4,5 8,7 23,7 24,8 26,7 86 60 68 70 SW SW 5,3 variable 24 3,0 7,2 4,6 5,2 8,6 26,1 24,7 24,9 85 56 60 - NE SW 25 elain 29 3,3 5,5 4,5 1,7 5,5 28,4 22,5 21,8 51 74 66 - SW SW 10,0 convert 24 1,0 4,7 1,3 0,6 6,0 18,2 17,4 17,1 89 75 87 4,9 NE SW 4,7 elain 25 -0,2 5,0 5,8 -1,0 5,7 15,5 12,7 12,0 87 52 69 - variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,5 5,9 4,1 0,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert 27 5,8 7,6 4,7 5,6 7,6 15,8 10,0 22,9 95 71 72 28,5 NE minible T,5 convert 28 3,9 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE NE NE 6,5 variable 29 5,7 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE NE NE 6,5 variable 29 5,7 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE NE NE 6,5 variable 29 5,7 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE NE NE 6,5 variable 29 5,7 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE NE NE 6,5 variable 29 5,7 5,6 5,8 5,0 2,2 25,9 24,5 88 87 95 - NE NE NE 6,5 variable					1 .	1 /	11 /					/	10,4	2-4			
16 0,6 4,5 1,7 0,2 4,6 17,7 16,4 17,7 81 07 72 - NE variable 5,5 bringene 18 4,0 5,2 2,6 0,0 5,7 18,6 15,9 18,6 82 50 98 - NE SW 9,7 convert 19 4,1 7,5 6,8 3,6 7,5 21,6 91,4 21,2 95 75 91 3,2 variable SW 9,3 convert 20 6,0 8,7 5,4 4,5 8,7 25,7 24,8 26,7 86 60 68 70 SW SW 5,3 variable 21 3,9 7,2 4,6 3,2 8,6 26,1 24,7 24,9 85 56 60 - NE SW 25 clair 22 3,3 5,5 4,5 1,7 5,5 25,4 22,5 91,8 51 74 66 - SW. SW 40,0 convert 23 2,2 6,7 4,9 2,0 70 170 15,4 18,9 76 81 74 - SW SW 8,7 temps very law 24 1,0 4,7 1,5 0,6 6,0 182 17,4 17,1 89 73 87 4,9 NE SW 4,7 clair 25 -0.2 5,0 5,8 -1,0 5,7 15,5 12,7 12,0 87 52 69 - variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,5 5,9 4,1 0,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert 25 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 95 71 72 28,5 NE variable 7,3 convert 25 5,8 4,8 3,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 0,3 variable 7,3 convert 25 5,8 4,8 5,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 0,3 variable 7,5 convert 25 5,8 4,8 5,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 0,3 variable 7,5 convert 25 5,8 5,6 5,8 5,0 0,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE 0,5 variable 10,0 convert 5,5 5,6 3,8 5,0 0,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE 0,5 variable 10,0 convert 5,5 5,5 5,6 5,8 5,0 0,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE 0,5 variable 10,0 convert 5,5 5,5 6,5 5,5 6,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2					1 "			1 '		11		1//	_	1-1-1			
18					1		1/	1		11			_	0-1			1) nagens
18 4,0 5,8 3,7 2,0 5,8 18,3 18,8 21,1 85 84 95 - \$\frac{\sigma}{\sigma}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{ y, y}\$ convert— 19 4.1 7.5 6,8 5,6 7.5 21,6 91,4 21,2 95 75 01 5,2 variable \$\text{SW}\$ \$\text{ y, 5}\$ convert— 20 6,0 8,7 5,4 4,5 8,7 2\frac{\sigma}{\sigma}\$ 72, 24,8 26,7 86 60 68 70 \$\frac{\sigma}{\sigma}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{ y, originally}\$ \$\text{convert—}\$ 29 3,3 5.5 4.5 1,7 5,5 2\frac{\sigma}{\sigma}\$ 4,8 51 74 66 - \$\frac{\sigma}{\sigma}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{ y, originally}\$ \$\text{convert—}\$ 23 2,2 6,7 4,9 2,0 70 170 15,4 18,8 76 81 74 - \$\frac{\sigma}{\sigma}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{y, originally}\$ \$\text{convert—}\$ 24 1,0 4,7 1,3 0,6 6,0 182 17,4 17,1 89 73 87 4,9 \$\text{NE}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{A,7}\$ \$\text{clain—}\$ 25 -0.2 5,0 5,8 -1,0 5,7 15,3 12,7 12,0 87 52 69 - \$\text{variable}\$ \$\text{SW}\$ \$\text{6,3}\$ \$\text{variable}\$ \$\text{28,5}\$ \$\text{9,5}\$ \$\text{91}\$ - \$\text{variable}\$ \$\text{38}\$ \$\text{95}\$ \$\text{NE}\$ \$\text{wriable}\$ \$\text{75}\$ \$\text{variable}\$ \$\text{29}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{4}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\$ \$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}}\$ \$\text{Variable}\$ \$\text{20}\$ \$\text{0,0} \$\text{23,0}\$ \$\text{0,0}\$ \$\text{0,0}\$ \$\text{0,0}\$ \$\text{0,0}\$ \$0.00000000000000000000000000000000000						4,6	1//	1			1		-				
19 4.1 7.5 6.8 3.6 7.5 21.6 91.4 21.2 95 75 91 3.2 variable SW 9.3 convert—20 6.0 8.7 3.4 4.5 8.7 25.7 24.8 26.7 86 60 68 70 SW SW 5.3 variable 21 3.0 7.2 4.6 3.2 8.6 26.1 24.7 24.9 85 56 60 60 - NE SW 2.5 clain—22 3.3 5.5 4.5 1.7 5.5 23.4 22.5 21.8 51 74 66 - SW. SW 40.0 convert—23 2.2 6.7 4.9 2.0 70 170 15.4 18.9 76 81 74 - SW SW 8.7 temps ventence 24 1.0 4.7 1.3 0.6 6.0 18.2 17.4 17.1 89 73 87 4.9 NE SW 4.7 clain—25 -0.2 5.0 3.8 -1.0 5.7 15.3 12.7 12.0 87 52 69 - variable SW 6.3 variable 26 6.8 9.5 5.9 4.1 0.8 10.0 08.9 11.9 60 78 91 - variable SW 10.0 convert—24 5.8 7.6 4.7 3.6 7.6 15.8 10.0 22.9 0.5 71 72 28.5 NE minible 7.3 convert—25 3.8 7.6 4.7 3.6 7.6 15.8 10.0 22.9 0.5 71 72 28.5 NE minible 7.3 convert—25 3.8 7.6 3.8 3.0 0.6 27.9 27.0 26.7 77 76 83 - NE ne 6.5 variable 29 3.7 5.6 3.8 3.0 0.6 27.9 27.0 26.7 77 76 83 - NE ne 6.5 variable 20 5.7 5.6 3.8 5.0 0.6 27.9 27.0 26.7 77 76 83 - NE ne 6.5 variable 5.0 variable 5.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0					1	0,7		-		11			_	0-3		-/	/ /
20 6.0 8,7 5,4 4,5 8,7 25,7 24,8 26,7 86 60 68 70 5\tilde{\text{SW}} \text{ SW} \text{ 5.5} \text{ variable} \text{ 21 3.9 } 7.2 \text{ 4.6 3.2 } 8,6 \text{ 26.1 } 24.7 \text{ 24.9 } 85 \text{ 50 60 } \text{ - NE SW 2.5 } \text{ clain-} \text{ 29 3.3 5.5 } \text{ 4.5 } 1,7 \text{ 5.5 } 2\text{ 24.9 } 25.5 \text{ 21.8 } \text{ 51 } 74 \text{ 66 } \text{ - SW. SW 40,0 } \text{ convert-} \text{ 23 2.2 } 0,7 \text{ 4.9 } 2,0 \text{ 70 15.4 } 18.9 \text{ 76 81 } 74 \text{ - SW. SW SW 8,7 } \text{ temps ventage 24 1.0 } \text{ 4.7 } 1,5 \text{ 0.6 } \text{ 6.0 } 18.2 \text{ 17.4 } 17.1 \text{ 89 } 73 \text{ 87 } 4.9 \text{ NE SW 4.7 } \text{ clain-} \text{ 25 } \text{ -0.2 } 5.0 \text{ 3.8 } -1,0 \text{ 3.7 } 15.5 \text{ 12.7 } 12.0 \text{ 87 } \text{ 52 } \text{ 69 } \text{ - uniable SW 6.3 } \text{ vociable 26 } 6.8 \text{ 9.5 } \text{ 3.6 } \text{ 4.9 } \text{ 10.0 } \text{ 08.9 } 11.9 \text{ 60 } \text{ 78 } \text{ 91 } \text{ - uniable SW 10.0 } \text{ convert-} \text{ 25 } \text{ 3.8 } \text{ 3.5 } \text{ 6.8 } \text{ 25.2 } 26.2 \text{ 27.8 } \text{ 85 } \text{ 77 } \text{ 80 } \text{ - NE NE which 10.0 } \text{ convert-} \text{ 29 } \text{ 3.7 } \text{ 5.6 } \text{ 3.8 } \text{ 3.0 } \text{ 6.6 } \text{ 27.8 } \text{ 27.0 } \text{ 26.7 } \text{ 77 } \text{ 76 } \text{ 85 } \text{ - NE NE which 10.0 } \text{ convert-} \text{ 50 } \text{ 3.5 } \text{ 4.4 } \text{ 3.1 } \text{ 2.5 } \text{ 4.5 } \text{ 22.2 } \text{ 25.9 } \text{ 24.5 } \text{ 88 } \text{ 87 } \text{ 95 } \text{ - uniable NE NE NE \text{ 10.0 } \text{ convert-} \text{ 50 } \text{ 5.1 } \text{ 3.0 } \text{ 4.5 } \text{ 22.2 } \text{ 25.9 } \text{ 24.5 } \text{ 88 } \text{ 87 } \text{ 95 } - uniable NE		(100	1	_		1	1					7			- /	
21 3,0 7,2 4,6 3,2 8,6 26,1 24,7 24,9 85 56 60 - NE SW 2.3 elain- 22 3,3 5.5 4.5 1,7 5,5 25,4 22,5 21,8 51 74 66 - SW. SW 40,0 convert- 23 2,2 6,7 4,6 2,0 7,0 17,0 15,4 18,9 76 81 74 - SW SW 8,7 temps venteux 24 1,0 4,7 1,3 0,6 6,0 18.2 17,4 17,1 89 73 87 4,9 NE SW 4,7 clain- 25 -0.2 5,0 5,8 -1,0 5,7 15,3 12,7 12,0 87 52 69 - variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,3 5,9 4,1 0,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert- 27 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 95 71 72 28,5 NE variable 28 3,9 6,8 4,8 3,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 0,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 83 - NE NE 6,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 83 - NE NE 6,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 83 - NE variable 10,0 convert- 30 3,5 4,4 5,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 - variable			1 22	1				1	-	1 -	10	~		1-2-3			
22 3,3 5,5 4.5 1,7 5,5 23,4 22,5 21,8 51 74 66 - SW. SW 10,0 convert- 23 2,2 6,7 4,9 2,0 7,0 17,0 15,4 18,9 76 81 74 - SW SW 8,7 temps represent 24 1,0 4,7 1,3 0,6 6,0 18.2 17,4 17,1 89 73 87 4,9 NE SW 4,7 claim 25 -0.2 5,0 5,8 -1,0 5,7 15,3 12,7 12,0 87 52 69 - variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,3 5,9 4,1 0,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert- 27 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 95 71 72 28,5 NE variable 7.3 convert- 28 3,9 6,8 4,8 3,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE NE 6,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE variable 10,0 convert- 30 3,5 4,4 5,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 - variable 10,0 convert-			/	1				1		11			V'	0-2			
25 2,2 6,7 4,9 2,0 7,0 17,0 15,4 18,9 7,6 81 7,4 — SW SW 8,7 temps replemed 24 1,0 4,7 1,3 0,6 6,0 18.2 17,4 17,1 8,9 73 87 4,9 NE SW 4,7 claim 25 -0.2 5,0 3,8 -1,0 5,7 15,3 12,7 12,0 87 52 69 — variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,3 5,9 4,1 9,8 10,0 08,9 11,9 60 7,8 91 — variable SW 10,0 convert—27 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 05 71 72 28,5 NE variable 7,3 convert—28 3,9 6,8 4,8 3,5 6,8 25.2 26,2 27,8 85 77 80 — NE NE 0,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 — NE NE 0,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 5,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 — NE NE 0,5 variable 10,0 convert—30 3,5 4,4 5,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 — variable 10,0 convert—30 3,5 4,4 5,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 — variable 10,0 convert—			1 /	1				/			-		_	0-0	-	1	
24 1,0 4,7 1,5 0,6 6,0 18.2 17,4 17,1 89 73 87 4,9 NE SW 4,7 claim 25 -0.2 3,0 5,8 -1,0 5,7 15,5 12,7 12,0 87 52 69 - variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,3 5,9 4,1 9,8 10,0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10,0 convert 27 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 95 71 72 28,5 NE variable 7.3 convert 28 3,9 6,8 4,8 3,5 6,8 25.2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 6,3 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE variable 10,0 convert 30 3,5 4,4 3,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 - variable 10,0 convert		-			/		1	i			1	-		0-6-3	-		
25 -0.2 3,0 3,8 -1,0 5,7 15,3 12,7 12,0 87 52 69 - variable SW 6,3 variable 26 6,8 9,3 5,9 4,1 9,8 10.0 08,9 11,9 60 78 91 - variable SW 10.0 convert 27 5,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 95 71 72 28,5 NE variable 7.3 convert 28 3,9 6,8 4,8 3,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 0,5 variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE variable 10,0 convert 30 3,5 4,4 3,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 - variable 1, 10,0 convert					1	/ :	1/			1		/	40	0-1			
29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 85 - NE variable 10,0 convert- 30 3,5 4,4 5,1 25 4,5 22 25,9 24,5 88 87 95 - variable 1, 10,0 convert-		1			1			19.7					7,9			/	
25 3,8 7,6 4,7 3,6 7,6 15,8 10,0 22,9 05 71 72 28,5 NE which 7.5 convert- 28 3,9 6,8 4,8 3,5 6,8 25,2 26,2 27,8 85 77 80 - NE NE 6,5 Variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 83 - NE variable 10,0 convert- 30 3,3 4,4 3,1 25 4,5 27,2 25,9 24,5 88 87 95 - variable 1, 10,0 convert-			/	100		1	1 '	08 1		1		ai					
29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 279 27,0 26,7 77 76 83 - NE NE 6,3 Variable 29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 279 27,0 26,7 77 76 83 - NE variable 10,0 convert 30 3,5 4,4 3,1 25 4,5 272 25,9 24,3 88 87 95 - Which is 10,0 convert						1			92 a		21	72	28.5	0-1			
29 3,7 5,6 3,8 3,0 6,6 27,9 27,0 26,7 77 76 83 - NE variable 10,0 convert-30 3,3 4,4 3,1 25 4,5 22 25,9 24,3 88 87 95 - uniable 1, 10,0 convert-								V	27,8	-	77	/	_	3-1-3		1/.	50-04 to 600 KG
30 3,3 A,4 3,1 25 4,5 272 25,9 24,3 88 87 95 - Whialle 11 10,0 convert-		3,7	~			1		101	26,7				_				
	30	1 7	1 1	-				1 /	24,3	17.7	1/ 1		_	Variable			
\$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c		-										_		0-6			Ciel geveralement
	Mo	4,7	7,8	0,2	2,2	7.9	718,3	717,7	118,6	83	73	01	92,1	2.M	2W	0,0	convert.

 $N.B. = \mathcal{K}$ indique la latitude; \mathcal{B} la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du baromètre; H celle des thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain. La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.

Moyennes mensuelles aux heures d'observations:

Thermonydrique 5.7 centiquades. - Parametrique 718, 2 millimotres. - Hydronydrique 79%. Clarté du ciel;

Sourd Soughtes ... 26 ____ Sourd elaird 4. Vents observés à 7h 1h 9h:

gizonelle gizonelle prooped proged	
Préguesce Force Préguesce Force N Préguesce S	fréquence
NE 51 30 SW 45 66 NE 8 SW	55
E 1 0 W 2/0 E - W SE 1 0 NW 0 10 SE 6 NW	1

Teplo forto: du SW les 10,11 + 20; du NE le 14. Calme: Ao fois un go vents observe's ____ Rapport du Plord au Sud___

0,26 gironette 0,55 gizonelle Direction moyenne du vent:

indique par la gironelle... WSW indiquée par les mages SW Indiquée par la gironelle... WSW indiquée par les mages... SW

Donnerce le 10 à 5th 15 après midi. — Belaire soms lopperce le 10 à 6th 2 de l'après midio.

Doronillard les 1, 2, 3, 26, 30, en tout—cinq fois.

Bolo à 11th 30 du matin le 17, le même jour, belle coloration rouge à 4th 2 du doir.

Rose les 1, 2, 3. — Gelée blanche les 17, 25, 24, 20, en tout—quatre fois. — Le 16 couronne Amaire a 9 th et a 10th 4 du doir.

Le 23, le lac étant-houleux, deux boteaux à vapeux, le Roone et le Chape, de la Clé géréale, se sont benefée eu poléin fac. Le Roone à course deux le flanc quache du Roone est extrême à ouch, d'out l'était-orti 15 à 20 " outparentour.

On compte plusieux vielinges. Le Roone ve-pair d'évin, le Gyape sy rendair.

Dr	ois d	۷Dé	cem	bre	$\hat{\Lambda} = A$	16°, 31';	β =	4º, 18'E	; н	= 50	7, l	1=1;		H'=5	11 !!	1883
te	Tem	pératu	re deg			Baroi	mètre à	zéro	Humic	lité re	elative	omtre	dom!	Vent dom!	E.	tat du ciel
Date	7 h	1h	9,ћ	mniman	maximum	7,h	1h	9h	7þ	1ḥ	9ḥ	Ombrom ^{tre}	Vent dom! girouette	Vent		tat du ciei
1	2,6	4,8	4,4	1,6	5,0	7/20,2	718,8	710,0	96	86	76	_	0-1-2 SW	SW	Minoye	convert
2	3.4	A,7	3,2	2,4	5,1	20,0	20,6	25,7	81	68	53	1,5	3-4 NE	NW	5,7	variable
3	2,0	4.3	2,8	0,7	Aã	22,5	10,8	16,0	70	65	45	_	3-3 SW	SW	10,0	convert-
A	4.4	2,2	0,4	-0,5.	5,0	07,7	07,6	00,3	95	71	73	7,8	NW	SW	10,0	convert-
5	-0,2	0,7	0,7	-1,8	0,7	13.0	17,2	16,1	93	91	100	8,0	ŃŴ	variable	9,0	1)1101 genx
6	-1,4	-O,A	-1,2	-2,0	-O.A	14.4	12,7	12,3	100	82	100	1,4	NW	SW	9,7	convert
7	-2,9	-2,5	-6,1	-6,7	-2,5	16.0	10,3	21,3	96	96	100	0,1	#-4-5 NE	NE	3,3	variable
8	- 8,8	-5,0	-7,3	-0,5	-5,0	22,4	21,7	22,0	91	83	94	_	NË	variable	1,3	claii-
9	-7,6	-3,4	-7,4	-8,7	-3.4	21,8	10,6	17,9	92	87	94	_	NW	SE	3,3	legerent brunt
10	-6,0	-5,2	-A,3	-8,0	-3,7	17,9	19.0	20,0	98	88	91	_	0-1-0 NW 2-2-0	variable	10,0	convert, brung.
11	- 3,0	-1,3	0,8	-50	0,8	16,9	14,1	17,5	98	100	100	_	SW	NW	9,7	Convert
12	2,1	3,6	2,7	0,4	5,6	46,4	16,2	10,2	96	93	69	11,9	variable	NW	10,0	convert-
13	1,1	1,2	1.5	0,0	2,9	22,9	23,0	23,4	100	.96	98	3,8	ŠŴ	SW	9,7	convert-
14	3,3	5,9	4,2	1,0	5,9	22,8	22,3	10,6	99	82	92	9,8	2-0 NW	SW	10,0	convert-
15	4,1	6,6	4,7	3,4	6,6	19.0	18,1	1.6,8	97	91	92	6,3	SW	SW	7,0	convert-
16	0,1	5,4	1,3	0,6	5.4	11,2	08,8	11,7	82	85	95	0,9	9-0 NW	SW	10,0	convert, poliviens
17	0,5	0,8	-0.3	-1,A	1.5	12.4	15,7	16,6	80	85	100	6,6	2-1-3 NE 3-3-9	NW	8,0	nuagens, neigens
18	-2,6	-1,1	-3,0	-A,5	-C,4	18,2	10,4	22,0	100	94	100	1,2	3-3-2 NE 0-0	NE	1,0	clair
19	-3,5	-0,7	-0,5	-3,9	0,0	24,4	24,0	23,1	95	87	92	-	NE	variable	10,0	convert, neigen
20	0,7	3,2	0,5	-1,3	3,2	20,2	18,4	18,0	89	69	86	-	variable	variable	7.7	convert, brumenx
21	9,2	1,6	0,0	-1,3	20	17.0	17,0	19,3	98	85	01	-	ÑÊ	NE	8,0	convert, brungens
22	1,1	1,9	0,9	-1.5	1,9	20,7	20,9	22,9	95	91	96	_	Variable	SW	10.0	convert, bruwen
25	-0,3	2,8	0,8	-1,1	2,8	25,2	26,2	27,7	97	90	98	_	NE 0-0	NE	5,0	legerent brunenc
24	-0,4	2,9	1,5	-1,2	2,9	28,9	27,9	27,9	96	83	89	-	NE o-o	NW	1,7	clair
25	-0,5	3,7	1,6	_1,2	ð,A	28,3	27,1 26,5	27.2	87	77	87	_	NE	NW	0,7	cloii—
26	2,0	A.g	4,2	1,3	A,9	27,0	1	26,3	95	86	90	-	NE 0-1	NE	9.7	1) wageux, brumens
27	2,3	3,8	2,2	1,0	4,8	25,1	24,3	24,7	93	83	88	-	NE 1-1	NE	7.0	variable
28	0,4	1,8	-0,1	-0,8	A,8	22,9	21,8	21,7	92	83	86	_	NE 1-0	NW	10,0	converd—
20	1,3	0,0	0,0	-1,9	0,6	20,9	20,7	20,4	84	100	100	-	NE 0-0-0	variable	10,0	convert; braniflare
Žo	0,1	0,6	0,6	1,5	1,0	20,7	21,1	22,5	98	96	96	-	SE o-o	?	10,0	convert, brouillard
31	0,5	1,9	0,3	0,2	1,9	23,4	23,3	24,0	92	81	86	5,1	NE	NE.	10,0	eonvert—
Mois	-0,1	1,6	0,3	-1,6	2,1	720,0	719.7	720.4	92	85	90	64,2	NE	NW	7,7	Temps som bre.
$N.B\mathcal{L}$ indique la latitude; \mathcal{J} la longitude d'après le méridien de Paris, H la hauteur du beromètre; H celle des																
thermomètres au-dessus du niveau de la mer; h la hauteur de l'orifice de l'ombromètre au-dessus du terrain. La nébulosité est indiquée par les chiffres de 0 à 10; 0 indique un ciel sans nuages; 10 un ciel entièrement couvert.																
Moyennes mensuelles aux heures d'observations:																
Therwonyeltrique +0% contigrades Barometrique 720,2 millim Hygrometrique 89%.																
				4	Taur. A.	Sombre		arté (du ci	iel:		Pairs		7		
		20			101110 4			obser	vés à							* 4
Airquette Airquette : manes manes																
gizonette gizonette vinoroged vinoroged. N féminos Foice S Béginose Sonce N Péminose S Péminose										Priguerra.						

N Primere Force NE 40 49 E 1 0 SE 6 1	S Beganne Force SW 27 38 W 1 1 NW 18 17	Nucoged NE 23 E – SE 6	S SW 27 W — NW 27							
Calme: 46 fois su	95 observations.	Sento forto: de NE les 2 et 7; de SW les 3 et 4;								
Rappozt-du !	Ploted an Sud_	Rapport-de l'Est à l'Onest-								
gironette $\frac{58}{33} = 1,79$	$9100 \text{ ges} \frac{50}{33} = 1,52$	girouette $\frac{47}{46} = 1,02$ priages $\frac{20}{54} = 0,54$								
Direction moyenne du vent:										