

Paris 12 Mars 1872

Cher Monsieur

J'étais bien reconnaissant d'avoir
en dernière obligation de m'annoncer
par télégraphe la pluie de sable du
10 Mars que vous avez observé à
Palerme, j'ai reçu en même temps un
autre télégramme de Rome m'annonçant
qu'un père Secchi l'a observé aussi le 10
à l'Observatoire du Collège romain.

C'est bien la pluie de sable dont j'avais
prédict l'arrivée dans ma lettre du 28
février à M. Caschini, qui avait été
chargé par moi de vous faire part de
cette prédiction; elle est arrivée, il est
vrai, avec quelques jours de retard sur
l'époque que j'avais fixée d'abord; mais
une étude plus attentive des courbes
de la pression barométrique données sur
le Bulletin international de l'Observatoire
de Paris me montre qu'il devait en être
ainsi. D'ailleurs cette variété dans la marche
du phénomène est une condition inhérente

ona déjà accumulé des beaux travaux.
J'ai vu d'ailleurs observé déjà les protuberances
il y a deux ans avec M. Respighi à l'Observatoire
de la ville du Collège Capotole et connaissais
des telles recherches; je vois que M. Caschini
fait des observations non moins remarqua-
bles.

J'ai reçu la lettre qu'il m'a fait l'honneur
d'écrire le 7 Mars et me propose de
lui répondre ces jours-ci; auparavant
je veux me livrer à une étude complète
de la pluie de sable du 10 Mars avec les
documents qui me parviendront de divers
côtés et quand ce travail sera terminé
j'aurai l'honneur de vous l'adresser.

J'étais surpris de remarquer qu'en 1869 la
pluie de sable a été observée les 10 et 24
Mars, j'en serais pas étonné que cette
année on n'en observât encore une seconde
vers le 15 Mars au plus tard le 18;
je ne pourrai me prononcer sur ce point
qu'à demain, mais en attendant j'étais averti
pour que vous soyez avertis. Des pluies de
sable ont été observées à Syracuse le 26 Dec 1870
et à Catane les 26, 27, 28 Juin 1871 (et non 11 Juin
comme j'ai écrit par erreur à M. Caschini). Ne
pouvez-vous pas me donner quelques détails sur

Si deux phénomènes de pluie de sable ont été observés à Palerme le 10 Mars 1872 et à Catane le 26, 27, 28 Juin 1871 (et non 11 Juin) comme j'ai écrit par erreur à M. Caschini. Ne pouvez-vous pas me donner quelques détails sur

a tous les phénomènes météorologiques et
servira à perfectionner la théorie par
l'étude des causes qui produisent ces variations.
Quant à la théorie elle-même, elle est exposée
dans les Comptes rendus de l'Académie des Sciences
de 1870 (tome LXVIII p. 1043 et 1369) et
dans l'Annuaire scientifique de Milan pour
la même année (tome 2 p. 642-647). Il
est donc facile à tous les savants qui
s'occupent de météorologie de contrôler l'exac-
titude des raisonnements sur lesquels je
m'appuie et de faire dorénavant des
prédictions de même nature.

Le fait de la pluie à jours secs d'une
pluie de sable n'a en lui-même aucune im-
portance, la prédiction de ces chutes de sable,
auxquelles Orago attribuait à tort une
origine cosmique n'en serait qu'une curiosité
scientifique si on ne devait rien voir au
delà, mais ces pluies sont le certificat
d'origine des tempêtes qui nous viennent
d'Afrique après avoir soulevé les sables
du Sahara et c'est ce qui fait que la réalisation
d'une telle prédiction me paraît avoir
une grande importance, car elle montre que

dans certaines circonstances le marche des
tempêtes peut être prédit plusieurs jours
à l'avance. J'ai prédit un effet douze
jours à l'avance le retour du cyclone
qui était descendu de l'Europe sur l'Afrique
du 24 au 27 février et c'est j'en suis sûr la
première fois qu'une prédiction à longue
échelle, basée exclusivement sur une
méthode scientifique que tout le monde
peut discuter, réussit.

Je vous serais très reconnaissant de vouloir
bien m'envoyer les journaux de Sicile
qui parleront du phénomène du 10 Mars
et vous serais très aimable de jeter
le bulletin météorologique de l'Observa-
toire de Palermo du mois de Mars lorsqu'il
sera imprimé. J'ai eu occasion récemment
de lire le bulletin de 1871 et j'ai vu que
les études météorologiques et astronomiques
étaient bien avancées en Sicile.

En ma communication sur le 1^{er} numéro
des Mémoires de l'Association des spectres
copertes italiens et j'en suis honteux de
voir notre pauvre France si en retard
sous ce rapport quand on parle de Sicile