

Le 15-1-1981

Monsieur A E

Directeur du G.E.P.A.N.

18 av. Edouard Belin

31 055 TOULOUSE - CEDEX

Cher ami,

J'ai reçu hier les échantillons, qui n'avaient d'herbes que le nom car il s'agissait de déchets totalement desséchés après 4 jours passés dans une enveloppe de papier. Je vais toutefois procéder au maximum d'analyses, et pour tenter d'assigner aux résultats une éventuelle signification, j'ai me suis résolu à demander à la brigade de Dragnignan s'il était possible de procéder à un prélèvement "témoin" (cf lettre ci-jointe).

Les contrats ont été signés par l'INRA et j'envoie aujourd'hui même les 3 originaux au Service des Affaires Financières du CNES, à la demande de la Direction de l'INRA.

Peut-être aurions-nous intérêt à diffuser à toutes les Gendarmeries un protocole simplifié de prélèvements, afin de mettre toutes les chances de notre côté, car ce genre d'événement peut se reproduire tout aussi inopinément.

Vous serait-il possible de me faire prêter par un service du CNES un détecteur de radiations ionisantes de faible encombrement, assez sensible, pour le cas (-même si la probabilité est faible) où des prélèvements recèleraient une activité anormale?

À bientôt,
Bien cordialement

P.J. lettre en copie.

M B
Docteur ès Sciences

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
INRA

Laboratoire de BIOCHIMIE
C. R. A. d'Avignon

Le 15 janvier 1981

Monsieur le Cdt de la Brigade
de Recherches de DRAGUIGNAN

Gendarmerie Nationale

83000 DRAGUIGNAN

Le Directeur du Laboratoire

N/Réf. MB/CJ/81.30

V/Réf. N° 40 et 41/2R
P.V. n° 28 du 9.01.81.

Cher Monsieur,

La Brigade de Gendarmerie d' _____ m'a transmis les
échantillons prélevés sur le site d'atterrissage d'un Objet non Identifié
à TRANS EN PROVENCE, et je vous en remercie.

Dans la mesure où vos disponibilités vous le permettraient, vous
serait-il possible de faire procéder à un prélèvement des mêmes herbes
que celles prises sur le point de contact, mais provenant, cette fois,
du lieu le plus éloigné possible de ce point sur la même parcelle de
terrain, ceci à titre de contrôle-"Témoin" ?

Dans l'affirmative, tout le reste de l'opération (ensachage, trans-
port) serait effectué dans des conditions aussi identiques que possible
aux précédentes.

Enfin, pour le cas où la zone aurait été exposée à certaines
radiations, serait-il possible de demander au propriétaire de bien repérer
(et protéger) le point d'atterrissage afin de prélever, en temps utile,
les graines produites par quelques unes des plantes situées d'une part
au centre du site de " contact " et d'autre part, de nouveau à titre de
" Témoins ", en un point éloigné de la même parcelle.

Vous en remerciant très vivement, je vous prie de recevoir, Cher
Monsieur, l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Copie. Monsieur le Directeur du
G.E.P.A.N. (Toulouse).

M B
Docteur ès Sciences

le 27/1/81

1981

INRA

Laboratoire de BIOCHIMIE

C.R.A. d'Avignon

Domaine Saint Paul

84140 MONTFAVET (France)

Monsieur Alain E.

Directeur du G.E.P.A.N.

18, Av. Edouard-Belin

31055 TOULOUSE CEDEX

copie livCommandant de la
recherches de DRAGUIGNAN

ationale

INAN

Cher ami,

La Gendarmerie de Draguignan m'a fait parvenir hier un prélèvement complémentaire de plantes identiques, mais prises à la limite du terrain, à 20 m du lieu d'"atterrissage" de l'Objet.

Il s'agit de Trèfle "rampant", et ce 2^e échantillon recoupe bien les fragments recueillis la 1^{ère} fois.

Je vais procéder à l'analyse approfondie de 15 à 18 échantillons comparatifs. S'il y a quelque chose à trouver à partir de là, ça ne passera pas à travers !... Mais je reste très circonspect !

L'expérimentation sera un peu longue ; j'y consens. Je t'en tiens au courant -

À bientôt,

Bien amicalement,

ments de contrôle
suite de l'atterrissage
n° 28 du 9/01/81).

gements pour votre
jeur, l'expression

R.J. copie de l'accusé de réception

M B
Docteur ès Sciences

M B
Docteur ès Sciences

Copie : Monsieur le Directeur du G.E.P.A.N.
(C.N.R.S. Toulouse).

Le 26 janvier 1981

V/Réf. 102/2R (23/01/81).

N/Réf. MB/CJ/81-95.

Le Directeur du Laboratoire.

Monsieur le Commandant de la
Brigade de Recherches de DRAGUIGNAN
Gendarmerie Nationale
83000 DRAGUIGNAN

Cher Monsieur,

J'ai bien reçu, aujourd'hui-même, les prélèvements de contrôle
auxquels vous avez bien voulu faire procéder 4 la suite de l'atterrissage
à TRANS-EN-PROVENCE d'un Objet Non Identifié (P.V. n° 28 du 9/01/81).

Vous exprimant de nouveau mes plus vifs,; remerciements pour votre
collaboration, je vous prie de recevoir, Cher Monsieur, l'expression
de mes meilleurs sentiments.

M. R.
Docteur ès Sciences

Copie : Monsieur le Directeur du G.F.P.A.N.
(C.N.F.S. Toulouse).

17 MARS 1981

le 13-3-81 (16^h30)

MB/81-180

Monsieur A E
Directeur du GEPAN
18 Av. Edouard Belin
31055 TOULOUSE Cedex

17 MARS 1981

Cher ami,

Entre deux manipulations, je vous envoie rapidement ce mot pour vous faire part des résultats étonnants obtenus par analyses des prélèvements effectués par M. V

J'ai analysé 6 prélèvements : 1 = Centre de la trace ; 2 = périphérie ; 3 à 6 = "témoins" à distances croissantes.

Il reste à voir les amino-acides, mais j'ai déjà les résultats pour : pigments chlorophylliens et caroténoïdiques, cofacteurs photosynthétiques, lipides généraux, glucides - Les enregistrements sont faits, mais leur dépouillement me penchera sérieusement près d'1 mois de travail.

D'ores et déjà on constate :

- Une altération quantitative de l'équipement pigmentaire dans le n° 1 (baisse des chlorophylles, augmentation de leurs dérivés privés du noyau métallique, variations parfois liées à la distance)
- L'apparition spécifique dans le n° 1 seulement, de plusieurs composés totalement nouveaux (probablement 1 stéroïde, 1 lipide aliphatique et 1 $\neq$!!) strictement absents dans tous les autres cas, même le 2 pris en bordure
- Une augmentation du glucose (dans le 1 toujours) ~~par~~ au détriment du fructose, du saccharose, du maltose et d'un triholoside
- Apparition de 3 composés supplémentaires de faibles masses moléculaires

.. également absents dans tous les autres cas (2 à 6) !

Quoique très lourde, cette première phase expérimentale s'est parfaitement bien déroulée - L'ennui c'est que mon photomètre (pour lire et enregistrer les densitogrammes quantitativement) me donne des signes alarmants annonçant une restitution d'âme prochaine - Mais j'espère pouvoir - en inversant certains projets - en acheter rapidement un nouveau de plus hautes performances grâce auquel j'pourrai peut-être compléter les mêmes sur des plaques mises en congélation dans l'attente -

Ji ne m'attendais vraiment pas à une telle spécificité vis à vis du point "1", ni aux "monstruosités" biochimiques observées - (ji n'en ai pas vu l'équivalent chy les mutants radio-induits) -

Quant à l'altération pigmentaire, pour trouver des effets semblables sur des feuilles provenant directement de graines irradiées "X", il faudrait aller au delà de 10³ Krads, et ji n'ai pas le sentiment qu'il s'agisse du même type d'effets (pour l'instant, sous réserve de l'étude approfondie des données numériques, il n'y a rien d'analogue !)

Quel dommage de ne pouvoir consacrer plusieurs années à étudier ces phénomènes en détails (il faudra m'envoyer un thésard !...).

En conclusion, quelle que soit l'origine du traumatisme, ji peux d'ores et déjà affirmer que ji en reconnaitrai formellement les effets s'ils se reproduisent ailleurs de manière similaire : c'est déjà un point acquis -

Amicalement,