

Témoins de métal fondu

**Plus de 35 témoignages de “lave” et
“ruisseaux d'acier fondu”**

Ingénieur en Génie Civil du WTC: Témoin de Métal Fondu

“21 jours après l'attaque, les feux brûlaient encore et l'acier fondu ruisselait”

***Leslie Robertson*, Ingénieur en Génie Civil responsable de la conception du WTC, lors de la conférence des ingénieurs en Génie Civil le 5 Octobre, 2001.**

James M. Williams, “WTC A STRUCTURAL SUCCESS,” *SEAUNews*, The Newsletter of the Structural Engineers Association of Utah, Volume VI- Issue II, October 2001, p. 3.

<http://www.seau.org/SEAUNews-2001-10.pdf>

“...vu des mares d' “acier littéralement fondu” au World Trade Center ”

- Peter Tully, président du Tully Construction of Flushing**
- Entrepreneur dirigeant le nettoyage du Site**

"J'ai parlé à de nombreux entrepreneurs et ils ont dit qu'ils avaient vraiment vu du métal en fusion - des poutrelles totalement fondues à cause de la chaleur"

- Aumonier Herb Trimpe

O'Toole se rappelle avoir vu une excavatrice soulever une poutre d'acier verticalement du fond des catacombes de Ground Zero. "Cela ruisselait d'acier fondu"

Joe O'Toole, un Pompier du Bronx

"suis descendu très bas, sous le niveau de la rue, jusqu'aux zones où des feux sous-terrains brûlaient encore et de l'acier coulait en ruisseaux."

- Journaliste avec accès exceptionnel aux débris à Ground Zero**

"Des feux brûlent toujours intensément et la fumée est très dense..."

Dans certaines poches que nous sommes en train de découvrir, ils trouvent de l'acier fondu."

- Alison Geyh, PhD.

“En sentant cette chaleur, voyant l'acier fondu, les couches superposées de cendre, comme de la lave, cela m'a rappelé le Mt. St....

Des éclats d'acier étaient étalés les uns sur les autres, bougeants et instables, découvrant des poutres de métal chauffées au rouge, extraites des couches profondes des niveaux inférieurs“

- Burger, Un vétéran des désastres des crues du Mississippi & du Mt. St. Helens

"Ils nous ont montré beaucoup de photos fascinantes" continua-t-il, "de métal fondu qui était toujours chauffé au rouge des semaines après l'événement..."

- Dr. Keith Eaton

“Il y avait encore de l'acier fondu au coeur de ce qui restait des tours. Les pompiers arrosaient d'eau les débris pour les refroidir mais la chaleur à la surface restait assez intense pour faire fondre leurs bottes.”

**- Guy Lounsbury du New York Air National Guard's
109th Air Wing**

"Pendant les deux mois et demi suivant les attentats, NYDS a joué un rôle majeur dans l'enlèvement des débris – tout, des poutres d'acier fondu aux restes humains"

Porte-parole du Département Sanitaire de NY

“Les ruisseaux de métal fondu qui s'échappaient des cœurs chauds et coulaient sur les murs brisés à l'intérieur de la cavité des fondations..”

- William Langewiesche, Auteur Américain et journaliste

“Voyant dans l'obscurité, au loin, une lueur rose, du métal fondu ruisselant d'une poutre— mais n'ai trouvé aucun signe de vie”.

- Lee Turner, Pompier de Boone County

“...beaucoup de feux brûlaient et fumaient toujours. Sous terre c'était encore si chaud que du métal fondu ruisselait du mur du Bâtiment 6.”

-- Rapport de la Commission sur le 11/9

"En descendant, c'était enfumé et il faisait très chaud... Les débris passés, les colonnes étaient chauffées au rouge, fondues, ruisselantes."

- Richard Garlock, Ingénieur en Génie Civil
avec Leslie Robertson & Associés**

Interviewé par Jim McKay, rédacteur à Post-Gazette,
le 11 Septembre 2002:

"un camion de pompier 3 mètres sous terre qui brûlait encore deux semaines après l'effondrement des Tours, son métal si chaud qu'il ressemblait à une cuve d'acier fondu.«

- Vance Deisingnore, Officier OSHA au WTC

Six semaines après le 11/9, "Il y a des morceaux d'acier qui sont extraits [d'aussi profond que six étages sous terre] qui sont encore rouge cerise"

- Pompiers et experts en matériaux dangereux

De l'acier fondu coulait
Comme si vous étiez dans une fonderie
Comme de la lave d'un volcan



http://www.darksideofgravity.com/AE911_videos/molten_steel.wmv

Métal fondu dans les débris de la Tour Nord

Photo de Frank Silecchia 27/09/01

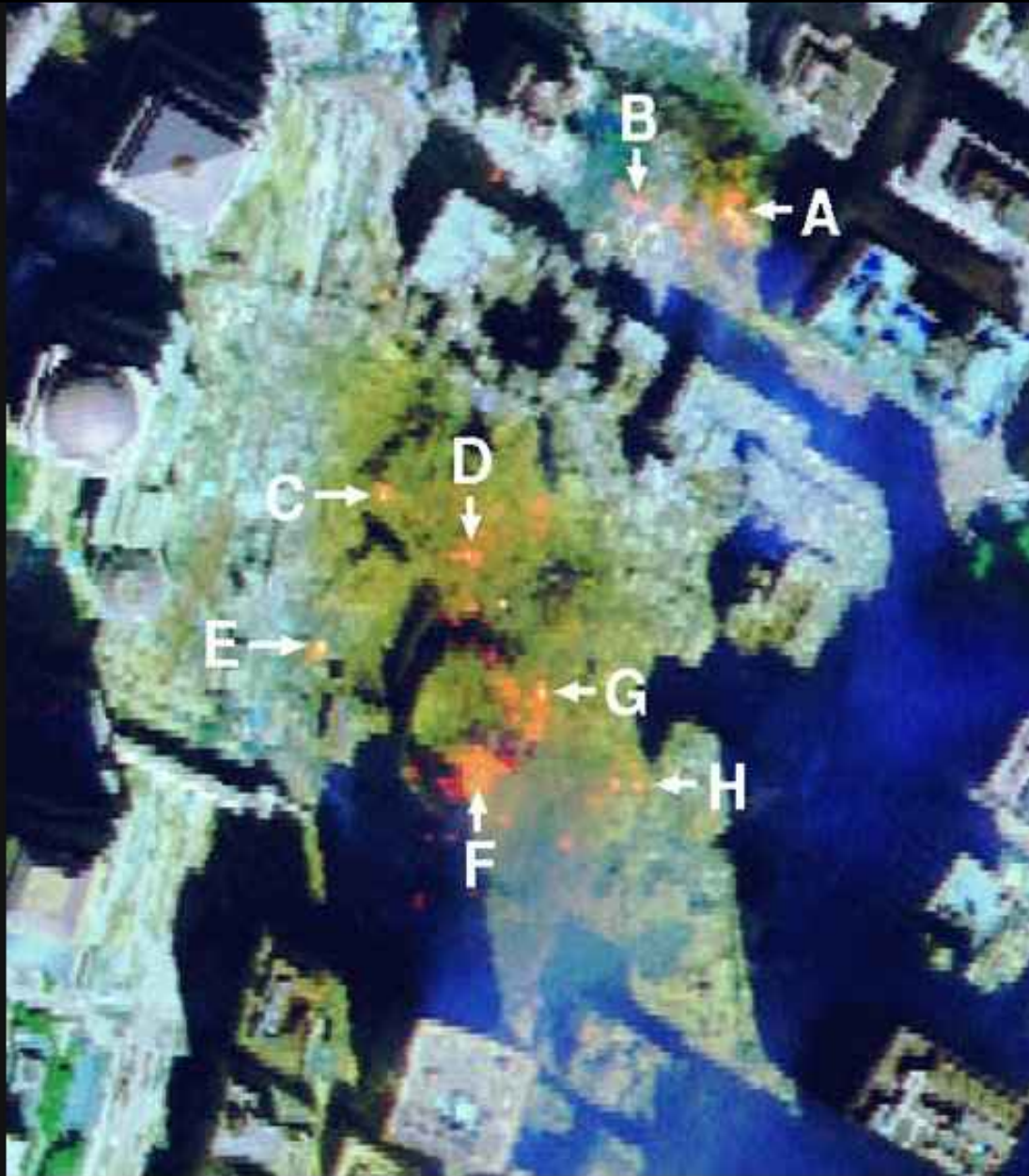


J'ai vu fondre des poutres d'acier au World Trade Center

**Aboulhassan Astaneh, Ingénieur en génie civil, le premier à avoir
eu accès à l'acier du WTC**



Points chauds dans les décombres: corrobore les témoignages de métal fondu en profondeur



Photogramme aerien de l'USGL
Températures de surface des points
chauds (16-9-2001):

C-D est le WTC1, ~ 1160°F ~ 630°C

A-B est le WTC7, ~ 1340°F ~ 730°C

F-G est le WTC-2, ~ 1377°F ~ 745°C

Les extraordinaires feux du WTC

- Le dernier feu ne fut éteint que le 19 Décembre 2001 – plus de trois mois après le 11/9
- Les feux étaient si forts que les lances devaient les arroser d'un jet d'eau presque constant. « vous ne pouvez pas imaginer quelle quantité d'eau a été envoyée la dedans, c'était comme si on devait y créer un lac géant »

Tom Manley de l'association de pompiers UFA

Analyse et commentaires

● Hautes Températures au WTC

Les températures de surface enregistrées par les photogrammes aériens sont insuffisantes pour faire fondre l'acier mais elles suggèrent fortement des températures nettement supérieures en profondeur ce qui corrobore les témoignages, notamment celui du maire de New York Giuliani « Ils étaient debout au dessus d'un chaudron. des feux de 2000 degrés qui ont fait rage pendant cent jours ». Les témoignages sont très nombreux et très détaillés. Que les feux et les conditions du métal fondu aient pu perdurer aussi longtemps demeure énigmatique. Le seul domaine à ma connaissance ou continuent à se manifester longtemps après “l'activation d'un milieu” des dégagements énergétiques anormaux est celui de la fusion froide, c'est à dire un domaine ou se manifeste une physique nouvelle que personne ne comprend aujourd'hui (www.darksideofgravity.com/Newphys.html).

Les témoignages sont aussi confirmés par l'examen visuel de l'acier précédemment fondu et corrodé.

Métal fondu sous les tours et le WTC7

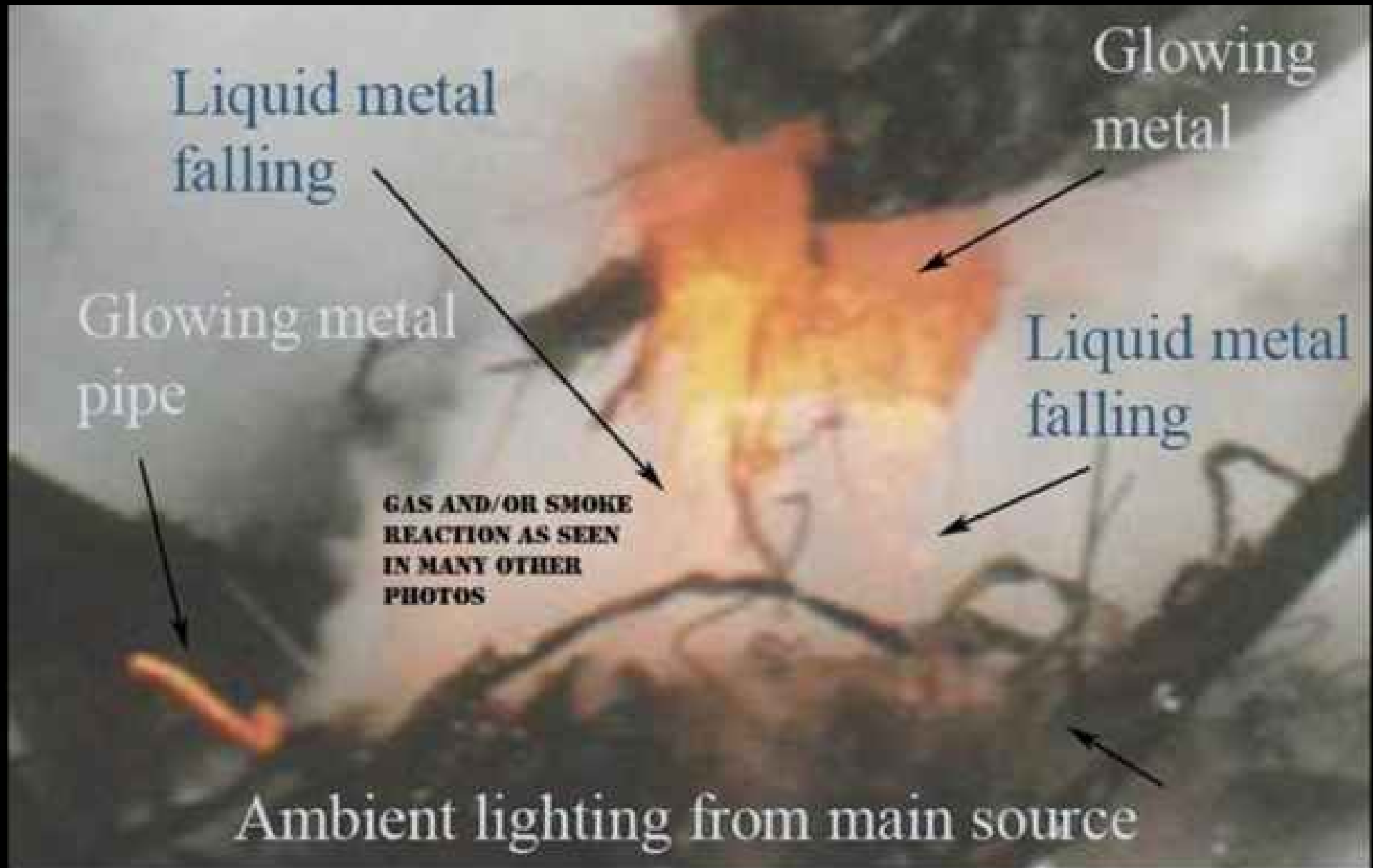
Aluminium fond	660°C
Max exposition d' échantillons d'acier au WTC (Mesures NIST)	600°C
Max Feux au WTC (Simulations NIST)	1100°C
Max Acier au WTC (Simulation NIST)	700°C
Acier du WTC fond (moins de 0.2% de Carbone)	~1500°C
Fer fond	1538°C
Thermite (typique)	~2500°C



- Ce métal orange n'est pas de l'aluminium qui serait liquide à cette température > 1200°C
- Ce métal est partiellement fondu. Le ruissellement orange clair, donc $T > 1300^{\circ}\text{C}$
- Fumées blanches: Al_2O_3 de réaction de thermite ?

Métal fondu ruisselant rouge-orange

Photo de Frank Silecchia 27/09/01



Et dans la rue...

“Des feux brûlaient et du métal fondu coulait dans les ruines empilées sous mes pieds »

- *Sarah Atlas Penn Arts & Science, numéro d'été 2002*

Métal fondu Jaune-blanc : plus de 1500°C nécessitant feux de T très supérieure à 1500°C

Exclu pour des feux d'hydrocarbures!



Métal fondu se déversant du WTC 2

Quelques instants avant son effondrement, un métal fondu jaune clair est observé se déversant des étages endommagés...

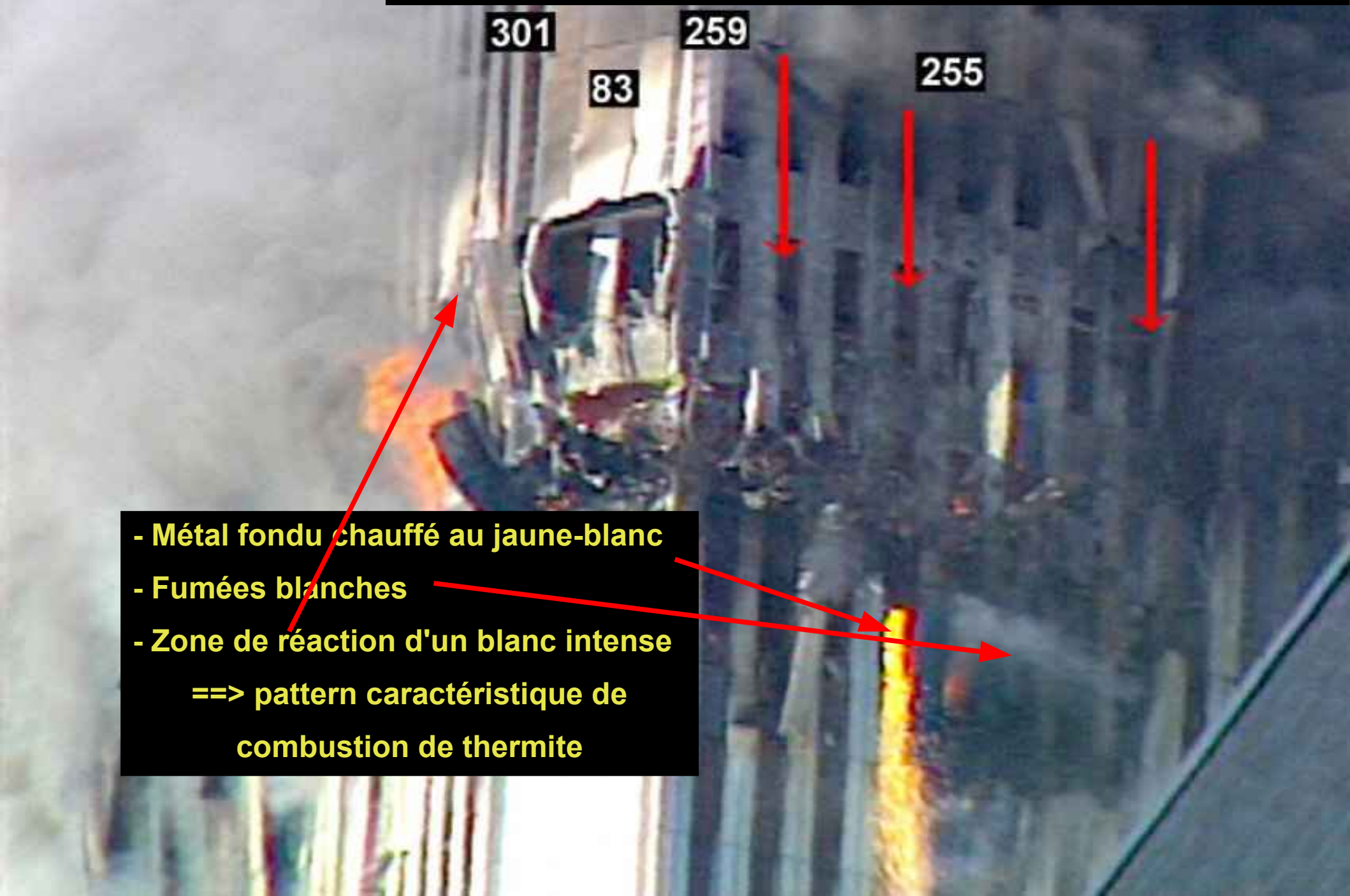


© 2001 WABC-TV

9:53:51 a.m.

Métal fondu Jaune-blanc : plus de 1500°C

==> Feu d'hydrocarbures de T >> 1500°C exclu !



- Métal fondu chauffé au jaune-blanc
 - Fumées blanches
 - Zone de réaction d'un blanc intense
- ==> pattern caractéristique de combustion de thermit**

Analyse et commentaires

● Photos de métal fondu chauffé au jaune clair (>1400°C):

Les mesures de destruction rapide des preuves (excavatrice extrayant en priorité les éléments en fusion) à Ground Zéro ont été efficaces mais pas suffisamment pour éviter quelques fuites. Il existe donc un petit nombre de photos mais pas de vidéo de métal fondu dans les ruines. Celles-ci sont donc, comme on pouvait s'y attendre, beaucoup contestées car la présence de métal fondu chauffé au jaune clair constitue une anomalie absolue pour la version officielle. Les feux de bureau du WTC qui ont atteint 1000°C durant moins de 20 minutes ne pouvaient en effet chauffer les poutres qu'à ~ 950°C. Il n'est donc pas étonnant que le NIST ignore autant que possible le métal fondu et les observations métallurgiques de la FEMA. Le nombre et la qualité des témoignages, des résultats d'analyse scientifique et l'incontestable vidéo de l'écoulement de la tour Nord ne laissent pourtant pas de place au doute.

Les photos des ruines ont été jugées suspectes sur la base d'arguments très faibles: les machoires de l'excavatrice ont probablement dû être protégées de la chaleur, donc pas d'impossibilité majeure à ce niveau. De même, la présence de papier à quelques décimètres de métal en fusion n'est pas anormale: l'air est un très bon isolant thermique. Enfin, le chantier étant en perpétuelle évolution, identifier de façon fiable à posteriori des colonnes de la photo de l'excavatrice n'est sans doute pas possible ce qui ne doit pas servir de prétexte pour nier toute valeur à ces photos.

A supposer que certaines photos soient le résultat d'un montage celui-ci n'aurait de sens que dans le but de torpiller le dossier métal fondu en utilisant le procédé de propagande dit de l'amalgame, manoeuvre susceptible de semer le doute chez le grand public mais pas pour les connaisseurs d'un dossier qui est très robuste de par le très grand nombre d'autres preuves indépendantes accumulées que nous allons continuer d'exposer.

Références sur l'acier au WTC (rapport du NIST)

http://fr.wikipedia.org/wiki/image:Diag_phase_fer_carbone.png
<http://wtc.nist.gov/NCSTAR1/NCSTAR1-3index.htm>

Analyse et commentaires

● L'écoulement de métal fondu de la tour Nord

La brillance, la couleur et l'homogénéité de l'écoulement (à l'ombre) de la tour Nord laissent peu de doute sur le fait qu'il s'agit d'un rayonnement de corps noir i.e. indépendant du matériau qui l'émet mais seulement fonction de sa température (l'homogénéité montre que ce ne sont pas des matériaux organiques en feu transportés par le flot de métal qui rayonnent car des expériences de S Jones ont montré que l'Aluminium ne se mélange pas aux fragments de matière organique). La couleur jaune-blanc sur la video originale dont est tirée la photo est compatible avec celle du fer fondu de réaction de thermité qui est produit à plus de 2500°C et se refroidit très vite en s'écoulant dans l'air. 1400°C est donc un minimum pour l'écoulement observé, température beaucoup trop élevée et impossible à atteindre dans les incendies du WTC.

Il a été objecté que des fuites de conteneurs d'oxygène de l'avion ont pu attiser localement le feu à une température extrême permettant de chauffer le métal à 1200°C. Mais pour porter du métal localement à une telle température il aurait fallu que le feu soit extrêmement plus chaud que 1500°C pour l'emporter sur les phénomènes de dissipation thermique ce qui est impossible même en présence d'oxygène. Par ailleurs les feux du WTC étaient déjà parfaitement oxygénés et proches du maximum de température atteignable dans un feu de bureau. On sait qu'au delà d'un certain seuil correspondant aux proportions stoechiométriques entre le carburant (gaz inflammable) et le comburant (oxygène) il est inutile et même nuisible de tenter d'améliorer le facteur d'ouverture des feux de bureaux. Sur http://www.darksideofgravity.com/Chapter_Fire.pdf la courbe Fig 3 montre qu'au de là du pic de 1100°C la température diminue quand on augmente l'oxygénation. Un apport d'oxygène ne pouvait donc globalement pas changer la donne.

Par ailleurs, il est peu probable que le métal fondu qui s'écoule soit de l'Aluminium, car l'Aluminium fond à 660°C et peut fuir la source de chaleur (plus hautes températures au plafond) en s'écoulant vers le bas. Difficile donc de le chauffer très au delà de 660°C au WTC

Enfin, des réactions de type thermitique mais spontanées (non intentionnelles) peuvent être complètement exclues au WTC car elles ne s'initient qu'à très haute température (1600°C) et qu'elles nécessitent un mélange homogène et pulvérisation des réactifs pour être efficaces. Les expériences avec Aluminium fondu versé sur de la rouille, du gypse ou du béton en présence d'eau ont confirmé ce qui était évident: pas de réactions hautement exothermiques ou explosives en l'absence du véritable incendiaire (thermite, thermate ou superthermite).

<http://www.scholarsfor911truth.org/ExptAlMelt.doc>

Pourtant le NIST nie tout simplement l'existence de Métal Fondu



- John Gross –
Ingénieur en Chef du
Rapport du NIST
répond à une question
à propos du Métal
Fondu:

**“Je ne connais
absolument
personne - Pas
de témoins –
Personne qui
n'en ait vu.”**

Lors d'un discours à l'Université du Texas /
Austin sur l'effondrement des Tours jumelles

Métal fondu au WTC: haut contenu en fer



L'aluminium
ne rouille pas

Bart Voorsanger, architecte étudiant les artefacts du 11/9, découvre de nombreuses "météorites" de plusieurs tonnes de béton compacté au métal précédemment fondu dans les

décombres du WTC

http://www.darksideofgravity.com/AE911_videos/meteor.wmv

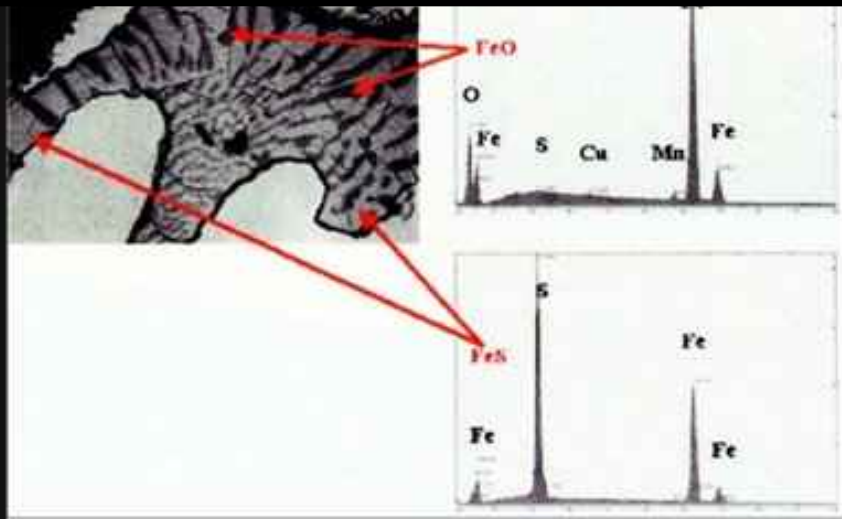


Météorites avec du métal précédemment fondu



La FEMA discute une mystérieuse oxydation et sulfuration de l'acier du WTC7

- “Preuve d'une sévère attaque corrosive à haute température ($\sim 1000^{\circ}\text{C}$) de l'acier, incluant oxydation et sulfuration, entraînant une fusion intergranulaire directement visible dans la microstructure de surface.” Un mélange eutectique de fer et de soufre a pénétré et attaqué l'acier entre les grains. La source principale de soufre au WTC était le gypse mais par quel miracle ce soufre éventuellement libéré sous forme de SO_2 s'est-il mélangé au fer pour produire cet eutectique ? Comment l'acier a-t-il atteint la température de 1000°C impliquant une température du feu de kérozène bien supérieure ? Hautement improbable !
- NY times: “Peut être le plus profond mystère non élucidé par l'enquête” Pourtant ignoré par le NIST.



Une odeur de Soufre s'est répandue à Ground Zero du WTC

"Chaque fois que j'essayais d'inspirer, ça brûlait. L'odeur de soufre et tout le reste, c'était peut-être la chaleur de la pile ou les débris....

Je ne peux pas me débarrasser de cette odeur.... Elle me hante.... ce soufre, cette brûlure....

John Feal / Ouvrier de Démolition à Ground Zero
Fondateur: Feal Good Foundation

Acier du WTC - Métallurgie légale

Une colonne dont les plats en acier de 5 cm d'épaisseur ont été réduits à 2.5 cm. Ces bords ont été aiguisés comme des lames de rasoir. Des trous parfois larges comme une pièce de un dollar. Cette apparence a choqué tous les professeurs experts du feu.

Acier du WTC7 ou fromage Suisse ?



**==> Feu d'hydrocarbures de $T \gg 1000^{\circ}\text{C}$ (eutectique)
ou $T \gg 1500^{\circ}\text{C}$ (acier) exclu !**

Déformations extrêmes de certaines colonnes

http://www.darksideofgravity.com/AE911_videos/deform.avi



Sans fêlures:

Effet des hautes températures ?

Analyse chimique du métal précédemment fondu

Dr. Steven Jones

Echantillon de métal fondu du WTC

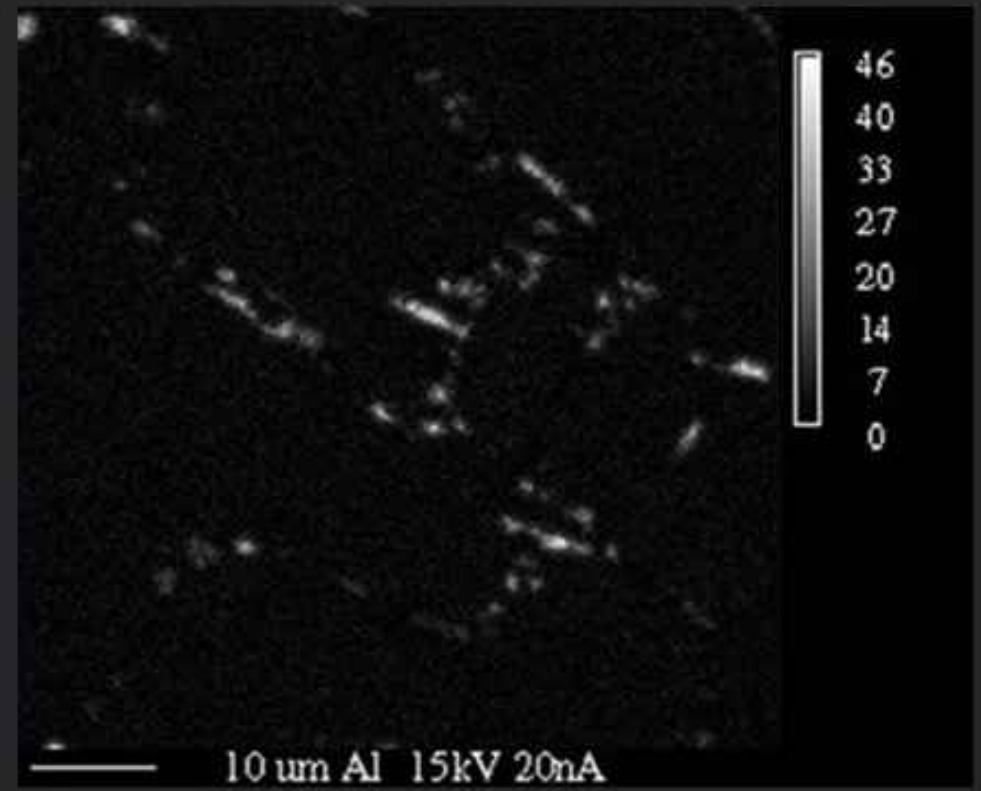
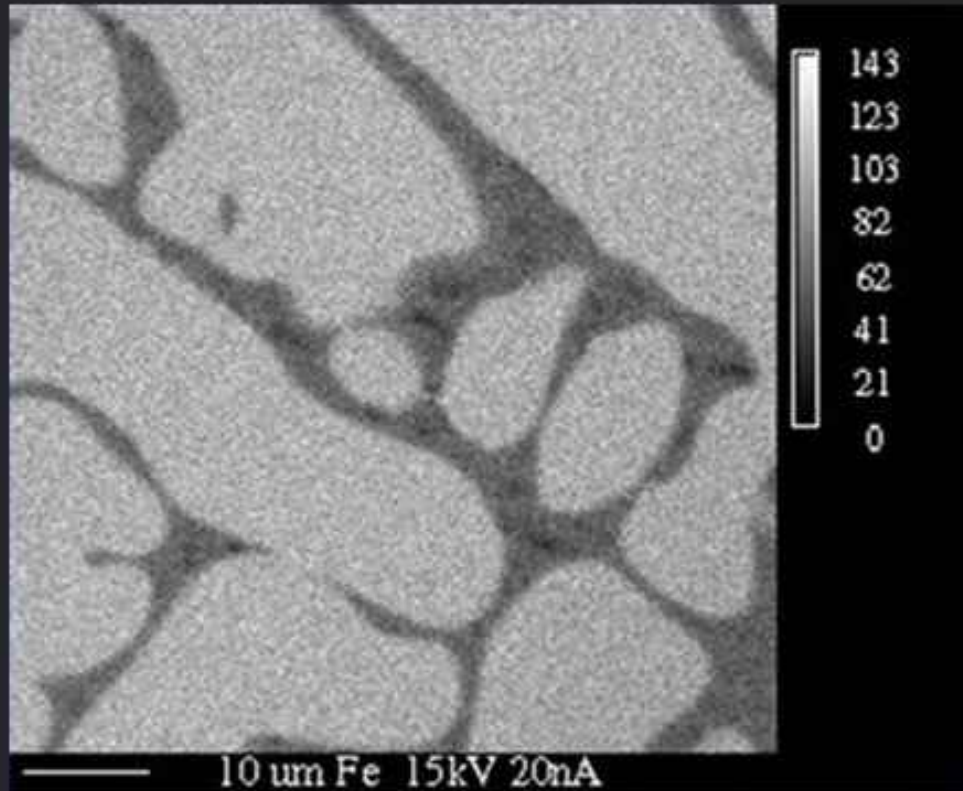


Provenant d'un gros
« météorite » de la tour
Sud

Le métal précédemment fondu est à prédominance de Fer.

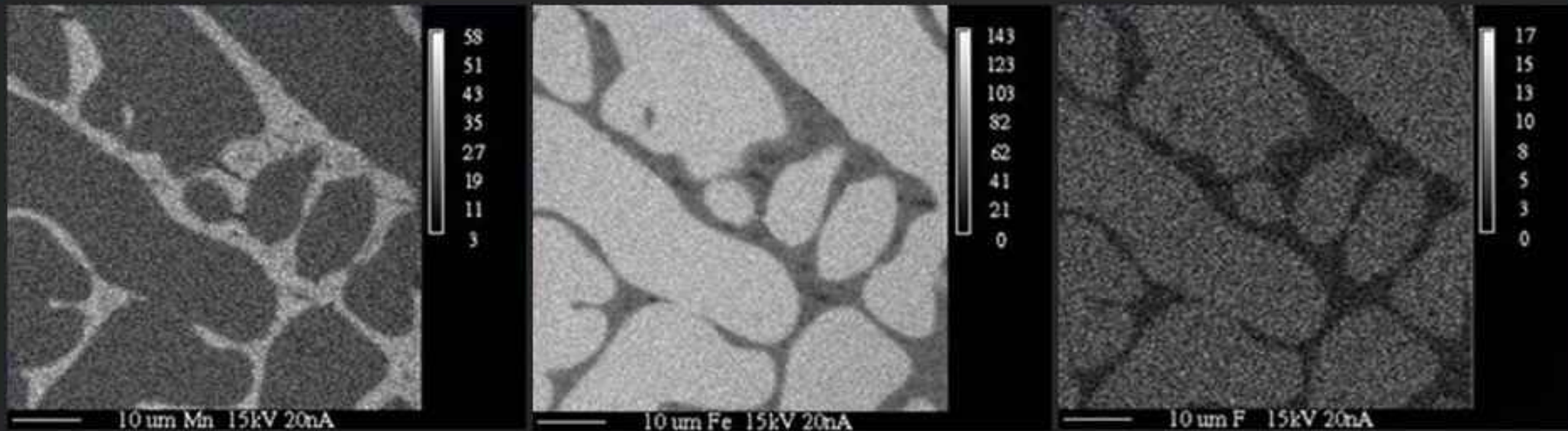
On exclut donc l'Aluminium des avions.

Données de microscopie électronique (BYU, Juin 2006)



Le métal précédemment fondu contient du Manganèse et du Fluor en abondance.

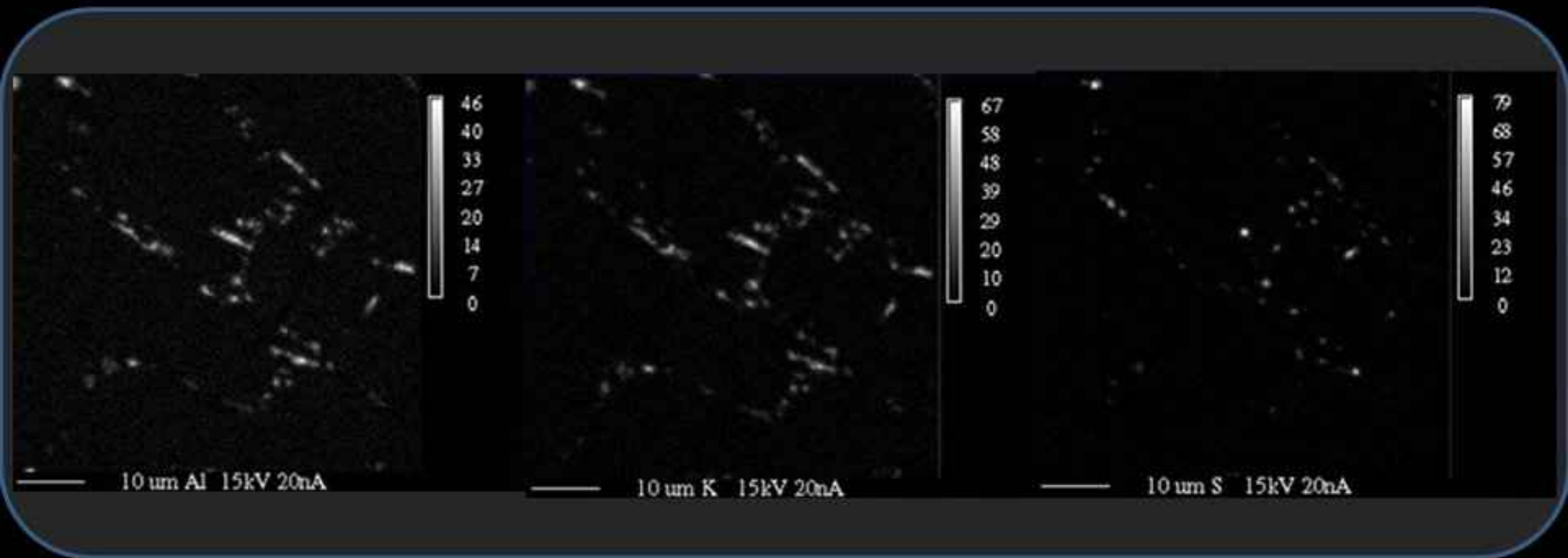
Données de microscopie électronique (BYU, Juin 2006)



Il n'y avait pas plus de 1.5% de Mn dans l'acier structurel au WTC.

Le métal précédemment fondu a un faible taux d'Aluminium (Al) Soufre (S) et Potassium (K)

Données de microscopie électronique (BYU, Juin 2006)



Source du second échantillon:

Le monument du 11/9



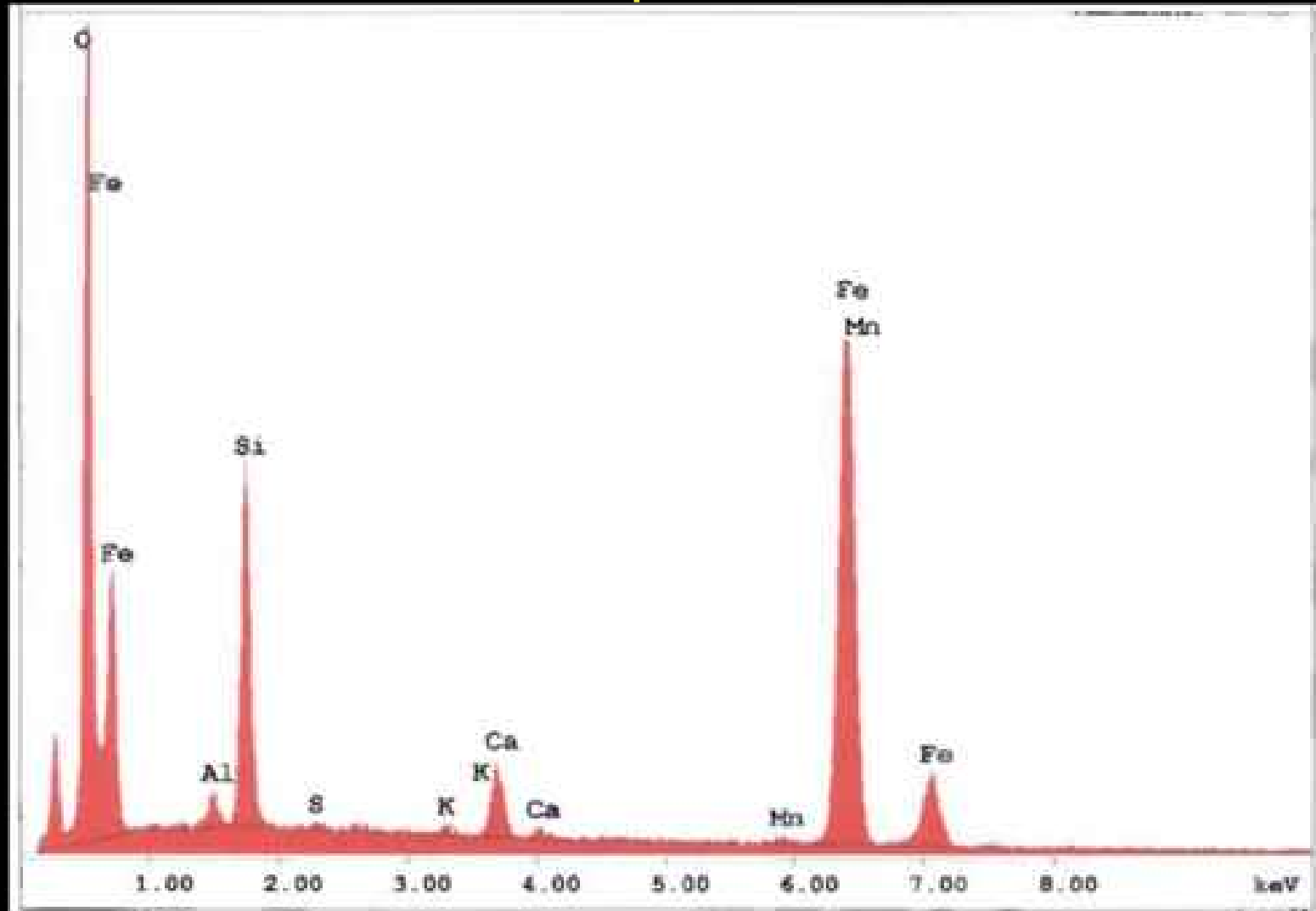


Acier du WTC7

Du parc à la mémoire du 11/9

Analyse X-EDS de scorrie à l'extrémité de la colonne au parc à la mémoire du 11/9

Les taux d'Al, Si, Ca excluent l'acier structural du WTC
comme seul composant de la scorrie.



Découverte à l'analyse de poussière du WTC

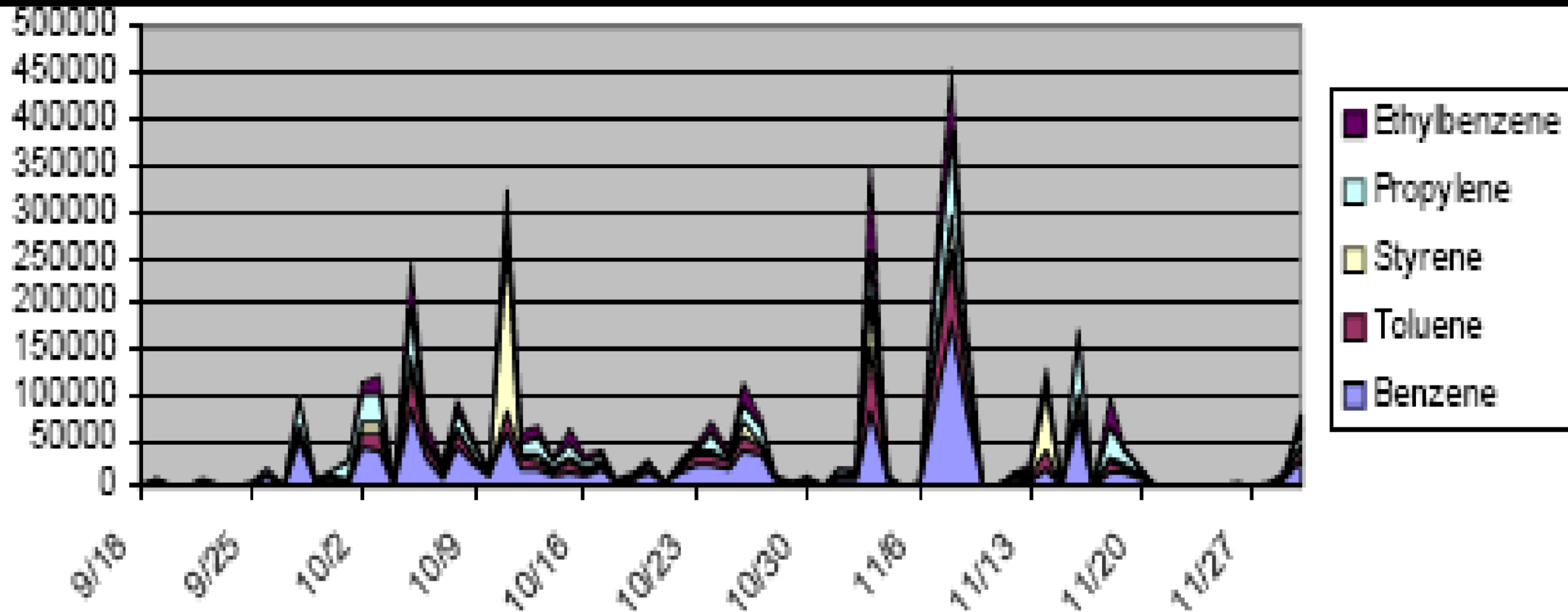
- Une molécule décrite par Eric Swartz de l'EPA (Agence de Protection de l'Environnement) était présente à des niveaux “qui éclipsaient tous les autres”: le 1,3-diphenylpropane ou DPP

« Nous ne l'avons jamais observée dans aucun autre échantillon » déclare Swartz. Ils auraient dû, s'il s'agissait d'une molécule libérée par la combustion de plastiques d'ordinateurs.

<http://www.springerlink.com/content/f67q6272583h86n4/fulltext.html>

Pics d'émission dans l'air à GZ de Composés Organiques Volatiles (COV)

<http://www.springerlink.com/content/f67q6272583h86n4/fulltext.html>



- Un feu de structure type, avec abondance de plastiques, dégage des niveaux de benzène maximum de 26 ppb. Niveau max atteint détecté par l'EPA (Agence pour la Protection de l'Environnement) le 10/11 = 180.000 ppb, le 09/02 = 610.000 ppb !
- Des COVs sont naturellement produits par pyrolyse et oxydation à haute température de la DPP.

Températures extrêmes au WTC

Du Plomb Volatilisé

1740°C

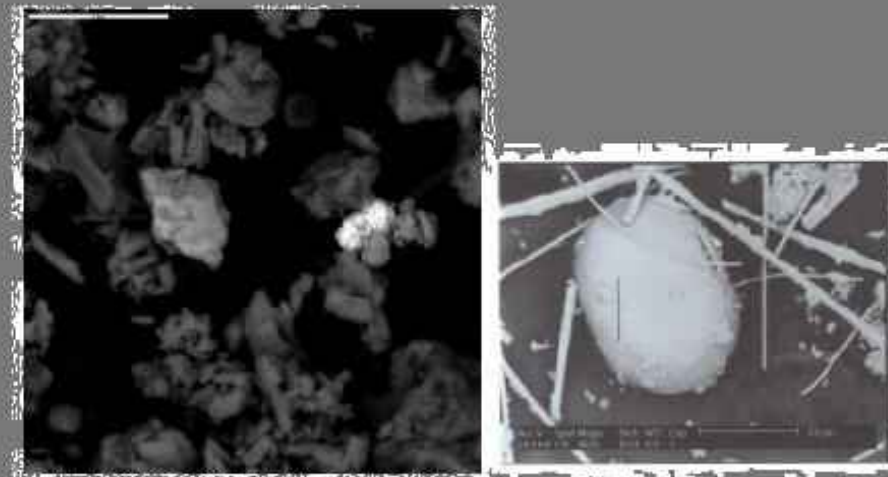
–Le rapport de RJ Lee note que :

« *des températures extrêmement élevées pendant l'effondrement qui ont entraîné la volatilisation, l'oxydation puis la condensation du plomb métallique à la surface des laines de roche* »

Source : RJ Lee Group,
WTC Dust Signature Report, Décembre, 2003
obtenu via le Freedom of Information Act

Sphères de molybdène

2623°C



Source : US Geological Survey (USGS) 2005
obtenu via le Freedom of Information Act

Températures extrêmes au WTC

www.journalof911studies.com janvier 2008

T° de formation de Fe-O-S (50 mol % de sulfure) :	1000°C
T° de fusion des aluminosilicates (formation de micro-sphères):	1450°C
T° de fusion du fer (formation de micro-sphères):	1538°C
T° de fusion de l'oxyde de fer (formation de micro-sphères):	1565°C
T° de vaporisation du plomb:	1740°C
T° de fusion du molybdène (formation de sphères):	2623°C
T° de vaporisation des aluminosilicates:	2760°C
T° maximale des feux du WTC (selon le NIST):	1100°C
T° maximale de l'acier au feu (selon les simulations du NIST):	950°C



Preuve de corrosion à haute température de 1000 véhicules par le dépôt du nuage corrosif près du WTC.

Decouverte par l'entreprise RJ Lee

Rapport sur la Signature de poussière du WTC

- Deutsche Bank Décembre, 2003

Le rapport de RJ Lee report conclut:

“Divers **métaux** (en particulier fer et plomb) **ont fondu** durant les événements du WTC, produisant des particules métalliques sphériques. Des expositions à de **hautes températures ont entraîné la formation de particules sphériques** en raison de la tension de surface...”

Les Microsphères de Fer représentent 5% en masse de la poussière!

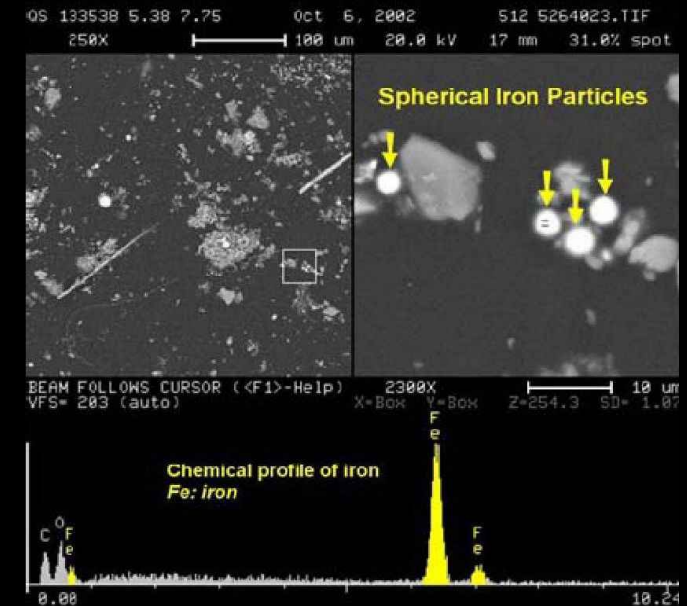


Image RJ Lee

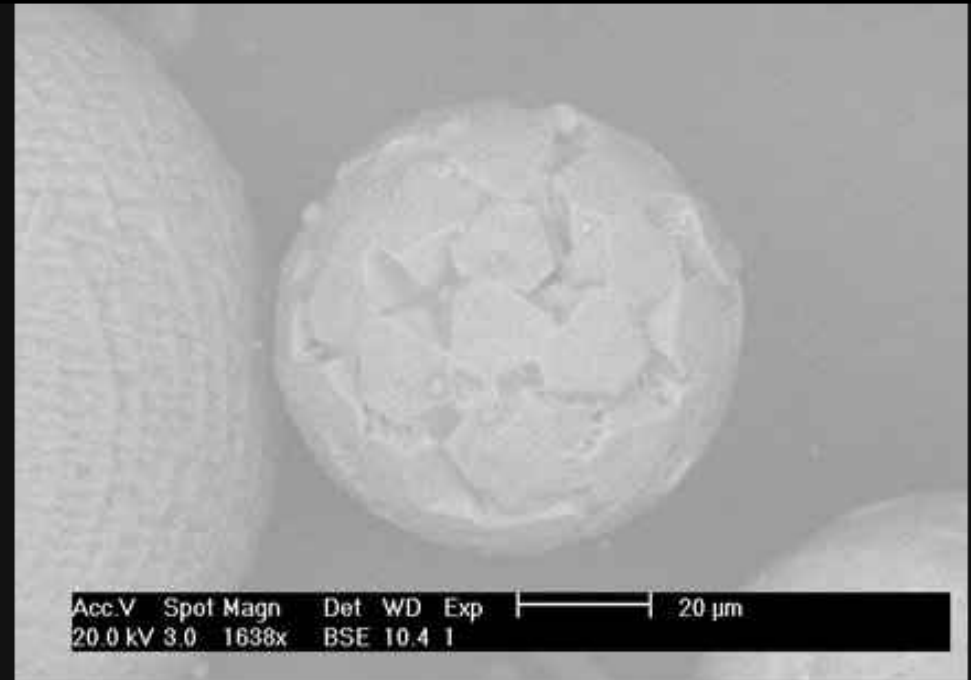
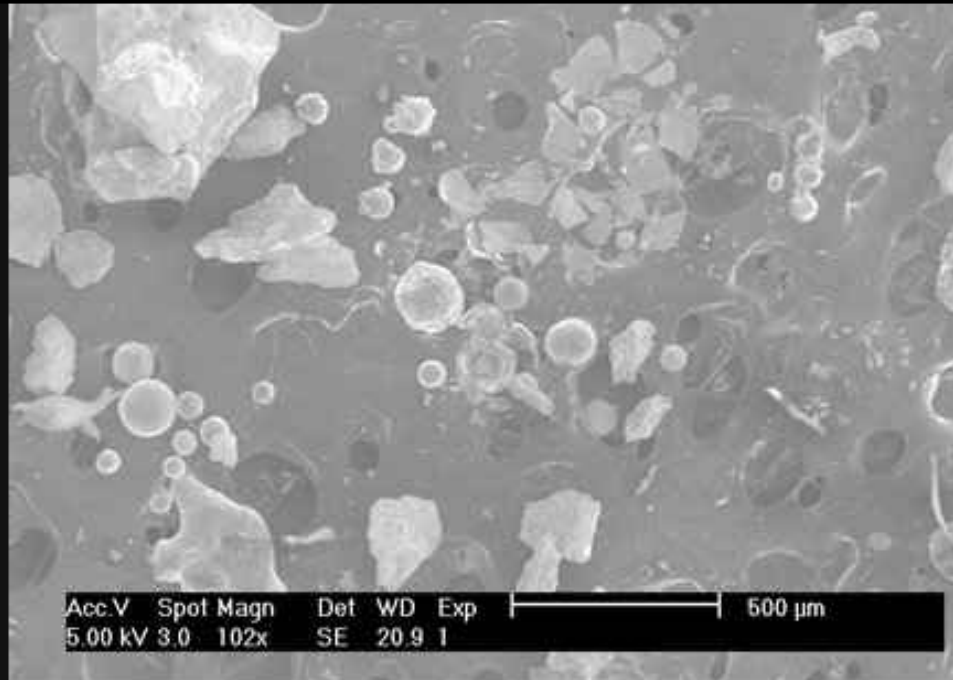
Liens :

<http://www.nyenvirolaw.org/WTC/130%20Liberty%20Street/Mike%20Davis%20LMDC%20130%20Liberty%20Documents/Signature%20of%20WTC%20dust/WTC%20Dust%20Signature.Composition%20and%20Morphology.Final.pdf>

et

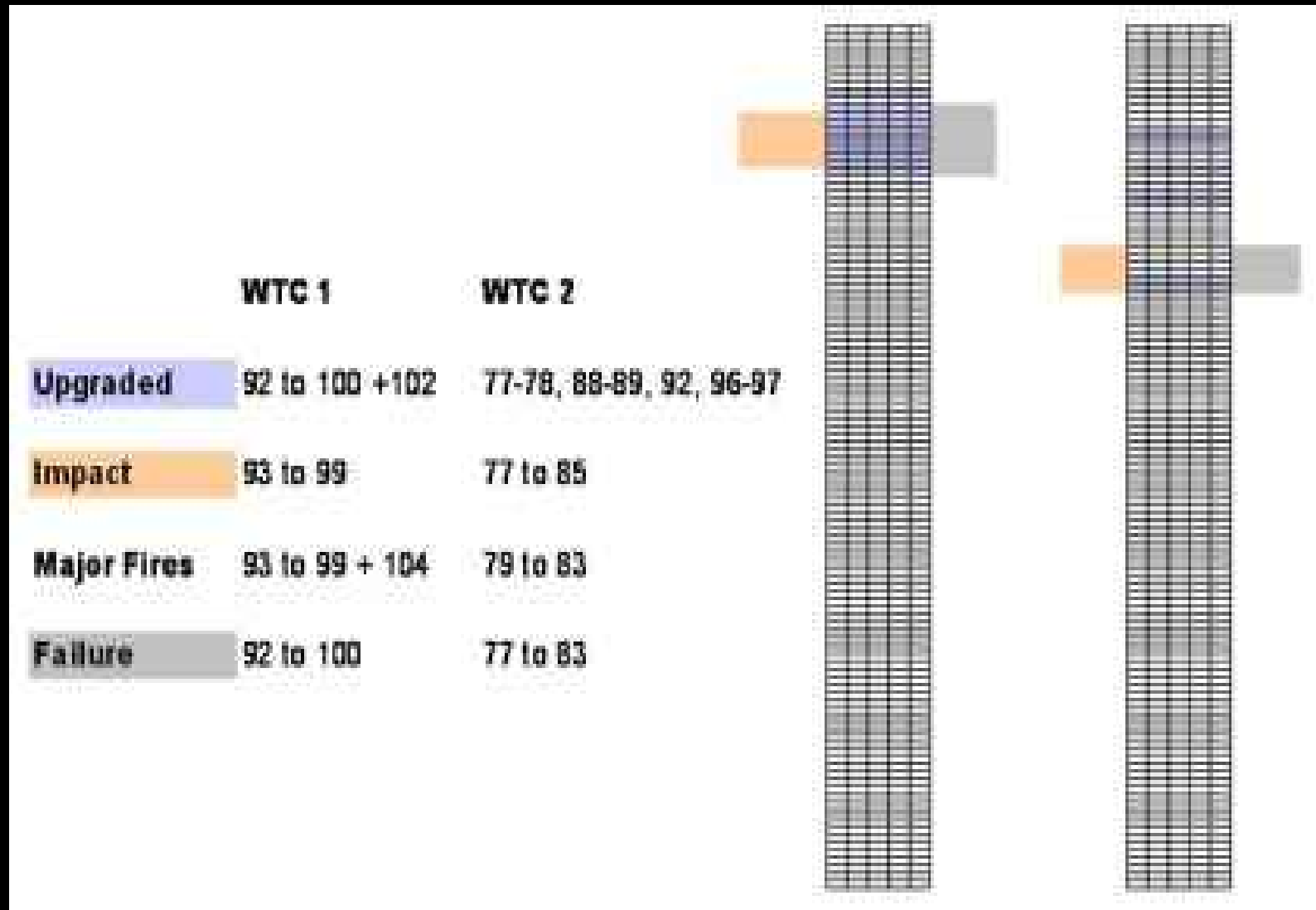
http://www.nyenvirolaw.org/WTC/130%20Liberty%20Street/Mike%20Davis%20LMDC%20130%20Liberty%20Documents/Signature%20of%20WTC%20dust/WTCdustSignature_ExpertReport.051304.1646.mp.pdf

Sphérules riches en fer trouvées dans la poussière du WTC



La présence de microsphères riches en métal implique que ces métaux ont été fondus, la tension de surface produisant la forme grossièrement sphérique des gouttelettes

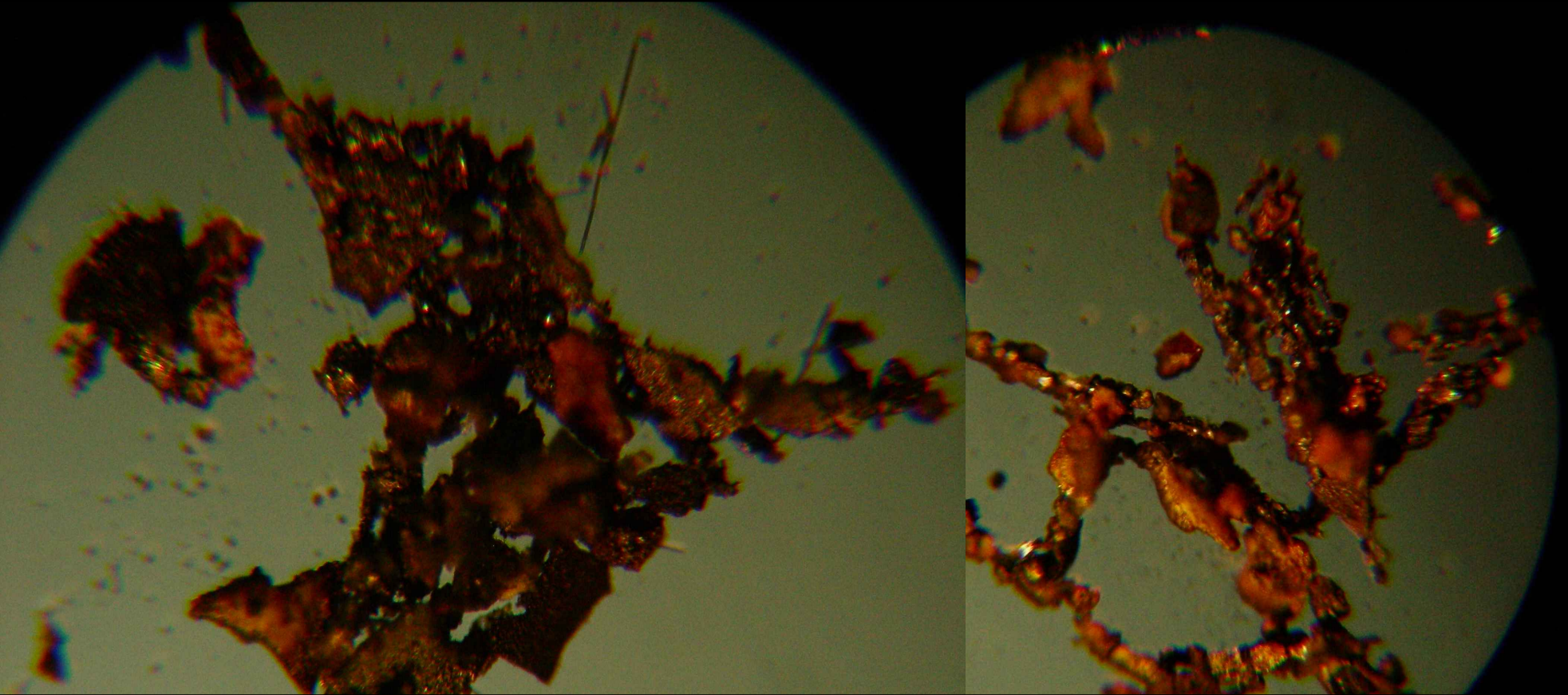
Les étages d'ignifugation renforcée 1998-2000



La corrélation avec les étages des impacts et incendies est forte pour WTC1

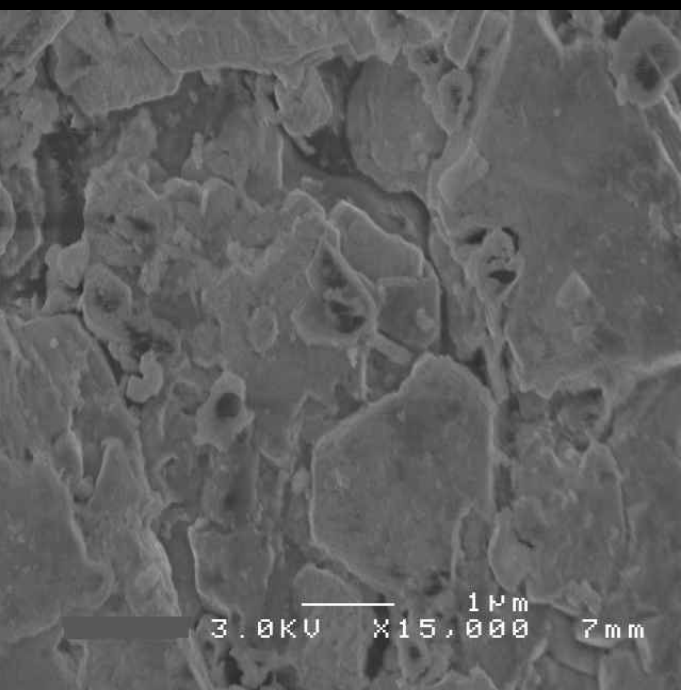
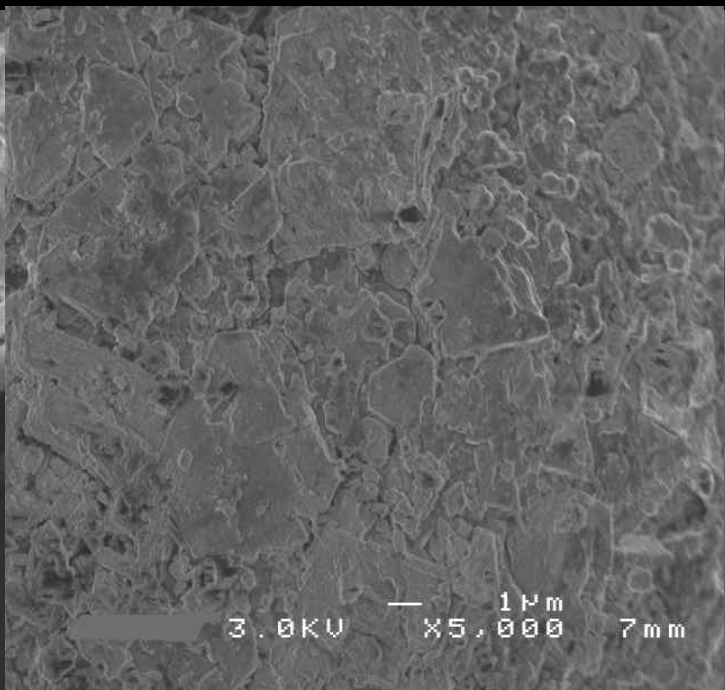
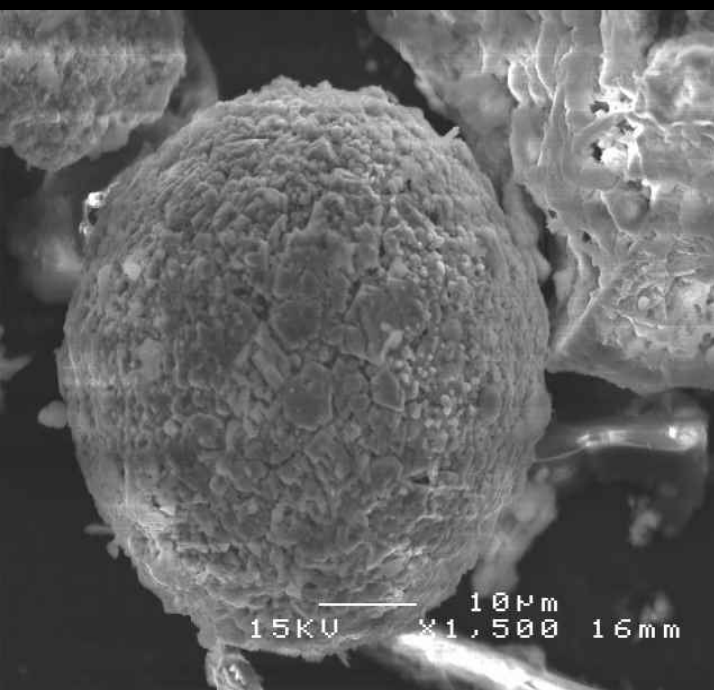
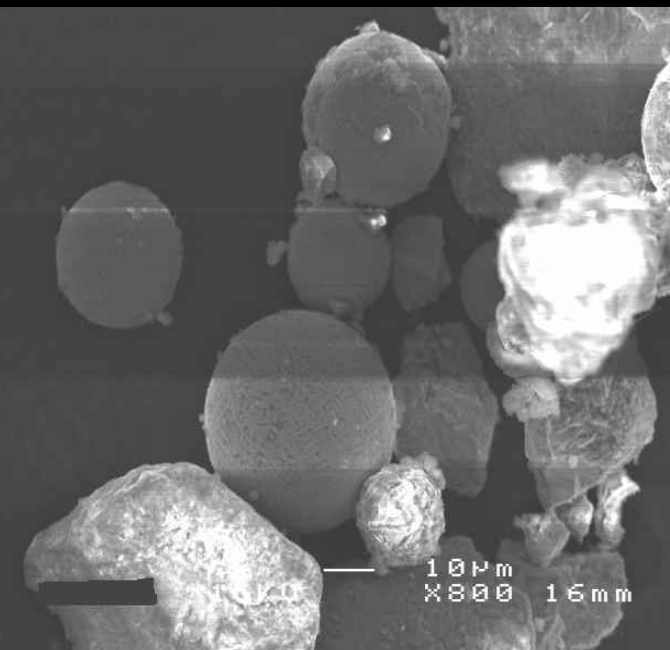
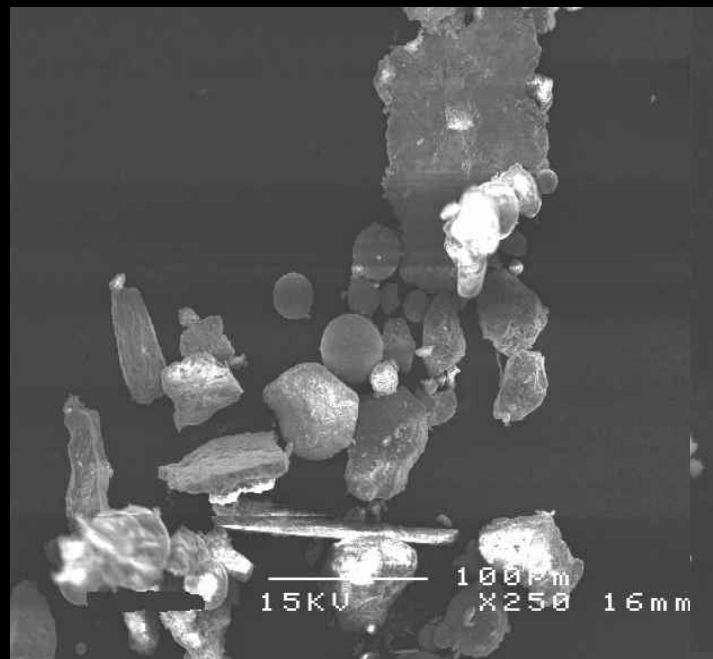
Sous couvert de travaux d'ignifugation la destruction des colonnes a été planifiée

Mes observations (et diapos suivantes): Ecailles couleur rouille et sphérules brillantes

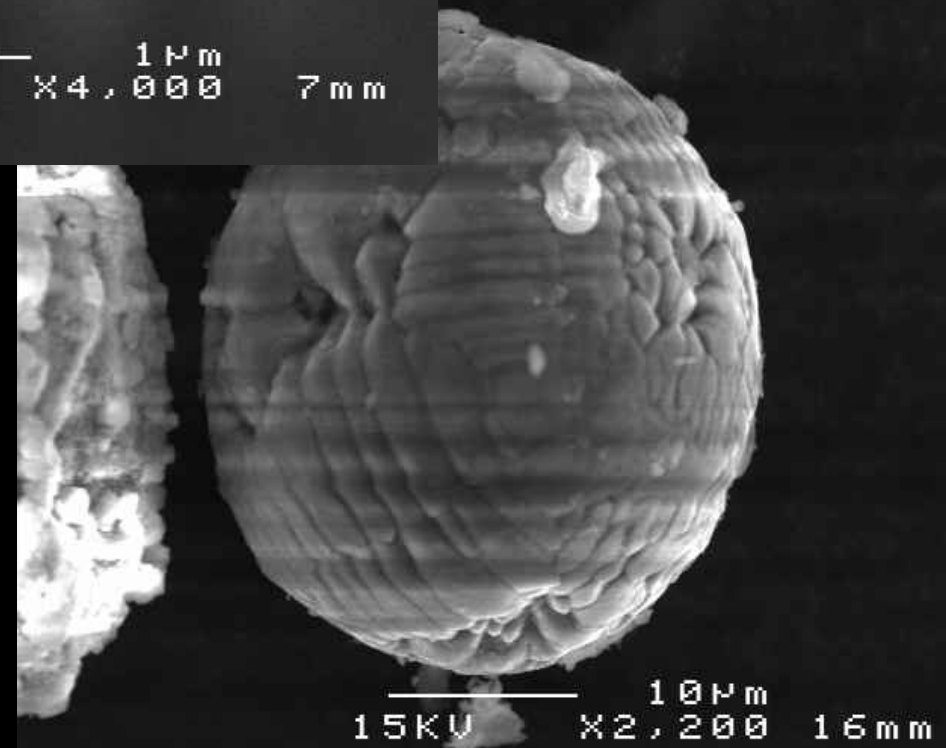
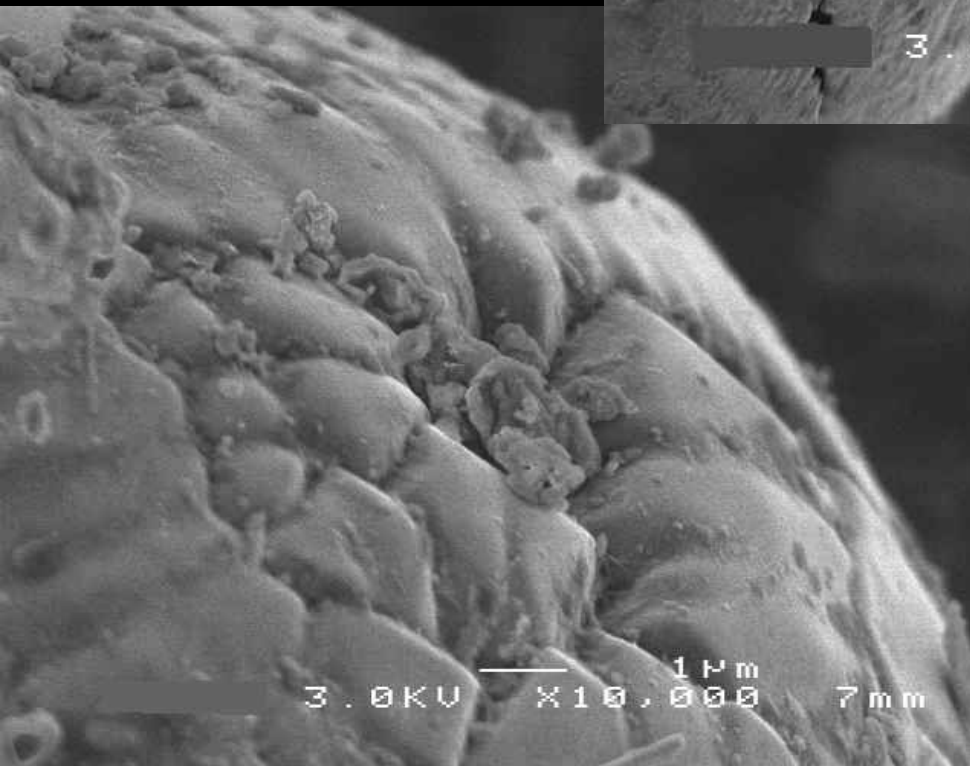
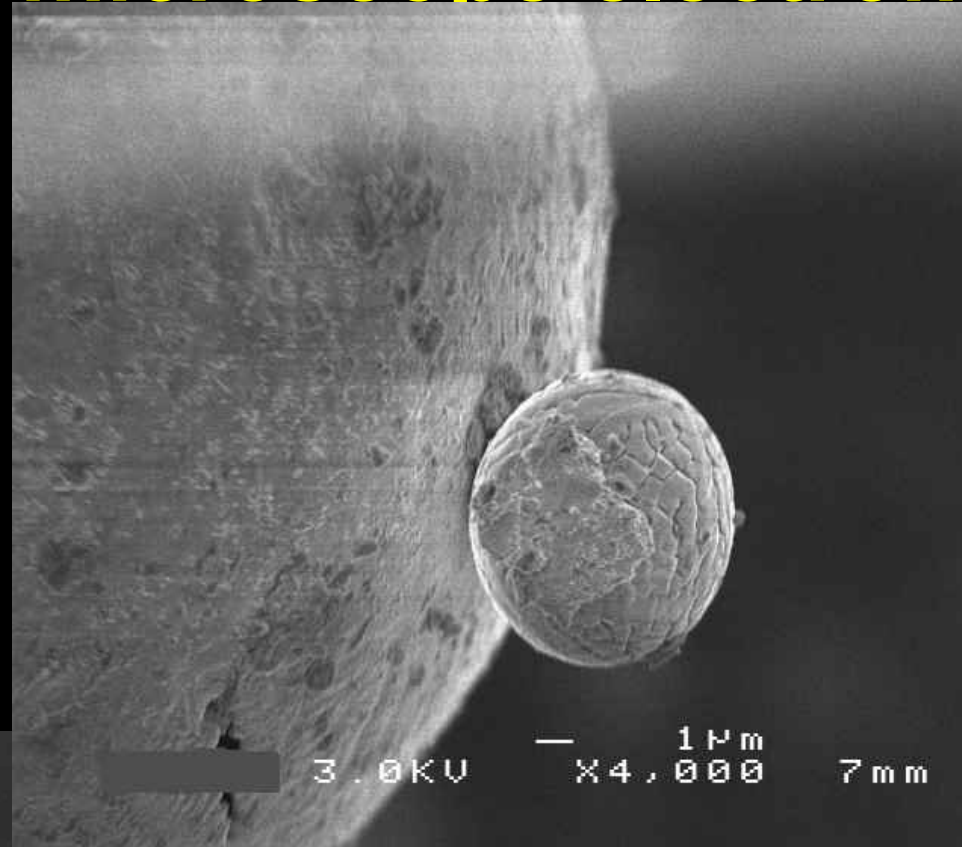


**Observation au microscope optique (x100) de particules
sélectionnées avec un aimant dans la poussière de deux échantillons S1 et S2
La proportion de Fer doit être de ~ 2% dans la poussière (USGS)**

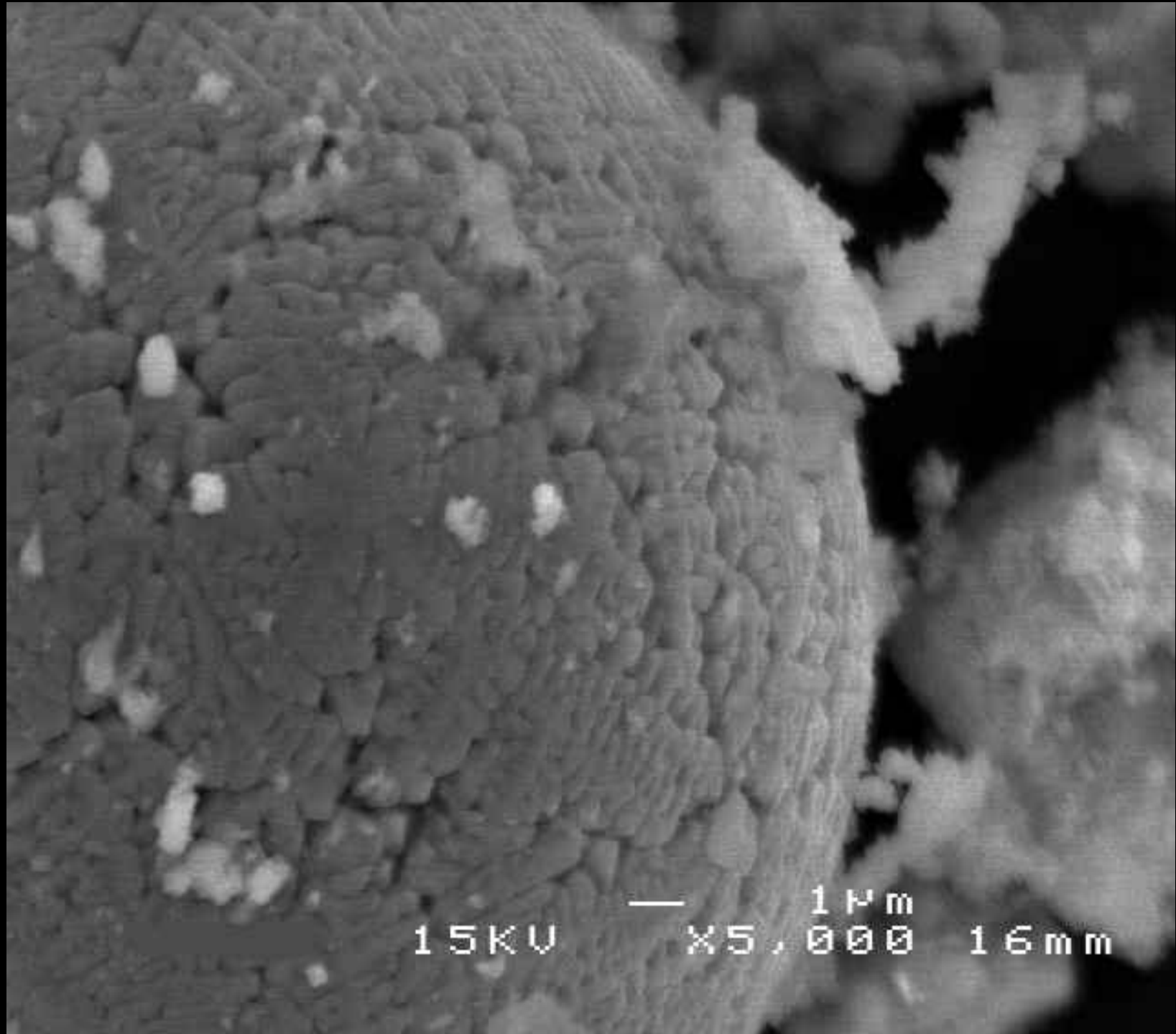
S2 au microscope électronique

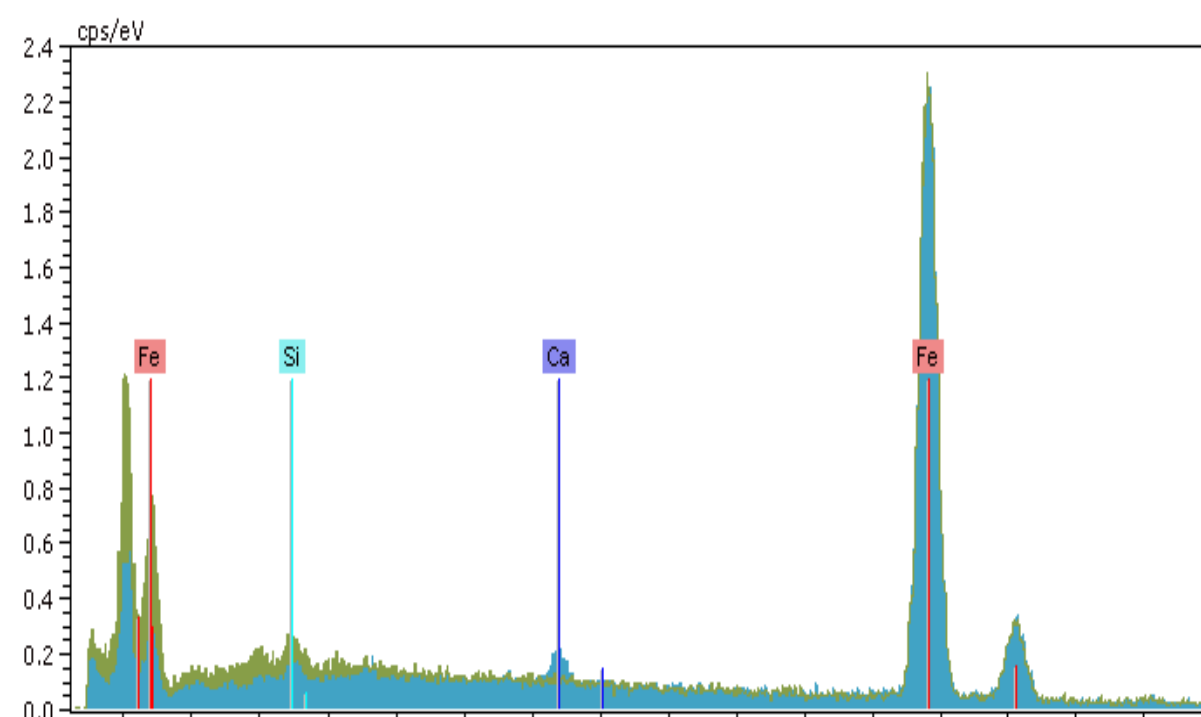


S2 au microscope électronique



S1 au microscope électronique



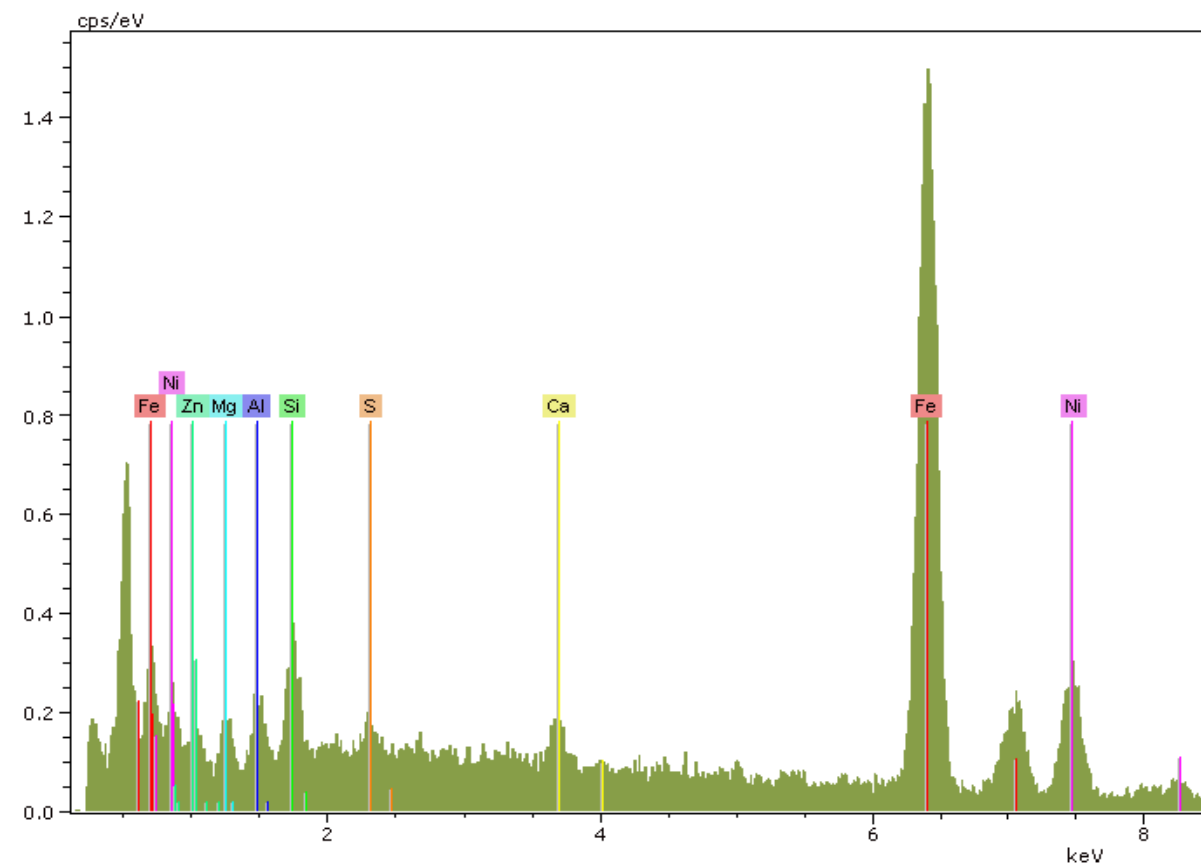


S2

**Spectres typiques de
microsphères:**

Fer et Oygène !

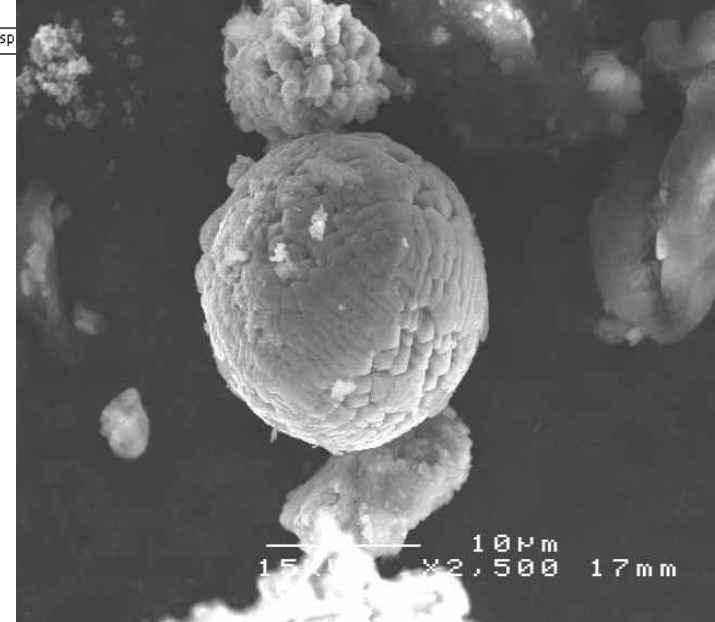
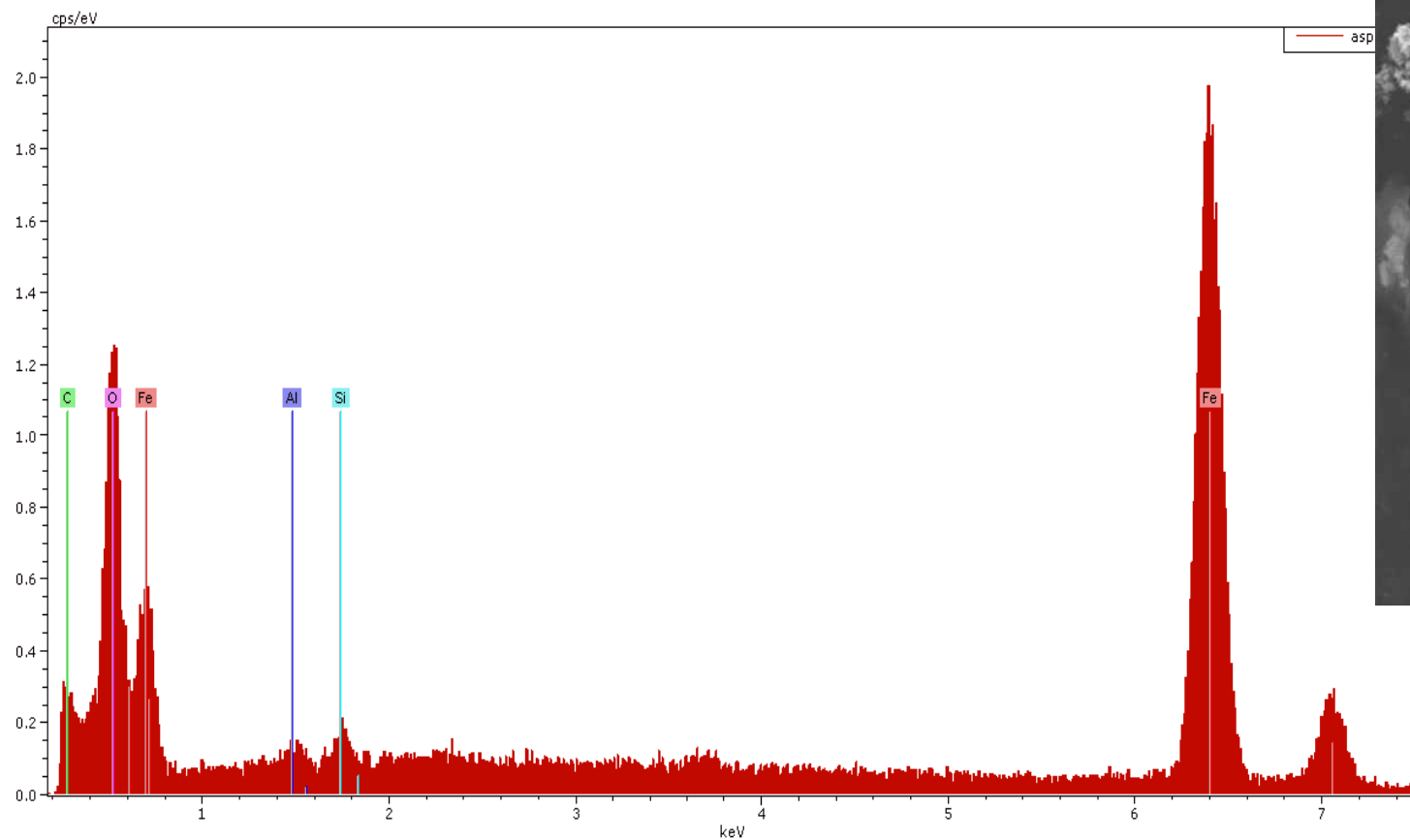
Faible fraction: Ca, Si, Al



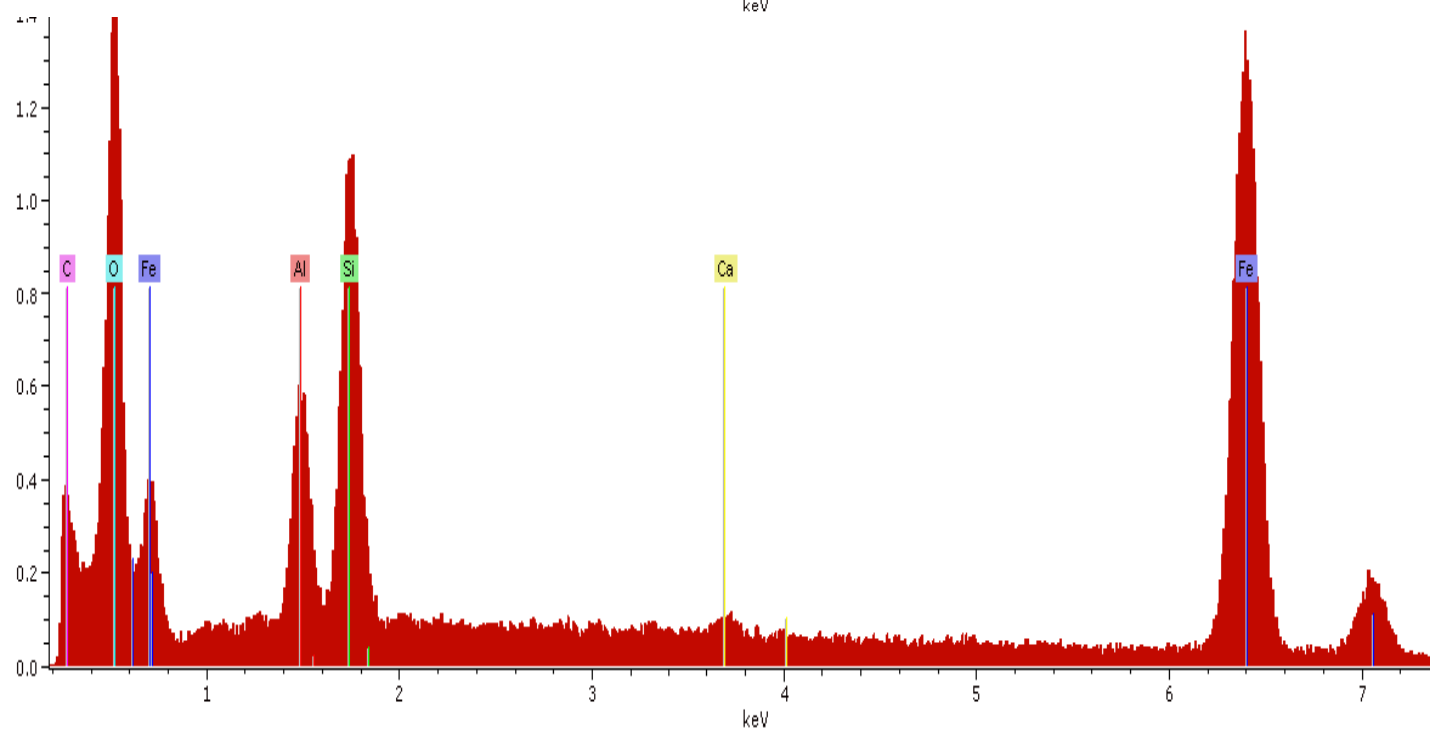
S2

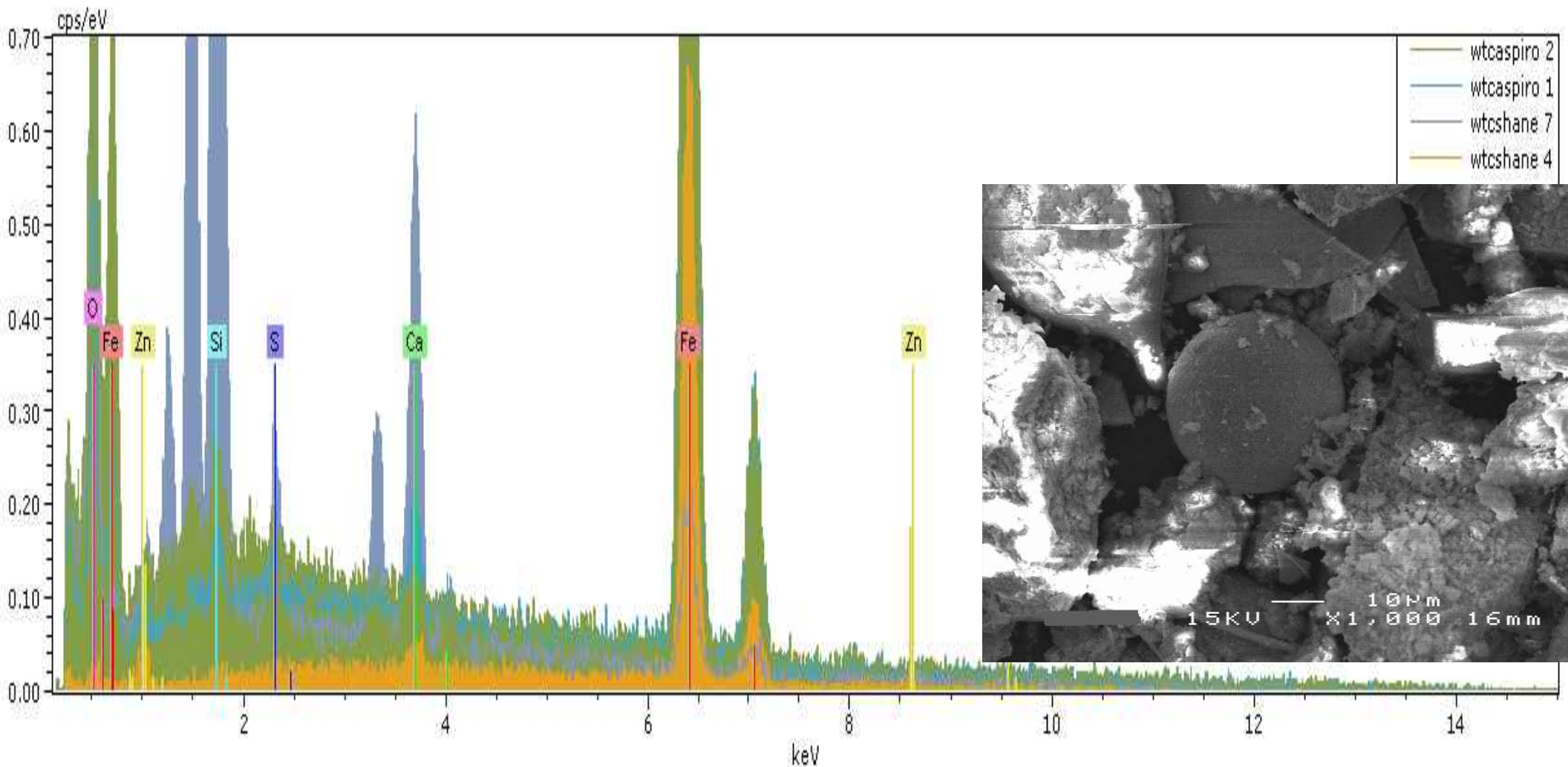
**Spectre atypique de
microsphère:**

O + Fe + Ni + Zn + Mg + Al



S1: Spectres de microsphères: Fe , O , Si et Al





S1: Photo microsphère ==> spectre en orange.

Fer pur : pas d'Oxygène !

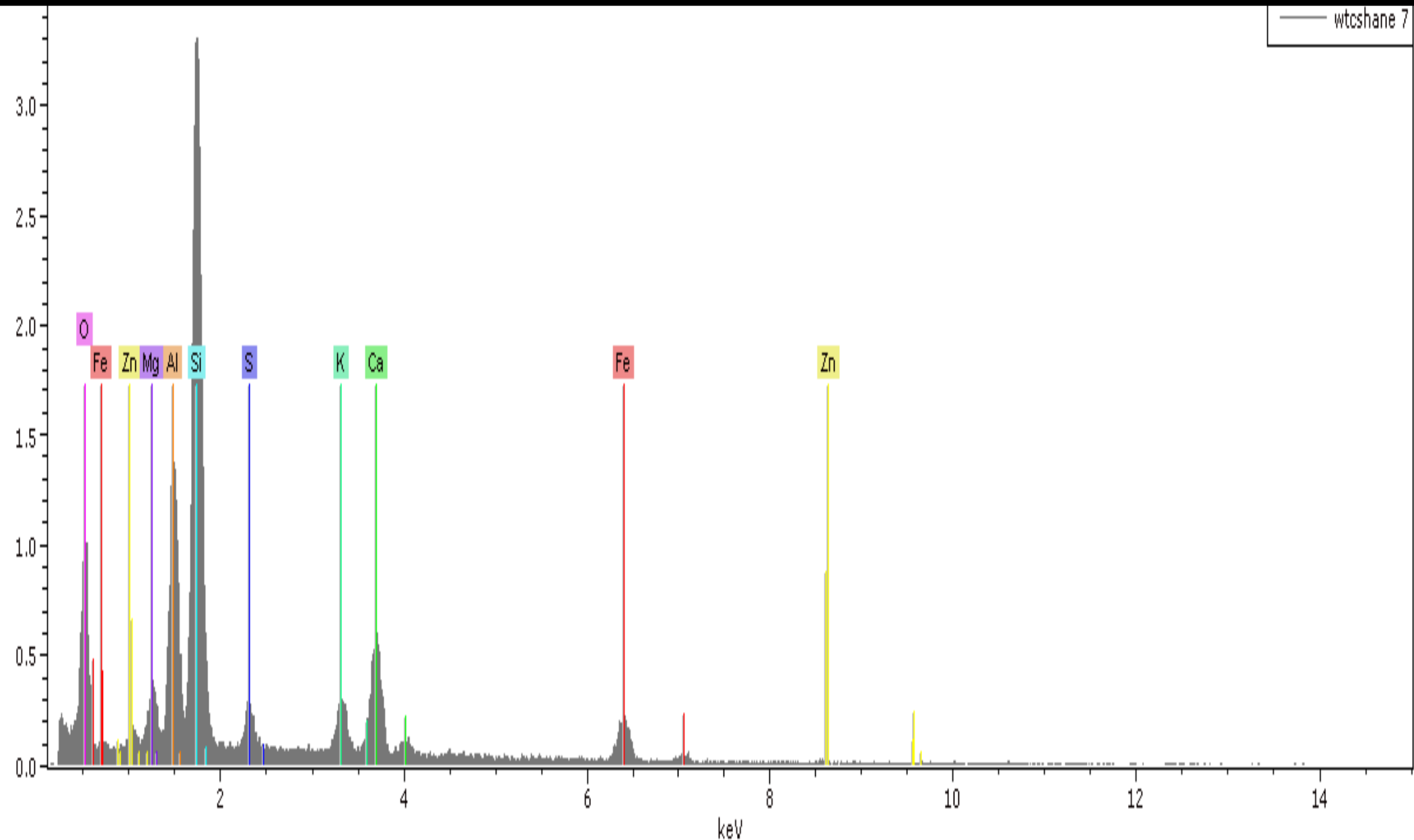
Absence du pic de Fer à basse énergie

S1: Spectre de poussière non sphérique

Série Mg, Al, Si, S, Ca, et faible % de Fe banale dans les

http://pubs.usgs.gov/of/2005/1165/table_1.html

poussières analysées par l'USGS



Conclusions de mes observations sur les micro-sphères

- **Présence de microsphères brillantes et abondantes confirmée.**
- **Microsphères essentiellement en Fer et Fer oxydé, signature Fer-Alu nette dans certaines, peu significative dans la majorité.**
- **1 Microsphère de Fer pur, quelques microsphères de Fer + nombreux éléments étrangers.**

Thermite ($\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al}$): un incendiaire utilisé par les militaires. Permet une découpe rapide de l'Acier

http://www.darksideofgravity.com/AE911_videos/Therm.wmv

http://www.darksideofgravity.com/AE911_videos/thermite.wmv

<http://www.youtube.com/watch?v=WrcWLpRc1yM&feature=related>



- Produit du fer fondu à très haute température et des fumées blanches d' Al_2O_3 (Oxyde d'Aluminium)
- Thermite + Soufre (2% ou plus) = Thermate. La présence de soufre abaisse le point de fusion du fer à 1000°C et permet une découpe encore plus rapide.

Analyse et commentaires

L'abondance des microsphères de Fer

RJ Lee publie que les microsphères de Fer représentent une fraction énorme de 5% en masse de la poussière. Pour ~ 50000 tonnes de poussière au WTC il y aurait eu ~ 2500 tonnes de Fer fondu ! Selon l'USGS, le Fer représente de 2 à 4% en masse de la poussière et ce Fer d'après le résultat de RJ Lee devrait donc essentiellement se trouver sous forme de microsphères. En comparaison, Jones sous-estime complètement la quantité totale de fer fondu produite à partir de l'analyse chimique et de la quantité de poussière : 10 tonnes seulement! Ma propre estimation par comptage : 10% des particules attirées par un aimant sont des microsphères essentiellement de fer. Les autres ont une fraction de Fer beaucoup plus faible. Donc l'essentiel du fer de la poussière est bien dans les microsphère correspondant à entre 200 et mille tonnes de Fer fondu.

De la cendre de charbon contenant des microsphères de Fer est parfois utilisée en construction, mélangée au ciment du béton mais il n'en est fait aucune mention au WTC dans les rapports officiels. Les microsphères de Fer sont introuvables dans les spectres et images de particules de béton par l'USGS

http://pubs.usgs.gov/of/2005/1165/table_1.html

et leur proportion était également dérisoire dans la poussière analysée avant l'effondrement (cf rapport de RJ Lee de 2003). D'après mes propres observations, les microsphères de Fer sont souvent isolées ou associées à des chips rouges mais pas aux particules de béton.

Il est complètement exclu que les incendies d'hydrocarbure du WTC aient produit des centaines voire des milliers de tonnes de Fer fondu.

De telles quantités ne favorisent pas un scénario ayant nécessité l'installation de charges de thermité de masse comparable (opération très lourde!) mais suggèrent fortement d'autres processus de haute énergie au WTC le 11/9.