## Métal fondu Thermite, Thermate

## 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 <u>métal en</u> <u>fusion</u> - <u>des poutrelles totalement fondues</u> 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 <u>de l'acier coulait en ruisseaux</u>."

- 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, <u>ils trouvent de l'acier</u> <u>fondu</u>."

- Alison Geyh, PhD.

"En sentant cette chaleur, <u>voyant l'acier fondu</u>, 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, <u>découvrant des poutres de métal</u> <u>chauffées au rouge</u>, 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 <u>métal fondu</u> qui était toujours <u>chauffé au rouge des semaines après l'événement..."</u>

- Dr. Keith Eaton

"Il y avait encore <u>de l'acier fondu au coeur de</u> <u>ce qui restait des tours</u>. 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 <u>poutres</u> <u>d'acier fondu</u> 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 <u>métal fondu ruisselant</u> <u>d'une poutre</u>—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 <u>encore si chaud que du métal fondu ruisselait du mur</u> du Bâtiment 6."

-- Rapport de la Commission sur le 11/9

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

- 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 <u>ressemblait à</u> une cuve d'acier fondu.«

- Vance Deisingnore, Officier OSHA au WTC

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

- 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

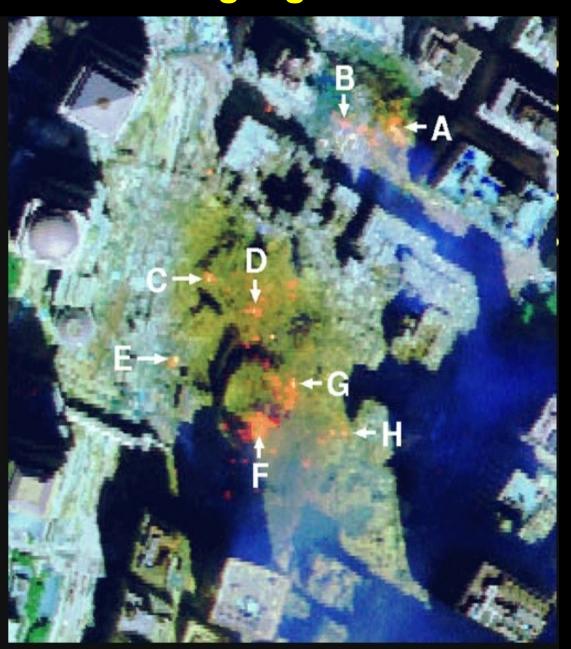


# J'ai vu fondre des poutres d'acier au World Trade Center

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
- La démolition du WTC en partie par de la thermite expliquerait elle cela? La thermite apporte son propre "oxygène" (le réducteur et l'oxydant) et ne nécessite pas une source extérieure comme l'oxygène de l'air. Elle ne peut donc être étouffée et peut s'allumer dans n'importe quel environnement, même sous l'eau, qui ne peut l'eteindre et se vaporise instantanément à son contact.

## **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 aujourdhui (www.darksideofgravity.com/Newphys.html). Des condtions inattendues ont elles été générées au WTC par l'usage criminel de réactions thermitiques puis l'hydrogène de thermobariques?

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

## Thermite (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+2 Al): un incendiaire utilisé par les

## militaires. Permet une découpe rapide de l'Acier



Fe2O3 +2Al ==> 2Fe + Al2O3

- Produit du fer fondu à très haute température et des fumées blanches d'Al,O, (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.

#### Métal fondu sous les tours et le WTC7

Aluminium fond 660°C

Max exposition d' 600°C

échantillons d'acier au WTC (Mesures NIST)

Max Feux au WTC 1100°C

(Simulations NIST)

Max Acier au WTC 700°C

(Simulation NIST)

Acier du WTC fond ~1500°C

(moins de 0.2% de Carbone)

Fer fond 1538°C

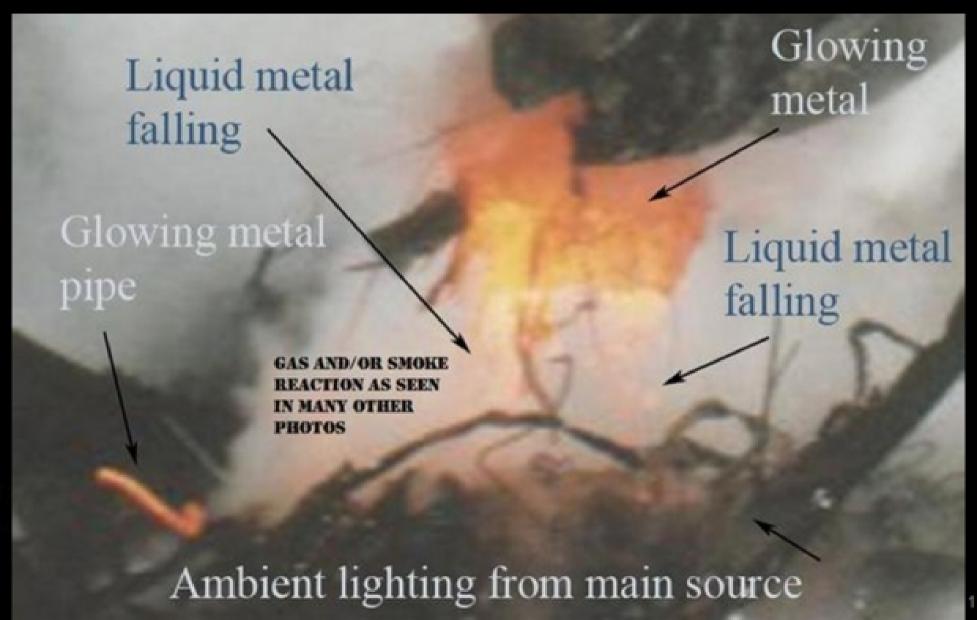
Thermite (typique) ~2500°C



- 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°C, est compatible avec celui de thermate (point de fusion abaissé ~1000°C) ou de thermite (refroidissement et solidification rapide en surface des gouttes tombant dans l'air: voir vidéo diapo précédente).
- Fumées blanches: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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

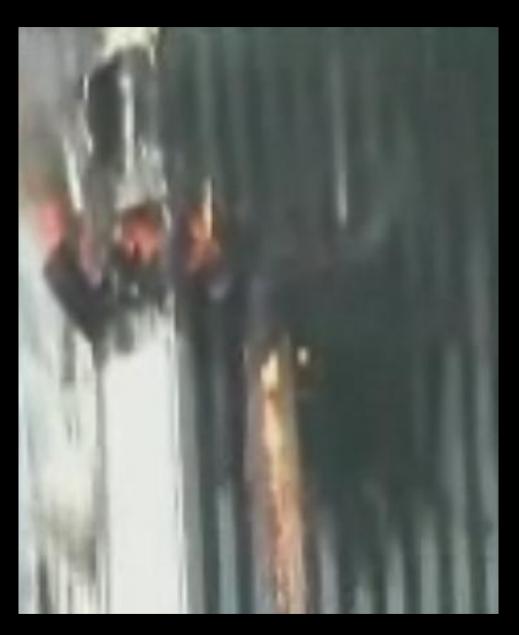
Métal fondu Jaune-blanc : plus de 1500°C nécessitant feux de T très supérieure à 1500°C Exclu pour des feux d'hydrocarbures!



## Métal fondu se déversant du WTC 2

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

Preuve vidéo de ce qui serait une réaction thermitique en cours dans la Tour Sud?





### **Analyse et commentaires**

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

Les mesures de destruction rapide des preuvres (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 video 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 ~ 700°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 perpetuelle 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 thermite 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. L'interprétation la plus naturelle est donc que de la therrmite a été déplacée du coeur jusque dans le coin par l'impact de l'avion, puis qu'elle a été mise à feu.

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 stoechiométiques 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 Aluminum 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

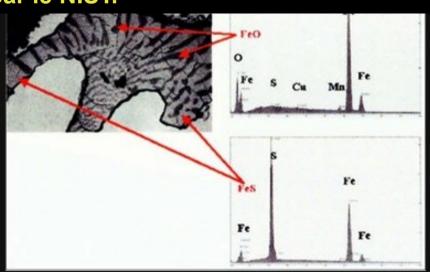
décombres du WTC

## 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 (~1000°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 fome de SO<sub>2</sub> 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.



• Solution: La Thermate. Le soufre est ajouté à la thermite pour une découpe encore plus rapide de l'acier dont le point de fusion est abaissé à près de 1000°C!

# 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....

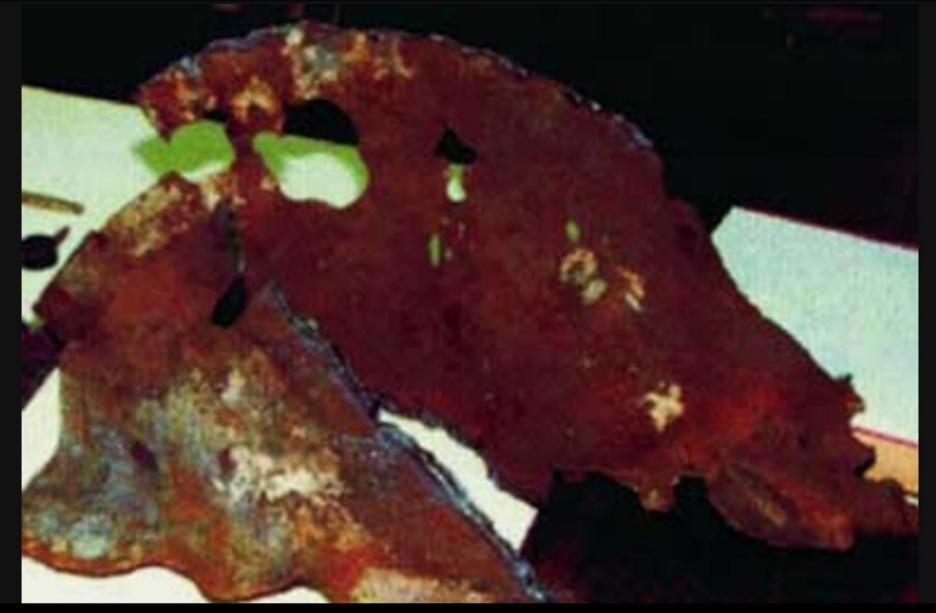
Je ne peux pas me débarrasser de cette odeur.... Elle me hante.... ce soufre, cette brûlure....

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 >> 1000°C (eutectique)
ou T >> 1500°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

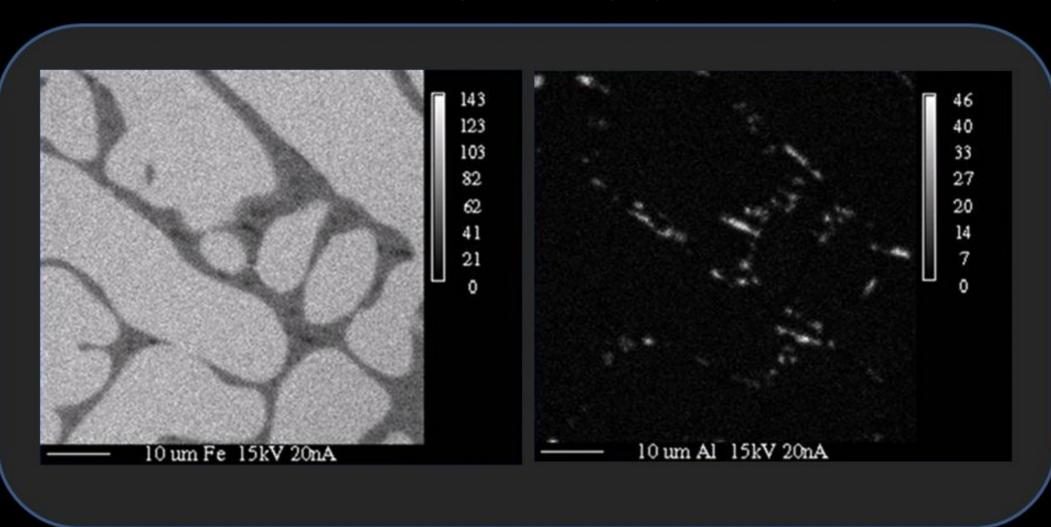
## Echantillon de métal fondu du WTC



- Provenant d'un gros« météorite » de la tourSud
- Envoyé à Steven Jones,
   physicien au BYU pour
   analyse

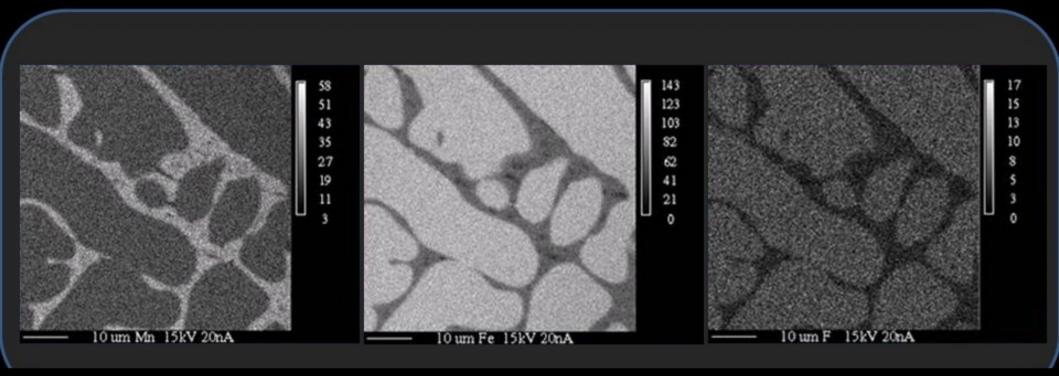
# Le métal précédemment fondu est à prédominance de Fer. On exclut donc l'Aluminium des avions.

Données de microscopie électronique (BYU, Juin 2006)



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

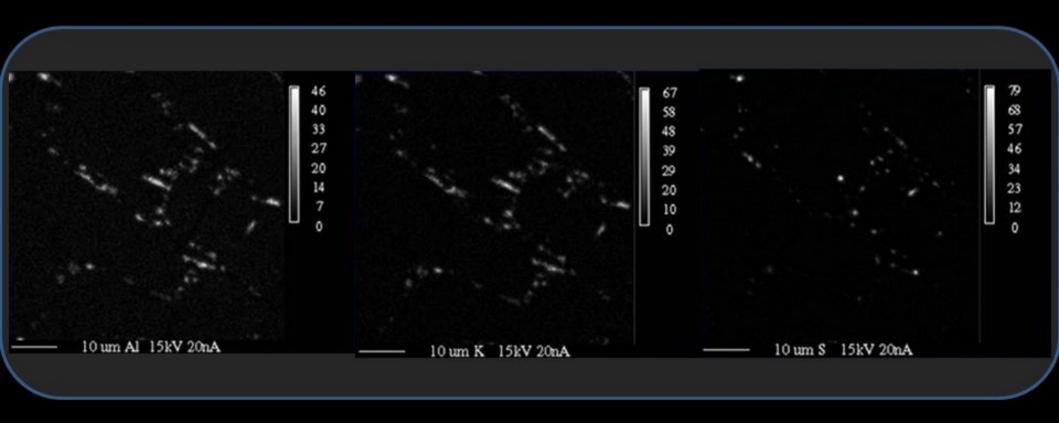
Données de microscopie électronique (BYU, Juin 2006)



Il n'y avait pas plus de 1.5% de Mn dans l'acier structurel au WTC. On exclut donc l'acier structurel comme composant principal du métal précédemment fondu.

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

Données de microscopie électronique (BYU, Juin 2006)



## La signature chimique de la thermite

- Le Fluor est présent dans les charges de Thermite de type Sol-Gel
- Le permanganate de Potassium (KMnO4) est aussi communément employé en tant qu'oxydant dans la Thermite.

Donc K, Mn, F sont souvent présents dans les résidus, et font partie de la "signature de la thermite". F et Mn sont peu communs. http://www.materials-engr.com/ns96.html

## Source du second échantillon:

## Le monument du 11/9



# Echantillon du métal précédemment fondu accroché à l'acier du WTC sur le monument



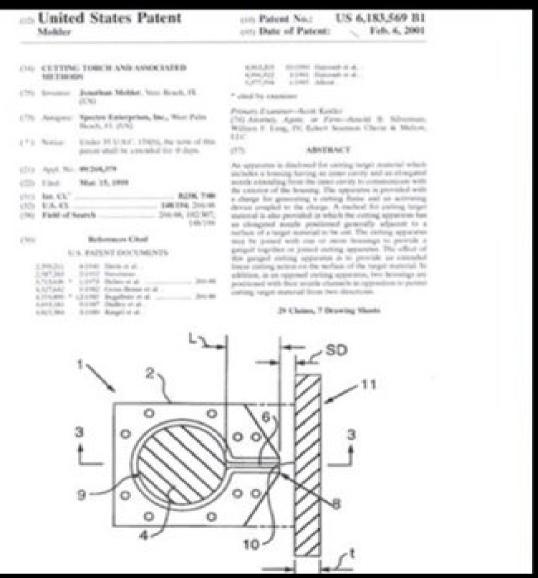
Echantillon de thermite brûlée pour comparaison.

Similarités: zones poreuses et bulles non poreuses.

L'analyse par fluorescence X des échantillons a révélé

Fe, S, K, Mn abondants et Ca

# 1999: « Invention d'un système à base de thermite pour découpe d'une épaisseur importante d'un matériau cible (acier)... action de découpe linéaire



Découpe sûre et rapide : 1/10ème de seconde

# Voilà ce que l'on attend d'une découpe de l'acier à la thermite (Le feu ne produit pas cela sur de l'acier)



Du parc à la mémoire du 11/9

# Voilà ce que l'on attend d'une découpe de l'acier à la thermite (Le feu ne produit pas cela sur de l'acier)



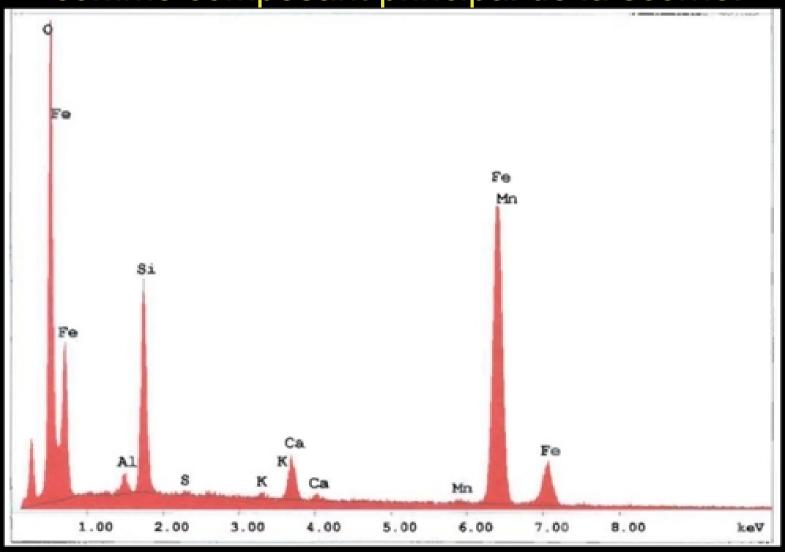
Acier du WTC7

Du parc à la mémoire du 11/9

### Analyse X-EDS de scorrie à l'extrêmité de la

### colonne au parc à la mémoire du 11/9

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



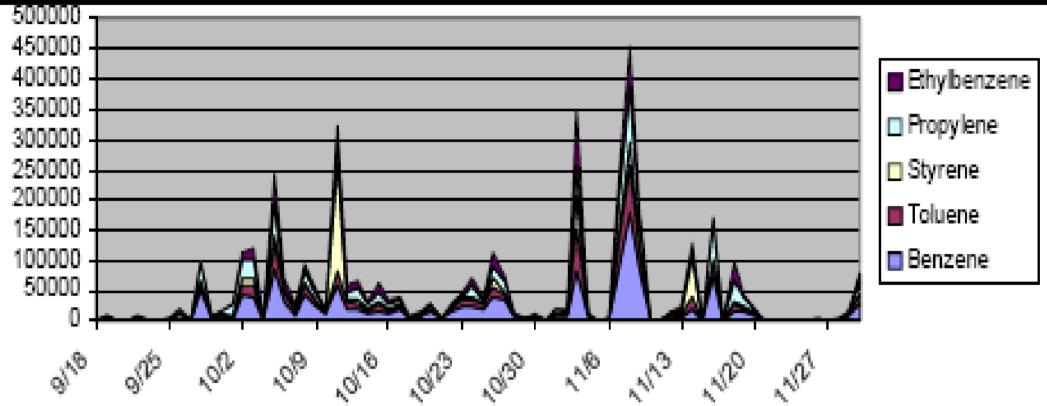
### Découverte à l'analyse de poussière du WTC

- 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, résidu révélateur du sol-gel contenant la thermite ?
- « 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'Envirronement) 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. Hypothèse: les pics seraient donc dûs à des feux violents et brefs produits par des matériaux hautement énergétiques durant les mois qui suivirent le 11/9.

## Températures extrêmes au WTC

#### Du Plomb Volatilisé

1740°C

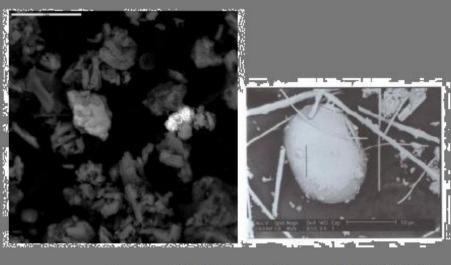
-Le rapport de RJ Lee note que :

« 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): 750°C

### Conclusion des expériences

- 1. Dr Jones et 2 autres physiciens et un geologue ont conduit les expériences suivantes sur des échantillons de résidus du WTC
  - 1. "Energy Dispersive" Spectroscopie (EDS)
  - 2. Fluorescence X (XRF)
  - 3. Analyse par microscopie électronique
- 2. Ils identifient le fer comme élément prédominant, ainsi que le fluor et le Manganese.
- Aluminium et soufre (thermate?) sont aussi présents. Résultats confirmés par études de l'Agence de Protection de l'Environnement
- 3. 1,3 Diphenylpropane a été observé dans la poussière par l'EPA: élément suggérant l'utilisation de sol-gels.
- Les résultats couplés aux preuves visuelles sur la scène telles que l'écoulement du métal liquide chauffé au jaune-blanc, fournissent la preuve convainquante que des composés de réaction de thermite ont été utilisés, signifiant que de la thermite a été délibérément placée à la fois dans les tours du WTC et le WTC7.

## Corrosion par de la Thermate pulvérisée ?





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