

## Bolide du 17 janvier 2009, 17h 49 TU

Certains témoignages sont disponible sur les forums suivants :

*Astrosurf* : <http://www.astrosurf.com/ubb/Forum15/HTML/001062.html> et <http://www.astrosurf.com/ubb/Forum15/HTML/001063.html>

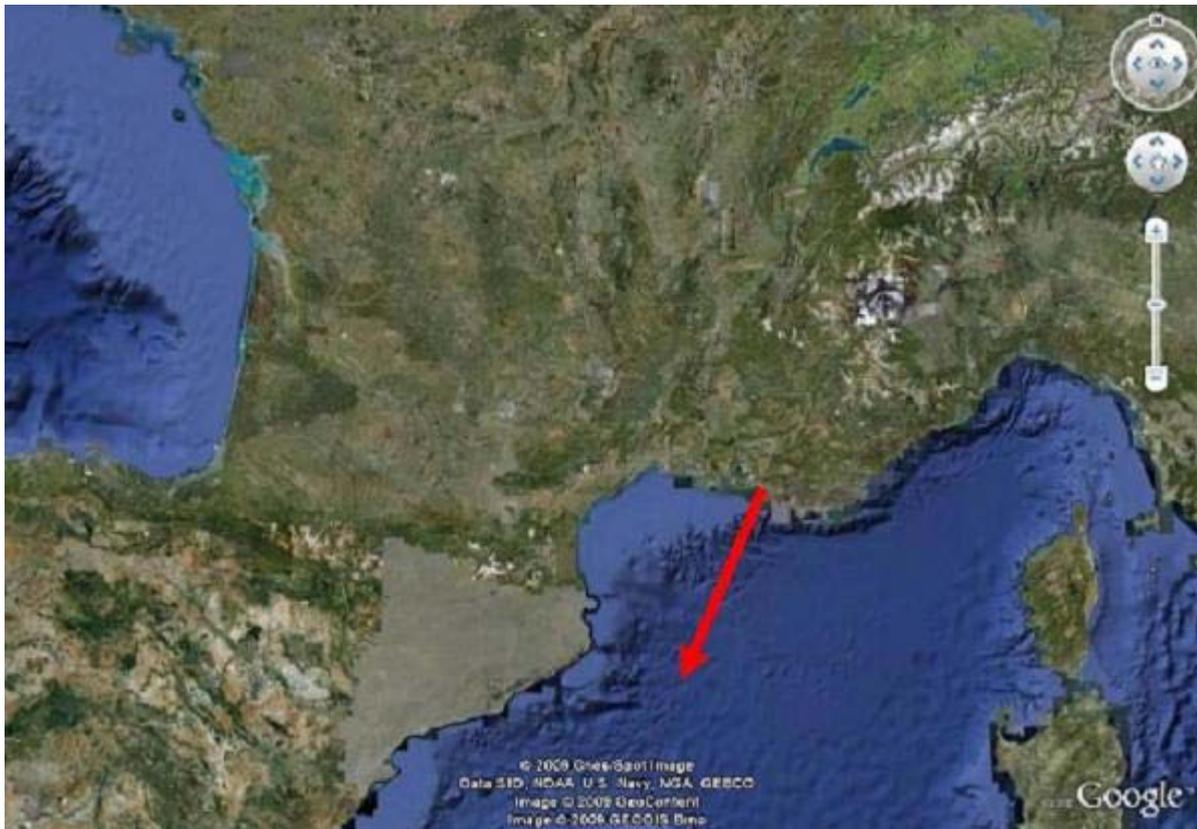
*Webastro* : <http://www.webastro.net/forum/showthread.php?p=535796> et <http://www.webastro.net/forum/showthread.php?t=40675>

*FuturaSciences* : <http://forums.futura-sciences.com/materiel-astronomique-photos-damateurs/280682-bolide-17-janvier-vers-18h50.html>

*Spica* : <http://www.spica.org/sujet-ovni-ufo-482014.php>

### Trajectoire déterminée :

- **Inclinaison** : 15 à 20° par rapport à l'horizontale
- **Vitesse** : 30 à 40 km/s



### Ain (01)

#### B. Dusert, *DUSERT Bernard* (AstroSurf), *Bernard55* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis la route de Carronnières vers Priay (en direction du Sud) (46°00' N ; 005°17' E)
- Le bolide est apparu légèrement à gauche de l'observateur en se dirigeant vers le Sud en passant au-dessus de la route et terminant sa trajectoire à un azimuth de 200° à droite de la route. Masqué par les obstacles en fin de trajectoire.

- Aussi lumineux que Jupiter/Vénus et luminosité constante
- Traînée blanchâtre de luminosité plus faible
- Durée de 3 secondes
- Vitesse apparente équivalente à celle d'un avion de ligne volant à basse altitude (quelques centaines de mètres) : environ 20°/s.
- Couleur verdâtre
- Pas de fragmentation

### ***celine01460* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier vers 17h50 TU, depuis Villefranche-sur-Saône (45°59' N ; 004°42' E)
- En direction du Sud

## **Alpes de Haute-Provence (04)**

### ***alex.sist.04* (Webastro) :**

- le 17 janvier, vers 17h45 TU, depuis Sisteron (44°12' N ; 005°57' E)
- Boule de feu jaune
- Traînée verte

### ***gilles04500* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, au soir, depuis le Nord du plateau de Valensole (43°52' N ; 006°01' E)
- Visible plein Sud, à 30° de hauteur.

## **Ardèche (07)**

### **J.-B. Audras, *audrasjb* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Saint Péray (44°57' N ; 004°51' E)
- Trajectoire quasi verticale, mais seule la fin a été observée (notamment avec l'explosion), direction plein Sud.
- Un peu moins lumineux que la Pleine Lune, mais assez lumineux pour attirer l'oeil alors que le regard n'était pas dirigé dans cette direction. Flash lumineux au moment où le témoin a tourné la tête pour observer.
- Assez rapide (mais un peu moins qu'un météore classique)
- Pas de fragmentation apparente
- Couleur verte

## **Ariège (09)**

### **M. Huertas, *maryline09* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h50 TU depuis Saint-Girons (42°59' N ; 001°09' E)
- Trajectoire d'Est en Ouest, objet disparu derrière les Pyrénées.
- Sursaut de luminosité avant de disparaître derrière les montagnes
- Traînée jaune puis rouge
- Durée de 5 secondes
- Couleur vert-bleu

## C. Julien :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Daumazan-sur-Arize (43°09' N ; 001°18' E)
- Trajectoire à peu près du Nord-Est vers le Sud Ouest (ENE --> OSO ou NNE --> SSO) avec une faible inclinaison (5 à 10°).
- Assez lumineux (autant qu'une fusée militaire d'éclairage)
- Durée de 3 à 4 secondes
- Vitesse apparente inférieure à celle d'un avion de chasse à grande vitesse et basse altitude
- Traînée rouge-orangée, avec étincelles
- Couleur verte

## *baptistedu09* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h40 TU, depuis Pamiers (43°07' N ; 001°37' E)
- Traînée verdâtre, puis rouge

## Aude (11)

### *bb116560* (FuturaSciences) :

- Depuis Castelnaudary (43°19' N ; 001°57' E)
- Direction Sud-Ouest

### *Drew38* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, le soir, depuis Carcassonne (43°13' N ; 002°21' E)
- Extinction du bolide avant d'atteindre l'horizon, chute en direction de Poma
- Impression de proximité (quelques kilomètres)

### *michmich11* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis La Redorte (43°15' N ; 002°39' E)
- Trajectoire en direction des Pyrénées
- Météore classique qui a grossi et s'est transformée en boule vert turquoise entourée de jaune.

### *jptho* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Leucate (42°05' N ; 003°02' E)
- Début à l'Est, sous les pieds d'Orion, puis descente avec une inclinaison de 20° en direction de Perpignan/Pyrénées
- Traînée verte de 40° de long
- Couleur verte puis blanche
- Durée de 3 secondes
- Vitesse apparente ralentissant en fin de trajectoire

## Aveyron (12)

### *laurent12* (Webastro) :

- Depuis Rodez (44°21' N ; 002°34' E)
- Le témoin n'est pas directement le rapporteur

**stefs (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, entre Villeneuve et Villefranche de Rouergue (44°24' N ; 002°02' E)
- Noyau vert-rouge
- Traînée blanche

**Bouches-du-Rhône (13)****D. Bouic, Fourmi103 (AstroSurf, Webastro, FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h48 TU, depuis Marseille (43°14' N ; 005°26' E)
- Trajectoire (le début et la fin du bolide n'ont pas été observés) :
  - début : Az. = 184° ; H. = 25°, soit A.D. = 1h00' ; Déc. = -15°
  - fin : Az. = 198° ; H. = 5°, soit A.D. = 23h45' ; Déc. = -43°
- Magnitude -8
- Durée de 4 secondes
- Couleur bleue
- Pas de fragmentation
- Vitesse apparente : 12°/s
- Masqué par une colline à la fin de la trajectoire. Après disparition, trois flashes très intenses ont éclairé le ciel. Nuages présents dans le ciel.

**laurent belli (Webastro) :**

- le 17 janvier au soir, 50km au Nord de Marseille (43°42' N ; 005°23' E)
- Trajectoire du haut vers le bas en se dirigeant vers l'Ouest. D'abord observé dans la partie haute du pare-brise.
- Boule vert fluo extrêmement vive de la dimension d'un feu d'artifice
- Traînée 20 à 30 fois plus longue que le diamètre de la boule, étincelante orange comme du métal.

**mariotheplumb (FuturaScience) :**

- le 17 janvier, vers 17h45 TU, depuis la N568 (extérieur de Marseille) (43°22' N ; 005°19' E)
- Chute en direction du Sud-Est, dans la mer.

**claudet2210 (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, entre 17h45 et 17h50 TU, entre Meyrargues et Venelles (D96) (43°37' N ; 005°30' E)
- Direction Est-Sud-Est
- Boule de feu jaune
- Traînée jaune

**yessouka (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, en début de soirée, depuis Aix-en-Provence (43°31' N ; 005°27' E)
- Allant du Nord vers le Sud (Marseille)
- Traînée verte

**amalfi (FuturaSciences) :**

- Observé 20 km à l'Est d'Aix-en-Provence (43°31' N ; 005°42' E)
- Trajectoire semblant partir du village vers le Sud-Sud-Ouest
- Ressemblait à un feu d'artifice

- Couleur verte très prononcée

## Cantal (15)

### *valy48* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, près de La Bessaire de Lair (44°57' N ; 003°12' E)

## Corse (20)

### *didjelli* (FuturaScience) :

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Ajaccio (41°55' N ; 008°44' E)
- Observé à un azimut de 120° avec une inclinaison de 45°, au large de la Corse.
- Forme d'ampoule verte très lumineuse

## Drôme (26)

### **P. David, DXX** (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Montboucher-sur-Jabron (A7 en direction du Sud) (44°30' N ; 004°49' E)
- Trajectoire plongeant rapidement d'assez haut depuis l'Est en direction de l'Ouest/Sud-Ouest avec un angle d'environ 45°. la fin de la trajectoire a été masquée par une colline
- Très lumineux (un halo jaune a éclairé le ciel après disparition derrière la colline)
- Durée de 2 à 3 secondes
- Couleur verte fluo, puis jaune

### *osso28* (Spica) :

- le 17 janvier, vers 17h45 TU, en revenant de Montélimar (44°33' N ; 004°48' E)
- Boule avec traînée blanche qui est ensuite devenu verte émeraude avec traînée orange

### *exocet26* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis l'aérodrome de Valence (44°55' N ; 004°58' E)
- Trajectoire Est-Ouest avec une pente de 45° ; impact vers Valréas/Visan
- Boule de feu avec débris incandescents

### **FM26** (FuturaSciences) :

- Depuis Montélimar, depuis l'autoroute (44°33' N ; 004°48' E)

## Gard (30)

### *aja30* (Webastro, FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h55 TU, depuis Vergèze (43°45' N ; 004°13' E)
- Trajectoire d'axe Est-Ouest. Perdu de vue derrière des bâtiments, proche de l'horizon.
- Aspect cométaire initialement, puis augmentation de luminosité avec un coeur orange et bleu autour.

## Haute Garonne (31)

### F. Pasta :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Pouze (43°26' N ; 001°32' E)
- Chute en direction du sol, mais disparition avant d'atteindre l'horizon. Apparu au Sud-Est, puis direction Ouest (vers les Pyrénées)
- Objet très brillant
- Traînée
- Durée de 5 secondes
- Lumière blanche, lueur verte
- Impression de proximité, ressemblant à un feu d'artifice

### C. Jabet, *Chimay31* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h49 TU, depuis Toulouse (A624 vers Toulouse) (43°36' N ; 001°24' E)
- Trajectoire du Nord vers le Sud avec un angle de 30 à 45° par rapport à l'horizon
- Masse incandescente visible, impression de forte proximité (quelques kilomètres), vu la vitesse de l'objet.

### *Nila* (Webastro) :

- Depuis Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Boule de feu tombant vers l'Est

### *VERO1759* (Webastro) :

- le 17 janvier au soir, entre Grenade et Seilh (43°44' N ; 001°20' E)

### *chpaul* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Trajectoire descendante du Nord vers le Sud (direction Est-Sud-Est) avec une inclinaison de 20°, quelques degrés au-dessus de l'horizon
- Couleur verte
- Désagrégé avant de disparaître

### *yodax31400* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis le périphérique de Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Longue traînée
- Couleur verte

### *pourbibywa* (FuturaSciences) :

- Observé depuis Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Objet en direction de Narbonne

### *vsir* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, à 1 km du péage Nord de l'A62, à Toulouse (43°40' N ; 001°25' E)
- Trajectoire parallèle au trajet (sens Bordeaux-Toulouse)

***julien.kiwi* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h50 TU, au Sud-Est de Toulouse (43°45' N ; 001°28' E)
- En direction Sud-Sud-Est, tombant avec un angle de 30 à 40° degrés avec la verticale (se dirige vers le Sud, les Pyrénées), à 20-40° de hauteur.
- Point blanc très lumineux
- Pas très rapide

***littlelena* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, entre 17h45 et 17h50 TU, à Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Bolide se dirigeant vers le Sud-Ouest
- Couleur jaune incandescent
- Queue verte

***acoustix* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à environ 17h50 TU, à Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Direction du Nord vers le Sud, avec un angle de 30° avec l'horizontale
- Traînée verte puis jaune

***Fabien31* (FuturaSciences) :**

- Depuis Toulouse (43°36' N ; 001°27' E)
- Traînée de couleur verte

***biloute31* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, entre Saint-Sulpice-sur-Lèze et Auterive (D622) (43°20' N ; 001°25' E)
- Bolide se dirigeant vers le Sud-Ouest
- Boule verte de taille importante
- Traînée jaune

**Gers (32)*****lola31000* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, sur la D924 à hauteur d'Aubiet (43°39' N ; 000°47' O)
- Objet de couleur verte avec une traînée assez dense

**Hérault (34)*****kalude34* (Webastro, FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis la route de Mèze (43°25' N ; 003°33' E)
- Venant de la constellation d'Orion et se dirigeant plein Sud, avec une inclinaison de 30°. Chute estimée en Méditerranée, au large d'Agde.
- Plus brillant que Vénus, avec deux flashes lumineux.
- Durée de 4 secondes
- Boule irrégulière verte de diamètre apparent proche de 30'-1°
- Traînée orangée avec d'une vingtaine de degrés de long

***anne34390 (FuturaSciences) :***

- le 17 janvier, à Hauts Cantons (43°43' N ; 003°13' E)
- Venant de l'Est vers l'Ouest, disparition derrière la montagne
- Traînée blanche, puis embrasement vert intense avant une réduction de la taille de l'objet qui passe au rouge, avec une traînée rougeoyante.

***angel34 (FuturaSciences) :***

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Laurens (43°31' N ; 003°11' E)
- Vers l'Ouest, tombée en direction de Saint-Genies de Fontedit, avec une inclinaison de 30°.
- Traînée
- Couleur vert fluo
- Vitesse assez faible

***tart (FuturaSciences) :***

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Montpellier (43°37' N ; 003°41' E)
- Boule verte et dorée

***elce (FuturaSciences) :***

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Montpellier (43°36' N ; 003°53' E)
- Objet apparu à un azimut de 140° et s'est terminé à un azimut de 180°, avec une inclinaison de 45°. Fin de la trajectoire à 5° de hauteur.
- Objet incandescent vert
- Longue traînée verte et lumineuse
- Faible vitesse
- Fragmentation en plusieurs morceaux orangés à la fin de la trajectoire

**Loire (42)*****muche42210 (FuturaSciences) :***

- le 17 janvier, aux alentours de 18h TU, à Feurs (45°45' N ; 004°13' E)
- Boule verte
- Queue orange

**Haute Loire (43)*****keirle\_anne (Webastro) :***

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, en direction du Puy en Velay (A75) (45°03' N ; 003°51' E)

**Lot et Garonne (47)*****pacal (AstroSurf) :***

- Direction du bolide : Sud-Sud-Est

**Lozère (48)**

## I. Barthélémy, *isalouve* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, entre 17h30 TU et 18h TU, sur la route entre Chanac et Sainte-Enimie (44°24' N ; 003°24' E)
- Début de la trajectoire assez haut dans le ciel (90°), puis chute avec un angle de 45° en direction du Sud ou Sud-Ouest. Disparition avant d'atteindre l'horizon.
- Deux augmentations de luminosité (explosion) avec changement de couleur et augmentation du diamètre apparent (environ 30')
- Traînée
- Durée de 4 à 5 secondes
- Couleur verte et orange

## *Magalie* (Spica) :

- le 17, vers 17h45 TU
- Direction Sud-Ouest
- Lumière verte intense

## Puy de Dôme (63)

### *sergio63* (Webastro) :

- le 17 janvier, vers 18h10 TU, à l'approche de Clermont-Ferrand (45°48' N ; 003°03' E)
- Trajectoire d'axe grossièrement Nord-Sud
- Couleur jaune et verte
- Traînée

### *Lilique03* (FuturaSciences) :

- Observé depuis Lapeyrouse (46°14' N ; 002°52' E)
- Direction Sud-Sud-Est avec une inclinaison de 30°
- Couleur vert-jaune, puis orangée, avec des débris derrière

### *mana63* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, vers 17h55 TU, depuis Saint-Rémy-sur-Durolle (45°53' N ; 003°35' E)
- Direction Sud-Sud-Ouest
- Couleur jaune puis blanche
- Durée de 5 à 10 secondes

## Pyrénées-Atlantiques (64)

### *regufr* (FuturaSciences) :

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Lons (43°19' N ; 000°25' O)
- Apparu à un angle de 50-60°, du Nord-Est vers le Sud-Ouest, avec disparition vers l'horizon.
- Très lumineux (observé en voiture depuis une artère commerciale éclairée), environ deux fois la luminosité de la Pleine Lune
- Durée de 4 secondes
- Couleur rouge/mauve au début, qui est ensuite passée au jaune-vert

## A. Guyot, *andréas* (AstroSurf, Webastro) :

- le 17 janvier, à 17h41 (corrigé ultérieurement en 17h47 TU), entre Tarsacq et Arbus (D2) (43°21' N ; 000°31' O)
- Trajectoire allant de l'azimut 90° à 120°, avec une inclinaison de 40-45°, avec un angle de vue de 10°
- Durée de 3 à 5 secondes
- Boule orange puis rouge avant de s'éteindre
- Traînée blanche, puis bleue

### **SANTOLARIA (AstroSurf) :**

- au Nord de Pau, en se déplaçant de l'Est vers l'Ouest (43°20' N ; 000°22' O)
- Trajectoire du Nord vers le Sud

### **Muriel64 (Webastro) :**

- le 17 janvier juste avant 17h48 TU, à hauteur de Haut de gan et en direction d'Oloron Sainte-Marie (RN 134) (43°11' N ; 000°26' O)

### **anne64 (Webastro) :**

- le 17 janvier, entre 17h40 et 17h45 TU, à proximité du stade de Pau (43°18' N ; 000°19' O)

### **bruno (Spica) :**

- le 17 janvier, vers 17h45 TU, à proximité de Muret (43°28' N ; 001°20' E)
- Enorme boule rouge
- Eparpillement en plusieurs morceaux à la fin de la trajectoire

## **Hautes Pyrénées (65)**

### **casounet (FuturaSciences) :**

- sur la route en direction de Bagnères-de-Bigorre (43°08' N ; 000°08' E)
- Trajectoire à gauche du Pic du Midi en se dirigeant vers les Pyrénées
- Couleur orange

### **fettenenette (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, un epu avant 18h TU, à Tarbes (43°14' N ; 000°04' E)
- Trajectoire de l'Est vers le Sud, inclinaison d'environ 30° par rapport à l'horizontale.

## **Pyrénées Orientales (66)**

### **nanotiti (FuturaSciences) :**

- Observé depuis Perpignan (43°42' N ; 002°54' E)

### **baptiste66 (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h45 TU, entre Perpignan et Clairà (42°44' N ; 002°56' E)
- Venait en direction du Nord-Est
- Point devenant de plus en plus gros et jaune-vert avec flash lumineux qui a illuminé le ciel comme

en plein jour.

- Fragmentation en plusieurs morceaux

### ***rootsman66* (FuturaSciences) :**

- depuis Taillet (42°28' N ; 002°40' E)
- Trajectoire assez verticale en direction du massif des Albères
- Ressemblait à une étoile filante avec une intensification à la fin

### ***vaitau* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Le Boulou (42°31' N ; 002°50' E)
- Trajectoire descendante Est-Sud-Est, passant presque au-dessus des Albères

## **Rhône (69)**

### ***skiandre* (Webastro, FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h45 TU, depuis Lyon (45°46' ; 004°50' E)
- Trajectoire assez basse, dans un axe parallèle à l'axe Bételgeuse-Rigel. Disparition 10-20° au-dessus de l'horizon.
- Couleur jaune
- Traînée verte étincelante

## **Haute Savoie (74)**

### ***pinx* (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, le soir, à proximité de Bonne (46°10' N ; 006°19' E)
- Direction Sud-Ouest, entre 40° (début) et 20° (fin) de hauteur avec une inclinaison de 35° par rapport à l'horizontale
- Couleur jaune-orangée à vert-bleutée

## **Tarn (81)**

### ***dav81* (AstroSurf, FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, 17h52 TU, depuis Gaillac (43°54' N ; 001°54' E)
- Direction Nord-Est
- Couleur bleu-vert
- Traînée
- Le témoin n'est pas directement le rapporteur

### ***manutarn* (AstroSurf) :**

- le 17 janvier, peu avant 18h TU au Sud de Castres (43°33' N ; 002°14' E)
- Se dirigeait du Sud-Est vers le Sud, longueur de 30°
- Luminosité très intense
- Durée de 3 secondes
- Couleur rouge puis vert-jaune plus intense
- Traînée persistant quelques secondes

**nono81 (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h50 TU, depuis Labruguière (43°32' N ; 002°16' E)
- Bolide apparu au Sud-Sud-Est, en direction de Mazamet. le bolide avait une trajectoire Nord-Est vers Sud-Ouest, avec une inclinaison de 25°. Disparition au niveau de la montagne Noire.
- Lumière jaune, puis verte.
- Durée de 4 secondes.

**Tarn-et-Garonne (82)****G. Planques :**

- le 17 janvier, sur la route entre Agen et Cahors en direction de l'Ouest (44°20' N ; 001°04' E)
- Bolide ne direction Sud-Sud-Est, mais seule la fin de la trajectoire a été observée

**trufou (FuturaSciences) :**

- Observé entre Toulouse et Agen (44° N ; 001° E)
- Tombé en direction de Toulouse
- De la taille d'un petit pois

**Masquieres (FuturaSciences) :**

- Observé depuis Laguépie (44°09' N ; 001°58' E)

**Var (83)****A. Gastaud :**

- le 17 janvier, vers 17h40-17h45 TU entre Vidauban et le Cannet (43°24' ; 006°24' E)
- Trajectoire presque verticale, mais légèrement inclinée. Élévation de 45°, se dirigeant vers la mer. Disparition avant d'atteindre l'horizon.
- Couleur changeante : point rouge au début, puis verte lors de l'augmentation de luminosité entourée d'un halo jaune, comme une explosion.
- Durée de 3 à 4 secondes
- Le témoin n'est pas directement le rapporteur

**M. Robert, math8383 (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, à 17h50 TU, depuis Le Pradet (43°07' ; 006°01' E)
- Objet en provenance du Nord, qui est passé au-dessus de l'observateur pour se diriger vers le Sud, en étant légèrement décalé vers l'Ouest. ralentissement de l'objet.
- Etoile filante classique, puis sursaut de luminosité à une hauteur de 55-65°.
- Traînée bleutée
- Fragmentation en 4 à 7 parties

**Algérie****Zennir (FuturaSciences) :**

- le 17 janvier, vers 17h55 TU, depuis Jijel (36°49' ; 005°46' E)

- Trajectoire en direction du Nord-Nord-Est
- Couleur finale rougeâtre
- Pas de traînée
- Durée 10 à 15 secondes
- Grande vitesse

## Localisation inconnue

### *alpherina* (Webastro)

Vous avez également observé ce bolide ? N'hésitez pas à remplir le [rapport d'observation](#) en ligne !

[Retour à la liste des bolides observés en 2009](#)

[Retour à l'accueil](#)