

# Station hertzienne militaire de Pierre-sur-Haute

45° 39′ 11″ N 3° 48′ 30″ E <sup>[1]</sup>

La **station hertzienne de Pierre-sur-Haute** est un site de trente hectares voué aux communications interarmées françaises, situé sur les communes de Sauvain et de Job, la limite entre le Rhône-Alpes et l'Auvergne traversant la base. En périphérie de sa vocation militaire, le site comporte une tour hébergeant un relais hertzien civil appartenant à Télédiffusion de France<sup>[2]</sup> surmontée d'un radar de la Direction générale de l'Aviation civile.

La Croix de Pierre-sur-Haute est située dans la partie de la station relevant de la commune de Job (Puy-de-Dôme) et elle indique le point culminant du département de la Loire, à 1 634 m<sup>[3]</sup>.



La station hertzienne de Pierre-sur-Haute. On distingue les deux tours militaires, la tour relais de TDF au centre, les bâtiments de vie, ainsi qu'une hélistation.



Localisation de la station hertzienne militaire de Pierre-sur-Haute.

## Histoire

En 1913, l'armée française construit sur le site un télégraphe de Chappe consistant en un modeste bâtiment en pierre surmonté du dispositif de communication optique<sup>[2]</sup>.

En 1961, lors de la Guerre froide, l'OTAN donne à l'armée française pour mission de construire l'une des 82 stations de son réseau de transmission, le réseau ACE High (Allied Command Europe). À partir de 1974, la responsabilité du site passe de l'armée de terre à l'armée de l'air. Dès 1988, l'OTAN envisage le démantèlement du réseau ACE HIGH avec comme conséquence la création de nouveaux plans de fréquences nationaux.

La station hertzienne de l'OTAN utilisait des liaisons radio troposphériques et du matériel américain : soient des bonds radios de l'ordre de 300 km, les plus longs atteignant plus de 450 km (entre Mossy Hill – UMSH<sup>[4]</sup> – et Lysenuten – NLYZ<sup>[4]</sup>). La puissance nominale d'émission qu'assurait un Klystron était 10 kW. En raison de la particularité des transmissions troposphériques, ces liaisons fonctionnaient en diversité d'espace et de fréquence<sup>[pas clair]</sup>. La station de Pierre-sur-Haute qui servait de relais entre, au sud, celle du Lachens (FNIZ<sup>[4]</sup>), aux confins des Alpes-Maritimes, du Var et des Alpes-de-Haute-Provence, et, au nord, celle de Mont-Août (FAOZ<sup>[4]</sup>), près de Sézanne dans la Marne, reposait sur quatre émetteurs de 10 kW chacun (2 par sens de liaison) et sur seize récepteurs (8 par sens de liaison).

Coups du réseau électrique national, quatre groupes électrogènes <sup>[Comment ?]</sup> alimentaient les divers équipements. Dans les années 1970, une ligne moyenne tension (15 kV) fut créée et l'OTAN remplaça ce matériel par une centrale électrique <sup>[Comment ?]</sup> comportant deux groupes à temps zéro <sup>[Quoi ?]</sup> de 450 kVA de la société Aérotechnique Dreux Vernouillet. <sup>[réf. souhaitée]</sup>

De 1981 à 1987, la station ACE HIGH <sup>[5]</sup> est entièrement rénovée.

## Rôle

La station de Pierre-sur-Haute appartient à l'armée de l'air française et dépend de la Base aérienne 942 de Lyon-Mont Verdun, à 80 km du site. C'est l'une des quatre stations hertziennes de l'axe Nord-Sud, communiquant en permanence avec les trois autres : Lacaune, Henrichemont et la base aérienne de Brétigny <sup>[6]</sup>. Elle relaie donc les communications interarmées, portant principalement sur le commandement des unités opérationnelles. Ainsi, si la force de dissuasion nucléaire française était utilisée, il est possible que l'ordre de mise à feu transite par ce relais <sup>[2]</sup>.

Elle dépendait du Commandement Air des Systèmes de Surveillance d'Information et de Communications depuis sa création le 1<sup>er</sup> juin 1994, puis, à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2006, de la Direction interarmées des réseaux d'infrastructure et des systèmes d'information et de sa direction centrale au Kremlin-Bicêtre <sup>[6]</sup>.

Dirigées par un major, une vingtaine de personnes se relaient sur le site pour son fonctionnement ainsi que pour sa défense : électromécaniciens, cuisiniers, mécaniciens <sup>[2]</sup>.

## Infrastructures

La station est implantée sur un terrain de trente hectares partagé entre les communes de Sauvain et de Job, la limite entre leurs départements respectifs, la Loire (région Rhône-Alpes) et le Puy-de-Dôme (région Auvergne), traversant le site. Son périmètre est parcouru par une haute enceinte en bois et en métal, les militaires et employés accédant à la station par l'héliport et par une route de quatre kilomètres depuis le col du Béal à 1 390 m d'altitude. Cette route est interdite au public <sup>[réf. nécessaire]</sup> <sup>[Quand ?]</sup> <sup>[Pourquoi ?]</sup> et le site est inutilisable lors d'un enneigement de plus de deux mètres : la variante pour parvenir à la base est alors le chemin des crêtes praticable avec des engins à chenilles <sup>[2]</sup>, l'une et l'autre étant dotés de poteaux guidant les usagers même en cas d'épaisse couche de neige.



Antennes militaires de Pierre-sur-Haute.

## Les bâtiments de surface

Les infrastructures les plus visibles sont deux tours en béton d'une trentaine de mètres de hauteur qui assurent l'émission et la réception hertzienne depuis 1991. Cet équipement est prévu pour résister au souffle d'une explosion nucléaire <sup>[2]</sup>.

Quelques bâtiments servent de garages et de lieux de vie, avec cuisine et salle de restauration et chambres. Ils sont liés par environ 300 mètres de tunnels qui évitent en hiver, surtout les plus froids, des déplacements à travers plusieurs mètres de neige <sup>[2]</sup>.

## Sous-sol

Le cœur du site est la partie enterrée vouée aux traitements des messages : à raison de 2 Mb/s, les communications provenant des tours sont analysées, puis y sont redirigées pour être transmises où il convient<sup>[2]</sup>.

Ce lieu est classé comme infrastructure de haute sécurité sous protection nucléaire, bactériologique et chimique. En ce sens, il est « durci » : enceinte de béton avec protection vis-à-vis des impulsions électromagnétiques par une cage de Faraday, locaux en surpression, salles « propres »<sup>[Quoi ?][2]</sup>. L'ensemble est pourvu d'une autonomie en eau <sup>[Comment ?]</sup> et en électricité <sup>[Comment ?]</sup> ainsi que d'une climatisation autonome<sup>[Quoi ?] [Comment ?][2]</sup>.

## Notes et références

[1] [http://toolsserver.org/~geohack/geohack.php?pagename=Station\\_hertzienne\\_militaire\\_de\\_Pierre-sur-Haute&language=fr&params=45.653071\\_N\\_3.808447\\_E\\_](http://toolsserver.org/~geohack/geohack.php?pagename=Station_hertzienne_militaire_de_Pierre-sur-Haute&language=fr&params=45.653071_N_3.808447_E_)

[2] La base militaire de Chalmazel (<http://www.tl7.fr/la-base-militaire-de-chalmazel-1981.html>), TL7

[3] La croix de Pierre-sur-Haute ([http://forezsources.com/index.php/CROIX\\_DE\\_PIERRE\\_SUR\\_HAUTE](http://forezsources.com/index.php/CROIX_DE_PIERRE_SUR_HAUTE)), *ForezSources*

[4] ..

[5] .

[6] .

-  Portail du Massif central
-  Portail de la France
-  Portail de l'histoire militaire
-  Portail de l'électricité et de l'électronique
-  Portail des télécommunications

# Sources et contributeurs de l'article

**Station hertzienne militaire de Pierre-sur-Haute** *Source:* <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=91751045> *Contributeurs:* A2, Alpykk, Ayack, BTH, Bouchecl, Chandres, Creasy, Duch, Euterpia, Fabrice Ferrer, Fylyp22, Gemini1980, Hector H, L'amateur d'aéroplanes, Ludo29, M@rco, Matpib, Nicoliv(38), Nnemo, Olivier45, Peter17, Qvsqvs, RamaR, Schutz, Tibauty, TigH, Vlaam, Wikijoe, Yelkrokoyade, Épinéthée, 7 modifications anonymes

## Source des images, licences et contributeurs

**Fichier:Base militaire de Pierre-sur-Haute.jpg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Base\\_militaire\\_de\\_Pierre-sur-Haute.jpg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Base_militaire_de_Pierre-sur-Haute.jpg) *Licence:* Creative Commons Attribution-Share Alike *Contributeurs:* S. RIMBAUD

**Image:France location map-Regions and departements.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:France\\_location\\_map-Regions\\_and\\_departements.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:France_location_map-Regions_and_departements.svg) *Licence:* Creative Commons Attribution-Share Alike *Contributeurs:* Eric Gaba (Sting - fr:Sting)

**Image:Point carte.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Point\\_carte.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Point_carte.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* STyx

**Fichier:Magnify-clip.png** *Source:* <https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Magnify-clip.png> *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* User:Erasoft24

**Fichier:Antennes militaires de Pierre-sur-Haute.JPG** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Antennes\\_militaires\\_de\\_Pierre-sur-Haute.JPG](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Antennes_militaires_de_Pierre-sur-Haute.JPG) *Licence:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contributeurs:* Anthospace

**Fichier:Portail Massif central logo.png** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Portail\\_Massif\\_central\\_logo.png](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Portail_Massif_central_logo.png) *Licence:* Creative Commons Attribution 3.0 *Contributeurs:* Babsy

**Fichier:Flag of France.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag\\_of\\_France.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_France.svg) *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* User:SKopp, User:SKopp, User:SKopp, User:SKopp, User:SKopp, User:SKopp

**Fichier:Military symbol.svg** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Military\\_symbol.svg](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Military_symbol.svg) *Licence:* GNU Free Documentation License *Contributeurs:* ANGELUS, Ash Crow, F l a n k e r, Jdcollins13, Palosirkka, Rama, Rocket000

**Fichier:Nuvola apps ksim.png** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Nuvola\\_apps\\_ksim.png](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Nuvola_apps_ksim.png) *Licence:* GNU Lesser General Public License *Contributeurs:* Alno, Alphax, It Is Me Here, Seahen, Tothwolf, Ysangkok

**Fichier:Crystal\_Clear\_app\_linneighborhood.png** *Source:* [https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Crystal\\_Clear\\_app\\_linneighborhood.png](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Crystal_Clear_app_linneighborhood.png) *Licence:* GNU Lesser General Public License *Contributeurs:* Everaldo Coelho and YellowIcon

## Licence

---

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported  
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)