

Tchernobyl

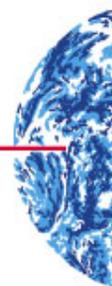
↳ Etude des changements sur 20 ans à partir d'images Spot

- - Image du 6 mai 1986 : 20 m de résolution
- - Image du 16 octobre 1988 : 20 m de résolution
- - Image du 24 avril 1996 : 10 m de résolution
- - Image du 29 octobre 2005 : 20 m de résolution
- - Image du 11 avril 2006 : 2.5m de résolution

Avril 2006

S P O T

I M A G E



www.spotimage.com

6 mai 1986 : Carte de situation



Pripiat

Centrale nucléaire

Tchernobyl

1986 La catastrophe nucléaire



La centrale nucléaire

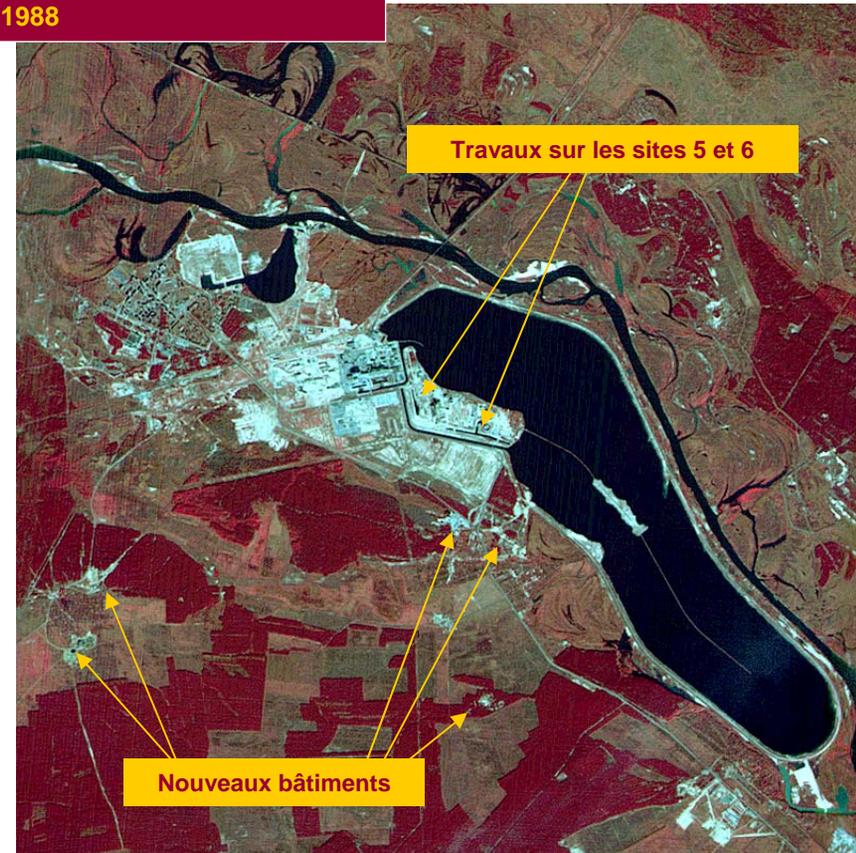
- Réacteur n°1 mis en service en septembre 1977 et arrêté en novembre 1996.
- Réacteur n°2 mis en service en décembre 1978 et arrêté en 1991 à la suite d'un incendie.
- Réacteur n°3 mis en service en 1981 et arrêté le 15 décembre 2000.
- Réacteur n°4 fut mis en service en 1984 et a explosé le 26 avril 1986.
- La construction des réacteurs n°5 et n°6 a démarré en 1981 et fut abandonné à la suite de l'accident.
- Les quatre premiers réacteurs sont alignés et regroupés deux par deux, dans un ensemble symétrique avec une cheminée commune.
- Le réacteur n°4 est celui le plus à l'ouest.

1986 - 1988 La centrale nucléaire : Nouveaux équipements

1986



1988



- En 1988, plusieurs nouveaux bâtiments ont été construits au sud de la centrale.
- Sur la zone prévue pour les réacteurs n°5 et 6, les travaux ont continué, notamment le percement des canaux d'alimentation en eaux.

1986 - 1988 Les sites d'enfouissement

1986



1988



- Entre 1986 et 1987, 800 sites d'enfouissement de déchets radioactifs ont été creusés en hâte, à proximité de la centrale.
- Le site d'enfouissement au sud comprend 30 tranchées.

1986 - 1988 Aménagements

1986

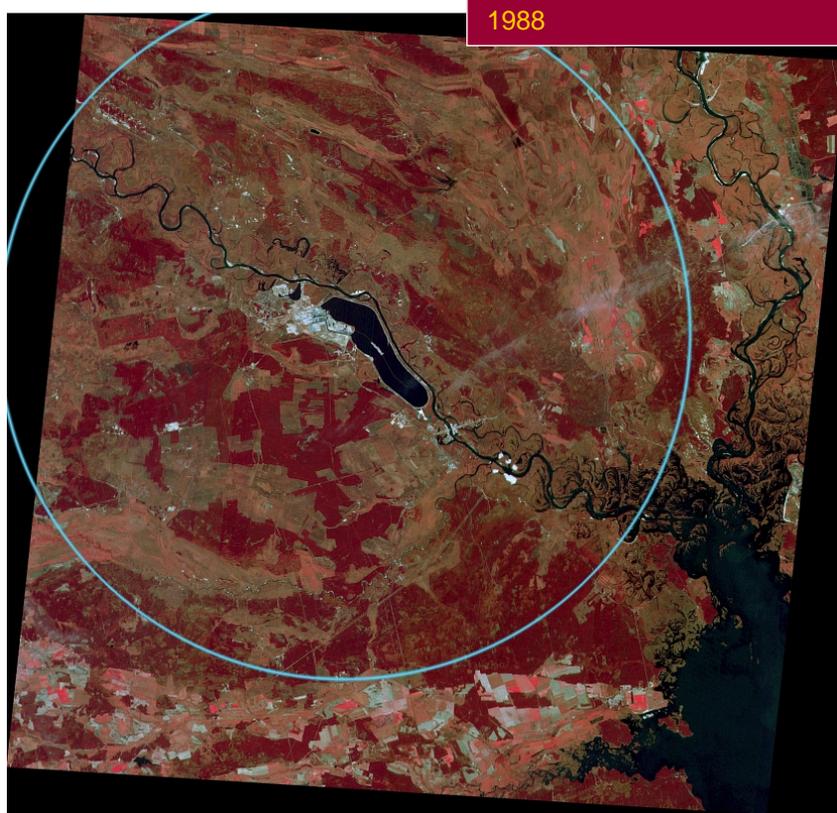


1988



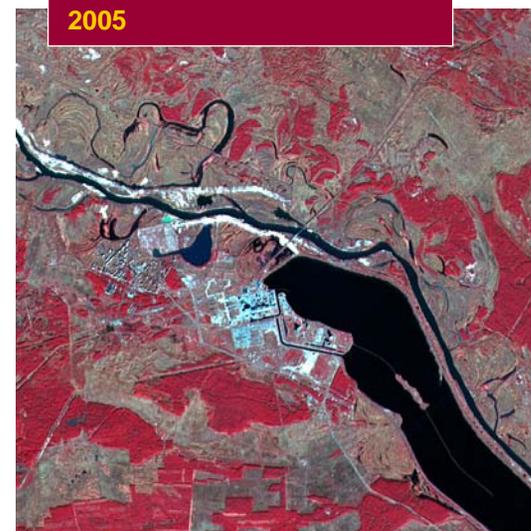
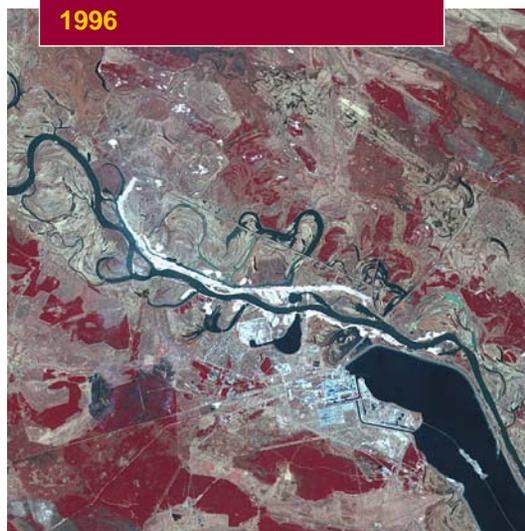
- Des aménagements routiers ont été programmés pour faciliter l'accès au site accidenté.
- Sur l'image de 1988, ces aménagements se situent entre le lac artificiel et la ville de Tchernobyl.
- La bretelle autoroutière et le futur pont évitent le passage par la ville contaminée.
- Des travaux divers marquent l'établissement de zones de maintenance sur des espaces anciennement agricoles et faciles à décontaminer.

1988 - 1996 Agriculture



- La juxtaposition de l'image de 1988 avec celle de 1996, confirme l'arrêt de l'activité agricole dans une zone de 30 km.
- A l'extérieur de la zone, l'activité agricole continue au nord est et sur tout le sud de l'image.

1988 - 2005 Fleuves : Aménagements



- La zone contaminée a été inondée régulièrement depuis la catastrophe et l'eau s'est avérée la principale menace écologique de l'après-Tchernobyl. Pour limiter le lessivage lors des crues de printemps, des zones fortement contaminées près de la centrale, le fleuve Pripiat est endigué sur ses deux rives. Les travaux en cours sont nettement visibles, les gravats et la terre charriés forment deux bandes larges et blanches de part et d'autre du fleuve. La digue nord est longue de 11,3 kilomètres.
- En 2005, la centrale est arrêtée depuis 5 ans. La forêt progresse autour de la centrale et même sur le site des réacteurs n° 5 et 6. Les sites d'enfouissements sont recouverts par la végétation.

1996 - 2005 Forêts

1996

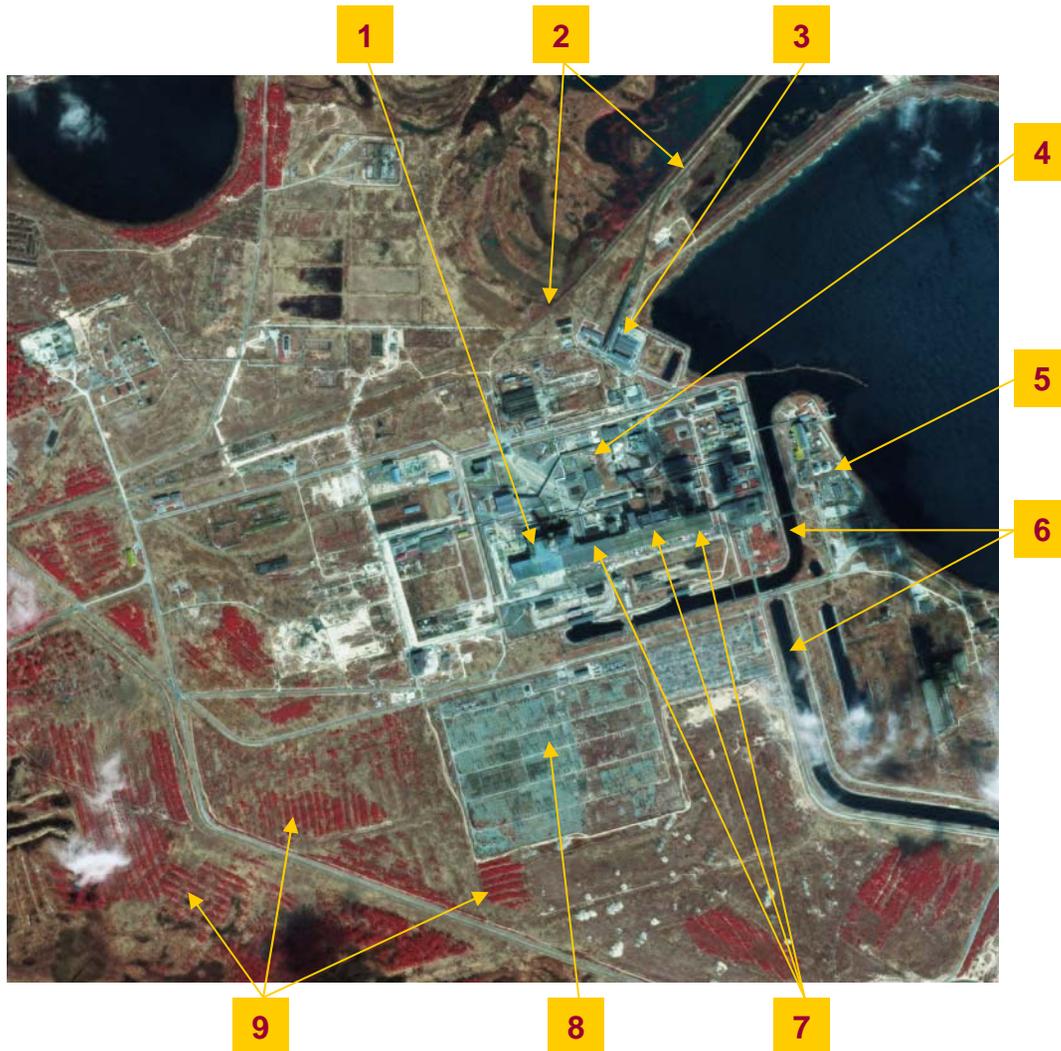


2005



- La progression des forêts est de plus en plus visible.
- Les bordures rectilignes s'estompent et les traces du parcellaire agricole disparaissent. Ces modifications entraînent la constitution d'une couche de végétation stable et résistante aux feux.
- Dans l'exemple, les polygones jaunes marquent la progression de jeunes arbres sur les prairies.

11 avril 2006 :



1. Sarcophage sur le réacteur n°4
2. Voie ferrée
3. Gare
4. Réseau de tuyaux à l'arrière de la centrale
5. Zone de maintenance construite avec le démantèlement des réacteurs n°1, 2 et 3
6. Canaux d'alimentation en eaux
7. Réacteurs n° 3, 2 et 1
8. Champs de pylônes et transformateurs électriques
9. Premières tranchées d'enfouissement (1986) recouvertes par des tumulus de terre sur lesquels la végétation a repoussé