

G · E · O ·

GEOGRAPHIE · ECOLOGIE · ENVIRONNEMENT ·
ORGANISATION DE L'ESPACE

EXPLORER LES TERRITOIRES DU MONDE
AU DÉPART DE 150 VUES DU CIEL

Ouvrage collectif sous la direction
d'Anne BARTHÉLEMI et de Bernadette MÉRENNE-SCHOUMAKER

FEGEPRO

Tout le monde utilise Google, ses cartes et ses vues aériennes. Que ce soit cet outil ou un équivalent, ce mode de représentation est le plus répandu aujourd'hui pour se repérer, s'orienter, se déplacer ou lire l'espace.

En y regardant de plus près, avec la fonction zoom, on y voit tout ou presque. Son logement, le nombre de voitures sur un parking, son école, des lieux de vacances, des parcs solaires ou éoliens, une zone inondée suite au passage d'un cyclone...

Il n'est pourtant pas rare d'être en difficulté pour nommer ce qui peut être vu.

Un peu comme si, en lisant un roman, de nombreux mots étaient incompris.

*La **FEGEPRO** a décidé de se mobiliser
pour apporter aux élèves un outil inédit et innovant pour apprendre à lire l'espace !*

*Le **GEO 84** – un ouvrage de 150 fiches, 175 vues du ciel et autant d'illustrations, et plusieurs exploitations pédagogiques :*

- qui donnera les bases de la lecture de l'espace par la reconnaissance d'éléments clés de l'occupation du sol ;*
- qui éveillera la curiosité et donnera envie d'aller voir ailleurs ;*
- qui favorisera l'apprentissage et la compréhension des territoires à partir de l'observation d'éléments concrets ;*
- qui sera utilisable tout au long de l'enseignement secondaire : **et plus encore !***



Découvrez cette nouvelle publication de la FEGEPRO !

Disponible dès à présent

Découvrez nos formules **ONLINE** et **PREMIUM** à la fin de ce teaser





Lat. et Long. :
50.951705° 6.969907°
Alt. : 50 m
Vue aérienne :
31-12-2016



Source :
G. Patry,
26-01-2008



Centre historique de Cologne (DE)

- Forte densité d'habitat
- Nombreuses voies d'accès délimitant l'espace
- Comprenant la partie historique de la ville, délimitée par des boulevards (anciennes fortifications) et les premières banlieues urbanisées lors la Révolution industrielle (à partir du milieu du XIX^e siècle)



fegepro.be/redirect/0301a.php



Lat. et Long. :
50.930106° 6.834536°
Alt. : 62 m
Vue aérienne :
07-07-2018



Source :
Rheingoldimmobilien.de,
01-2016



Müngersdorf, à l'ouest de Cologne (DE)

- Densité d'habitat moindre
- Espace séparé du centre par des discontinuités (champs, prairies...) et situé sur le pourtour d'une ville (ici, au centre-nord)
- Reliée au centre par une voie d'accès principale (chaussée, nationale, parfois ligne de chemin de fer)



fegepro.be/redirect/0301b.php



Lat. et Long. :
34.650114° 73.953876°
Alt. : 1 510 m
Vue aérienne :
26-10-2014

Google Earth



Source :
Wikimedia Commons,
08-10-2019



Vallée de Neelum (ou Neelam) près de Keran (PK)

- Cours d'eau sinueux et relativement étroit
(voir fiche Cours d'eau : Confluent et méandres)
- Relief de montagne ou haut/moyen plateau et dans des roches dures
- Occupation humaine discrète
- Pas d'aménagement du cours d'eau, soumis à l'envasement



fegepro.be/redirect/0111a.php



Lat. et Long. :
49.520374° 0.746986°
Alt. : 3 m
Vue aérienne :
18-04-2018

Google Earth



Source :
Creative Commons,
07-2017



Vallée de la Seine à Caudebec-en-Caux (FR)

- Cours d'eau régulier, presque rectiligne et relativement large
- Relief de plaine ou de bas plateau et dans des roches tendres
- Occupation humaine visible
- Aménagement des berges, recalibrage du tracé du cours d'eau manifeste



fegepro.be/redirect/0111b.php



Lat. et Long. :
 -21.270505° 55.749928°
 Alt. : 294 m
 Vue aérienne : 05-09-2017



Source :
 J-P Goursaud,
 randopitons.re,
 06-2013



Caractéristiques principales permettant l'identification

- Forme généralement triangulaire, la pointe du triangle correspondant au point le plus élevé (lieu d'expulsion de la lave)
- Couleur grisâtre à noire lorsque lave refroidie (du moins en surface) contrastant avec la végétation environnante
- Après chaque aléa majeur, possibilité de visualiser l'étendue de la catastrophe grâce à des photographies systématiquement réalisées sur Google (*utiliser l'outil « Afficher des images d'archive »*)



Piton de la Fournaise, La Réunion, en 2007 (FR)

- Éruption du 2 avril au 1^{er} mai 2007 dans les zones d'activités du Grand Brûlé et du cratère Dolomieu
- Coulées de lave atteignant l'océan Indien et accompagnées de projections de plus de 100 m de haut
- Sur les images Google Earth prises après 2007, route remise en état

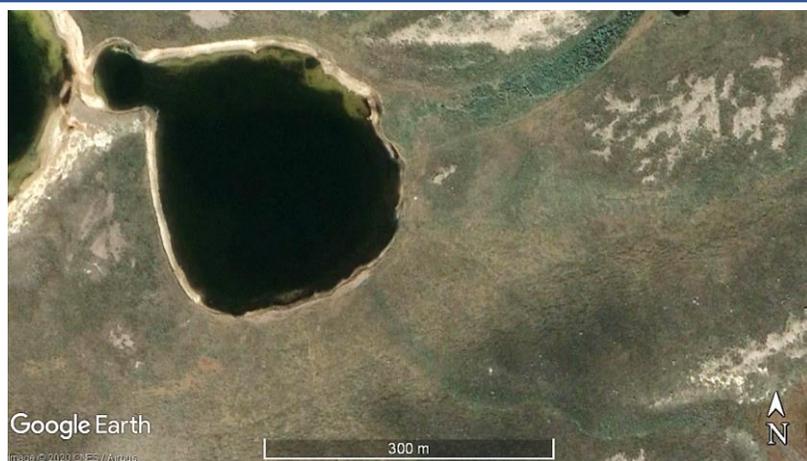


Localisation (facteurs et contraintes)

- Sur les pentes des cônes volcaniques (*voir fiche Volcan*)
- En lien avec des laves avec une faible teneur en silice



fegepro.be/redirect/0504.php



Lat. et Long. :
67.004255° -50.993665°
Alt. : 200 m
Vue aérienne : 16-07-2019



Source :
Henning Lund Mogensen,
2002



Caractéristiques principales permettant l'identification

- Sol couvert de mousses et de végétations basses laissant apparaître de la roche (zones claires)
- Des lichens donnant souvent une teinte légèrement rouge à la végétation
- Couverture de neige en hiver
- Présence de nombreux lacs de formes circulaires



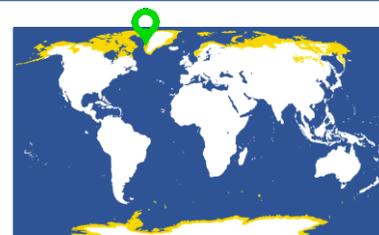
Toundra proche de Kangerlussuaq (GL)

- À l'ouest du Groenland
- Proche de la petite ville de Kangerlussuaq (environ 500 habitants)
- Chemin de trek balisé par les inuits traversant la toundra et rejoignant Sisimiut à environ 200 km sur la côte



Localisation (facteurs et contraintes)

- Paysage typique de zones se situant entre la taïga et les calottes glaciaires (voir fiches Taïga et Calotte glaciaire)
- Climat froid avec faibles précipitations



fegepro.be/redirect/0101.php



Lat. et Long. :
27.289024° 42.789950°
Alt. : 795 m
Vue aérienne : 06-07-2019



Source :
Ragab Saeed,
Creative Commons,
07-2018



Caractéristiques principales permettant l'identification

- Parcelles de forme circulaire autour d'un système d'irrigation à pivot central
- Rayon du cercle de culture généralement de plusieurs centaines de m, le diamètre le plus courant aux USA étant d'environ 900 m (soit une superficie de 64 ha)
- Cercles pouvant être imbriqués en fonction du parcellaire ou des possibilités d'irrigation



Champs circulaires entre Buraydah et Haïl (SA)

- Des centaines de cercles verts (de blé) au centre desquels des arroseurs automatiques faisant jaillir l'eau provenant de sources surexploitées et désormais en voie de disparition
- Exploitation massive du désert pour des cultures céréalières dans le Région du Nadj depuis 1970
- Arrêt de la production du blé en Arabie Saoudite en 2016 pour limiter la consommation excessive d'eau (l'agriculture y consomme plus de 80% de l'eau du pays, la production nationale ne couvrant que 20% de la population)

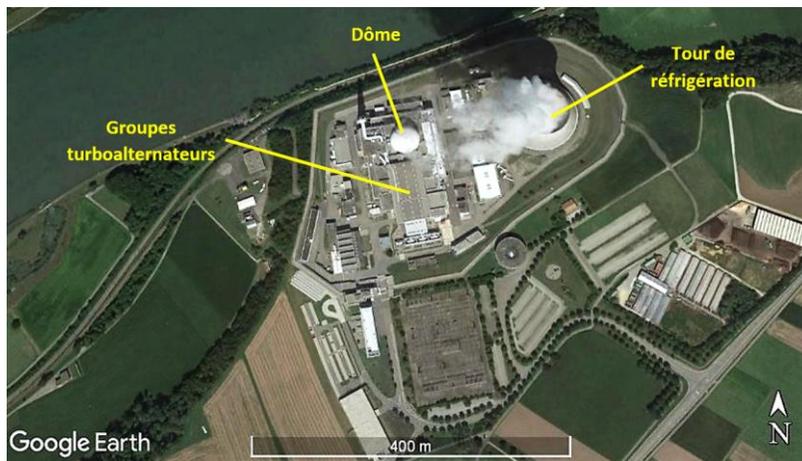


Localisation (facteurs et contraintes)

- Généralement là où l'agriculture doit être irriguée, notamment dans des espaces arides ou semi-arides
- Parfois pour des cultures sèches en vue de faciliter l'utilisation de machines agricoles ou pour augmenter les rendements
- Sur des terrains relativement plats et/ou légèrement vallonnés



fegepro.be/redirect/0602.php



Lat. et Long. :
47.600318° 8.182748°
Alt. : 224 m
Vue aérienne : 11-08-2019



Source :
ALPIQ,
s. d.



Caractéristiques principales permettant l'identification

- Éléments distinctifs d'une centrale nucléaire par rapport à une centrale thermique :
 - un bâtiment cylindrique coiffé d'un dôme par unité abritant le réacteur, le circuit primaire et le générateur de vapeur
 - pas de parc à combustible à l'extérieur
- Points communs avec les centrales thermiques :
 - un bâtiment rectangulaire abritant les groupes turboalternateurs
 - pour les plus grandes, une ou plusieurs grandes tours de réfrigération
 - un poste élévateur de tension



Centrale nucléaire, Leibstadt (CH)

- Sur la rive suisse du haut Rhin, non loin de la frontière allemande et de l'embouchure de l'Aar, à l'extrême nord de la Suisse
- Centrale la plus récente du pays, mise en service le 15 décembre 1984
- Un seul réacteur à eau bouillante de 1 220 MW de puissance installée
- Une tour de réfrigération de 144 m de haut et de 120 m de diamètre à sa base
- Fournissant aussi de la vapeur à l'industrie
- Exploitée par Leibstadt SA

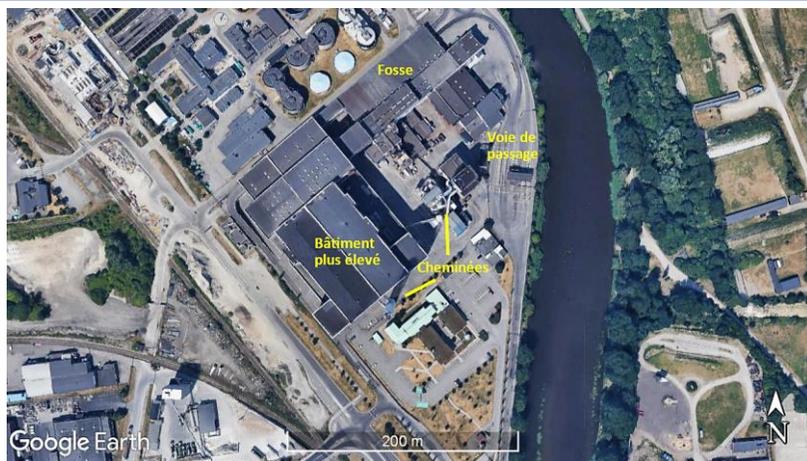


Localisation (facteurs et contraintes)

- Proximité d'un fleuve ou d'un site côtier, souvent périphérique au pays
- Vaste terrain (100 à 200 ha, voire plus) un peu à l'écart des fortes concentrations de population
- Réseau routier bien développé pour le transport des produits et des déchets et éventuellement l'évacuation de la population



fegepro.be/redirect/0815.php



Lat. et Long. :
55.631889° 13.044861°
Alt. : 1 m
Vue aérienne : 03-08-2020



Source :
Wikimedia Commons,
03-2017



Caractéristiques principales permettant l'identification

- Ensemble de bâtiments rectangulaires, souvent situés dans une zone industrielle
- Voie de passage pour les camions transportant les déchets ménagers
- Présence d'une fosse pour le déversage et le stockage des déchets
- Bâtiment plus élevé pour le traitement des déchets et la valorisation énergétique avec présence du four et de la chaudière en vue de la production d'électricité (groupes turbo-alternateurs)
- Présence de 2 cheminées pour l'évacuation des fumées après traitement



Incinérateur SYSAV, Malmö (NO)

- Situé à 5 km de la ville de Malmö
- Incinérateur à déchets ménagers et industriels
- Valorisation de 98% des déchets reçus
- Production de 60% du chauffage urbain de Malmö et Burlöv



Localisation (facteurs et contraintes)

- En périphérie d'une ville d'une certaine importance, un peu à l'écart des zones d'habitat
- Souvent sur des terrains industriels et/ou portuaires
- Le long d'une voie navigable ou routière pour faciliter l'acheminement des déchets



fegepro.be/redirect/1210.php

FEGEPRO • GEO°84

EXPLORER LES TERRITOIRES DU MONDE
AU DÉPART DE 150 VUES DU CIEL



TOUTES NOS FORMULES GEO84 & NOS ABONNEMENTS