Annexe 3 : Informations pour l'enseignant

Correctif des associations

Correctif des associations					
Localisation (L)	**Photo (P)**	**Graphiques (G)**	**Pays**	**Grande région climatique**	**Biome associé**
L1	P3	G4	Kenya	Chaude - tropicale	Savane
L2	P12	G14	Australie (du Sud)	Tempérée - méditerranéenne	Végétation méditerranéenne
L3	P15	G8	Chili (région d'Atacama)	Chaude - aride	Désert et steppe désertique
L4	P5	G2	Italie (Sicile)	Tempérée - méditerranéenne	Végétation méditerranéenne
L5	P4	G10	Alaska (région de Toolik Lake)	Froide - continentale	Forêt de conifère (Taïga)
L6	P2	G7	Alaska (Fairbanks)	Froide - polaire	Toundra
L7	P10	G3	Belgique	Tempérée - océanique	Forêt de feuillus
L8	P7	G9	Guyane	Chaude - équatoriale	Forêt tropicale humide
L9	P6	G12	Russie (région des Nenets)	Froide - polaire	Toundra
L10	P1	G15	Mongolie (désert de Gobi)	Tempérée - aride	Désert et steppe désertique
L11	P8	G6	Tunisie (Sahara)	Chaude - aride	Désert et steppe désertique
L12	P14	G11	Malaisie	Chaude - équatoriale	Forêt tropicale humide
L13	P11	G5	République Démocratique du Congo	Chaude - équatoriale	Forêt tropicale humide
L14	P13	G13	Groenland	Froide - polaire	Désert polaire
L15	P9	G1	Antarctique (Mc Murdo Station)	Froide - polaire	Désert polaire

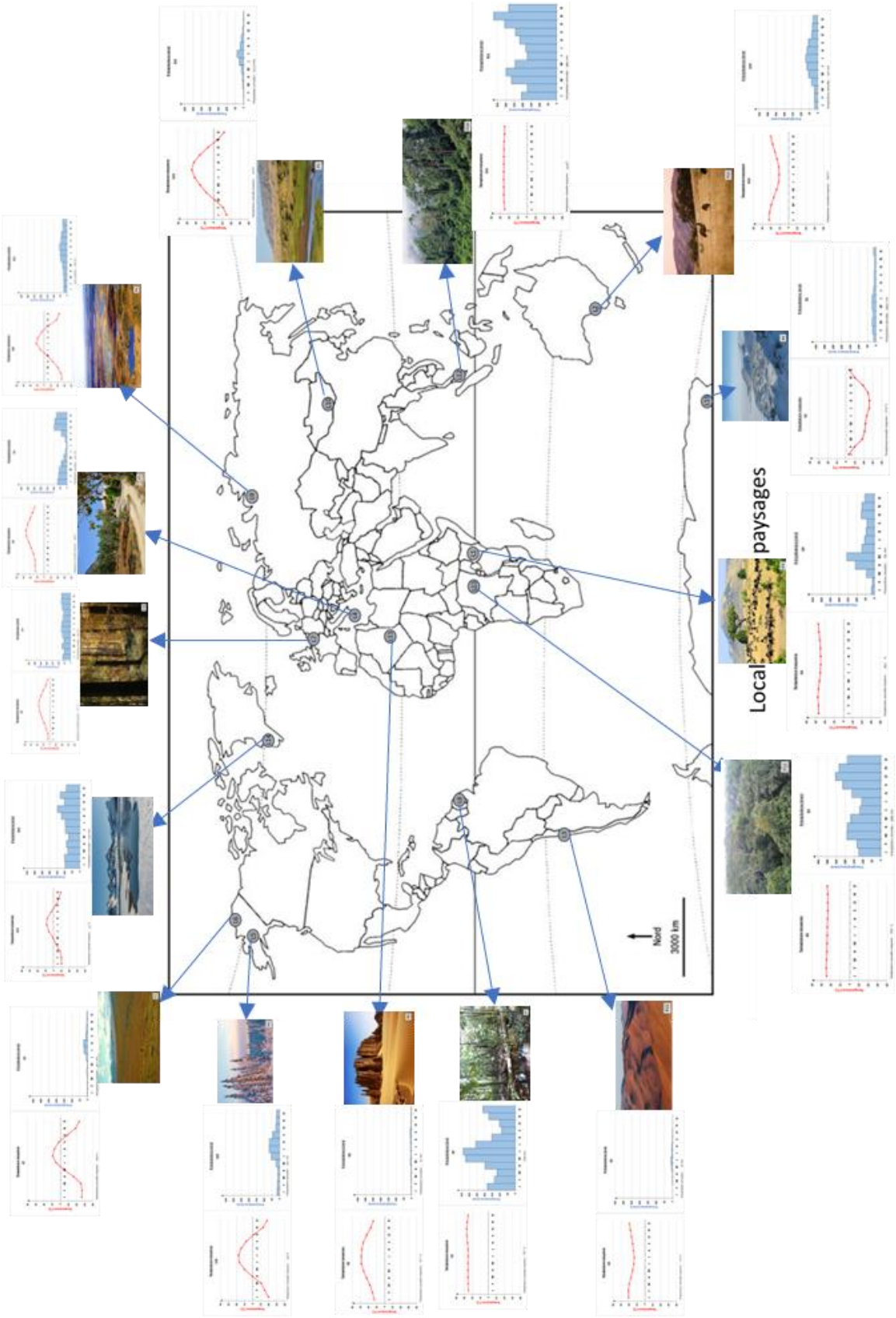
Informations à faire relever par les élèves sur les graphiques

Graphiques	Information
1	-Températures négatives toute l'année → contrainte pour un milieu de vie. -Température annuelle moyenne < 0°C → région froide -Températures les plus basses en juillet/août → hémisphère Sud. -Très peu de précipitation → aride.
2	-Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Peu de pluie en été et davantage de pluie en hiver → typique d'un climat méditerranéen. -Température annuelle moyenne entre 0°C et 20°C → région tempérée.
3	-Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Pluie toute l'année. -Température annuelle moyenne entre 0°C et 20°C → région tempérée (plus au Nord que le graphique 2).
4	-Températures varient peu → proche de l'équateur. -Pluie toute l'année avec une courte saison plus sèche en janvier et février. -Température annuelle moyenne entre > 20°C → région chaude. -Précipitations plus faibles que les graphiques 5, 9 et 11.
5, 9, 11	-Températures varient peu → proche de l'équateur. -Pluie abondante toute l'année. -Température annuelle moyenne entre > 20°C → région chaude -Précipitations plus importantes que le graphiques 4
6	-Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Très peu de précipitation → Aride -Température annuelle moyenne entre > 20°C → région chaude
7	-Températures négatives durant 8 mois → contrainte pour un milieu de vie. -Température annuelle moyenne < 0°C → région froide -Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Très peu de précipitation (principalement en été) → aride.
8	-Températures les plus basses en juillet/août → hémisphère Sud. -Très peu de précipitation → aride. Température annuelle moyenne entre > 20°C → région chaude.
10	-Température annuelle moyenne < 0°C → région froide -Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Plus de pluie en été.
12	-Températures négatives durant 8 mois → contrainte pour un milieu de vie. -Température annuelle moyenne < 0°C → région froide -Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord.
13	-Température annuelle moyenne < 0°C → région froide -Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Précipitation abondante → proximité d'un océan.
14	-Températures les plus basses en juillet/août → hémisphère Sud. -Peu de pluie en été et davantage de pluie en hiver → typique d'un climat méditerranéen. Température annuelle moyenne entre 0°C et 20°C → région tempérée.
15	-Température annuelle moyenne entre 0°C et 20°C → région tempérée. -Températures les plus hautes en juillet/août → hémisphère Nord. -Peu de précipitation (principalement en été) → aride.

Sources des photos

Photo	Source
1	© Johann Loigge - Fotolia.com sur le Site Larousse.fr (https://www.larousse.fr/encyclopedie/divers/climat__les_climats_du_monde/185927)
2	https://www.arcticatlas.org/photos/mapunits/graphicsEnlargement.php?regionCode=tl5k&filename=tl_fig03
3	© Oleg Znamenskiy/Fotolia.com sur le Site Larousse.fr (https://www.larousse.fr/encyclopedie/divers/climat__les_climats_du_monde/185927)
4	https://www.alaskaphotographics.com/blog/2018/02/20/boreal-forest/
5	Image de Google Earth - https://lh5.googleusercontent.com/p/AF1QipOu9ATFmUDjpuLCHI-tSVekl8khL8e2UmEZJ9H2=h1440
6	Dr. Andreas Hugentobler sur le site Wikipédia.org- https://fr.wikipedia.org/wiki/Sib%C3%A9rie#/media/Fichier:Tundra_in_Siberia.jpg
7	Forêt tropicale, Guyane, France , 2012 – Wikipedia.org
8	https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Ftamanrasset.mta.gov.dz%2Ffr%2F&psig=AOvVaw1iqmwatZis7zDyYN3nQDOS&ust=1721131476289000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CA8QjRxqFwoTCIjikMyAqYcDFQAAAAAdAAAAABAE
9	http://icestories.exploratorium.edu/dispatches/wp-content/uploads/2008/11/img_3252.jpg
10	Forêt océanique tempérée, Belgique, 2006 – Wikipedia.org
11	Laurent Teillier © Cirad - https://www.cirad.fr/dans-le-monde/cirad-dans-le-monde/projets/projet-p3fac
12	https://www.voyage-australie.com/thematique-collections/biodiversite-australie-du-sud
13	https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/climatologie-groenland-passe-point-non-retour-quil-arrive-oceans-eleveront-moins-27-cm-ici-2100-34298/
14	© hemis.fr / Westend 61 / hemis.fr sur le site https://www.lepoint.fr/voyages/kaleidoscope-malaisien-20-11-2016-2084368_44.php#11
15	ESO/B. Tafreshi sur le site http://www.eso.org/public/images/potw1241a/

Sources des données climatiques

Graphiques	Source
1	https://www.coolantarctica.com/Antarctica%20fact%20file/antarctica%20environment/vostok_south_pole_mcmurdo.php
2, 3, 6	Site de l'IRM - https://www.meteo.be/
4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	Site de Climate Data - https://fr.climate-data.org/
7	https://www.climate-charts.com/USA-Stations/AK/USC00505136.html
15	https://weatherandclimate.com/mongolia/omnogovi/dalanzadgad

Vue d’ensemble des associations