

- 1 - Italie : Vue générale de la ville de Venise, Vénétie

Venise n'est pas une île, mais un archipel de 118 îles, séparées par 160 canaux qu'enjambent plus de 400 ponts. Le Grand Canal – sa principale artère– est bordé par les plus beaux édifices de la cité. Une centaine de palais de la Renaissance et de l'époque baroque furent érigés sur ses rives par les riches marchands vénitiens.



Yann Arthus-Bertrand

Ils témoignent de l'importance prise par ces commerçants dès lors que Venise s'est ouverte sur le monde extérieur. Dès l'an mil, la ville impose sa suprématie sur la mer Adriatique, puis sur toute la Méditerranée. Elle y établit de nombreux comptoirs jusqu'à ce que les flux continentaux supplantent les flux maritimes à la fin du XVIIe siècle. Venise s'éclipse alors de la scène commerciale internationale.

Aujourd'hui, l'éclipse risque d'être totale : la "Sérénissime" pourrait disparaître sous les eaux, victime des inondations qui se multiplient en raison de l'élargissement des canaux, de l'affaissement du sol vénitien et de l'élévation du niveau de la mer (6 mm par an).

- 2 - Islande : Le Maelifell en bordure du glacier Myrdalsjökull

Au sud de l'Islande, ce tuf volcanique, constitué de cendres et de projections solidifiées, est né de l'une des nombreuses éruptions survenues sous la calotte du glacier Myrdalsjökull avant que celui-ci ne se retire. **Délivré du glacier il y a environ 10 000 ans, le Maelifell est maintenant baigné par les rivières qui s'en écoulent.**



Yann Arthus-Bertrand

Son cône parfait, qui s'élève à 200 m au-dessus de la plaine, est recouvert de Grimmia, une mousse qui prolifère sur les laves refroidies et dont la couleur varie du gris argent au vert lumineux selon le taux d'humidité du sol.

Cette mousse fait partie des rares plantes qui ont pu se développer sur le territoire islandais, caractérisé par une certaine pauvreté botanique, avec moins **de 400 espèces végétales répertoriées** et **seulement 25 % des terres couvertes de végétation permanente**.

Géologiquement très jeune, avec 23 millions d'années d'existence, l'Islande, dont le nom signifie littéralement “ terre de glace ”, compte plus de 200 volcans actifs et de nombreux glaciers qui occupent près de 1/8 de la superficie de l'île.

- **3 - France : Bora Bora, Polynésie française**

L'Archipel des îles Sous-le-Vent, en Polynésie française, territoire d'outre-mer depuis 1946, abrite cette île de 38 km² dont le nom signifie “ la première née ”. Elle est constituée de la partie émergée du cratère d'un ancien volcan, vieux de 7 millions d'années, entourée d'un récif-barrière de corail sur lequel se sont développés des motus, îlots coralliens couverts d'une végétation constituée principalement de cocotiers.



Yann Arthus-Bertrand

La seule ouverture du lagon sur l'océan est la passe de Teavanui, suffisamment profonde pour permettre l'entrée des cargos et navires de guerre (l'île a servi de base militaire aux Américains de 1942 à 1946).

L'ensemble des formations coralliennes de la planète ne couvre que 284 000 km² de fonds marins (l'équivalent de la moitié de la France), dans les régions intertropicales où la température de l'eau permet leur croissance. Peu étendus, ces milieux recèlent néanmoins une remarquable diversité biologique : quelque 100 000 espèces végétales et animales y ont été recensées, sur un total estimé à 2 millions.

Plus de 50 % des récifs coralliens du globe (80 % dans les zones les plus peuplées) sont toutefois détériorés par les impacts des activités humaines.