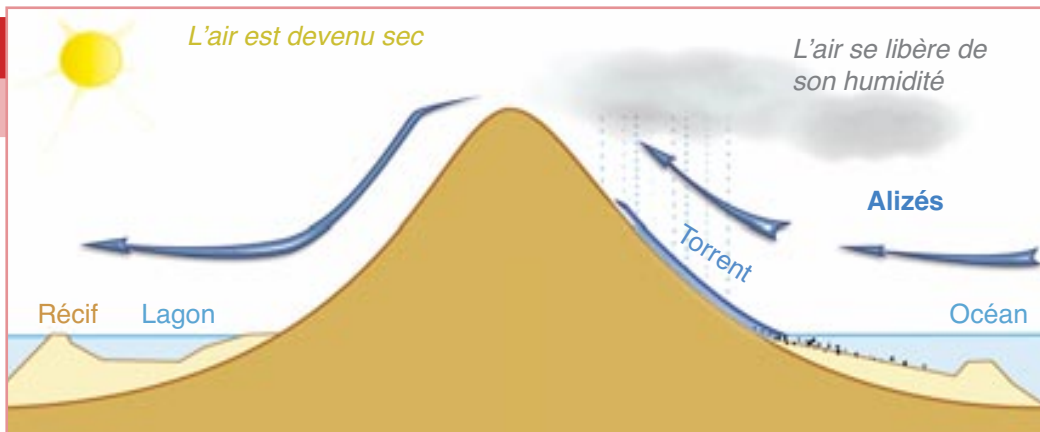


3. Pourquoi y a-t-il une opposition entre les versants au vent et les versants sous le vent ?

OUEST

Côte sous le vent



EST

Côte au vent

Communes	Total précipitations	Nombre de jours de pluie par an
Paea (côte ouest, sous le vent)	1 500 mm	100
Papenoo (côte est, au vent)	3 400 mm	180
Pirae (?)	1 900 mm	105
Pueu (?)	3 500 mm	210

Sur quelle côte se trouvent les communes de Pirae et de Pueu ?



Je suis curieux...

Peut-il neiger à Tahiti ?

La réponse est non. Mais cela tient à peu de chose... En effet, on estime que la température décroît d'environ 1 degré tous les 200 mètres. Sur 1 000 mètres, elle descend donc de 5 degrés environ... Or, on a noté des températures de 3 à 5 degrés au sommet du mont Aorai au cœur de la saison fraîche (juillet). Si le mont Aorai s'élevait à 2 500 mètres, il connaîtrait alors des températures pouvant descendre en dessous de zéro et on verrait tomber des flocons de **neige**. C'est ce qui se passe tous les ans à Hawaï, sur Big Island, dont les plus hauts sommets dépassent les 4 000 mètres et sont couverts de neige toute l'année !



Vocabulaire

Neige : eau gelée en altitude qui tombe au sol en flocons blancs et légers.

Sécheresse : absence ou insuffisance de pluie.



Vue du sommet du Mauna Kea (Hawaï).

Le climat n'est pas tout à fait le même entre les archipels de la Polynésie française. Ainsi, dans les atolls des Tuamotu, on peut vraiment souffrir de la sécheresse. Aux Australes et aux Gambier, les nuits sont presque froides entre juin et septembre et il faut se couvrir. Si nous faisons une promenade sur l'Aorai, nous nous rendons compte qu'il fait de plus en plus froid au fur et à mesure que nous montons. Il fait toujours plus chaud dans la plaine que sur la montagne.

Quand nous faisons le tour de Tahiti, nous voyons que la côte Est, qui fait face aux alizés, est plus humide. C'est la côte au vent. Par contre, la côte Ouest est bien abritée et les hommes préfèrent s'y installer. C'est la côte sous le vent.