

## Éléments de correction.

L'océan et l'atmosphère interagissent entre eux et le moindre changement de l'un ou de l'autre peut entraîner des modifications à l'échelle planétaire.

En temps normal, les Alizés soufflent régulièrement et assez fortement d'Est en Ouest. Ceci est dû à une différence de pression entre les hautes pressions et les basses pressions, ce qui crée des vents dominants poussant les eaux chaudes de surface en direction des zones de basses pressions, c'est à dire vers l'Ouest du Pacifique. A cet endroit, l'eau s'évapore transmettant de l'humidité aux masses d'air chaud qui alors prennent de l'altitude puis se refroidissent, se condensent en formant des nuages accompagnés de pluies importantes, tandis qu'à l'Est (zones de hautes pressions) règne une atmosphère plus sèche.

Lors du phénomène El Niño, les Alizés faiblissent et par conséquent poussent moins les eaux chaudes vers l'Ouest, du coup elles reviennent vers l'Est où le phénomène d'évaporation augmente dans cette zone du globe. Ceci entraîne des pluies plus intenses à l'Est (Amérique du nord et du sud) et entraîne par endroit des inondations, ainsi qu'une sécheresse anormale dans la partie Ouest du Pacifique comme l'Indonésie, mais aussi jusqu'en Inde et en Afrique. Des perturbations sont même observées en Amérique du Nord (hiver plus chaud). Les phénomènes climatiques s'inversent donc lors de cette période ce qui influence le climat à l'échelle planétaire.