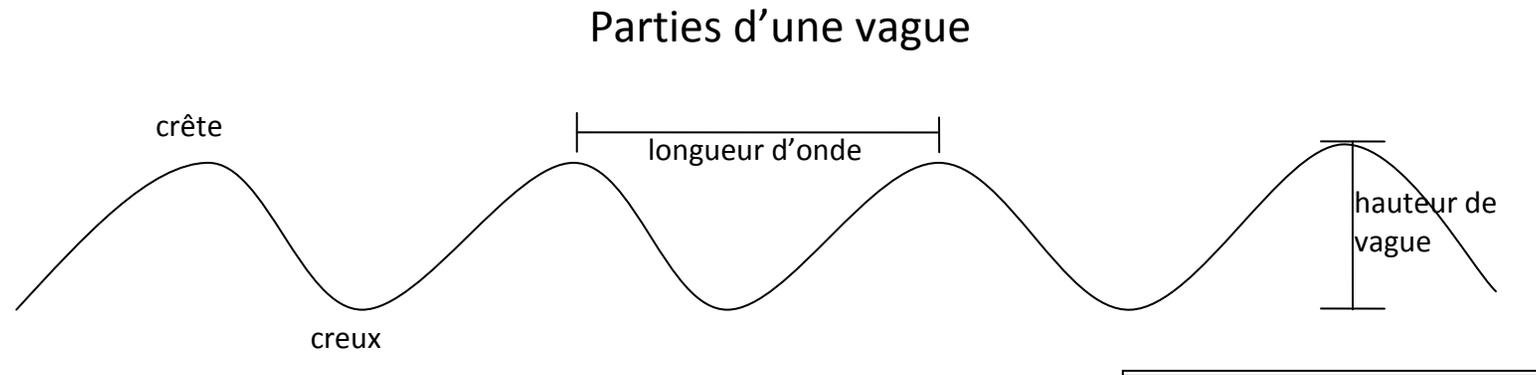


Les vagues et le lac Winnipeg

Le lac Winnipeg est considéré relativement peu profond. Le vent entraîne la formation de vagues qui ont à leur tour plusieurs répercussions sur le lac :

1. Les vagues ont tendance à mélanger les eaux, répandant ainsi les nutriments et l'oxygène dans toutes les profondeurs.
2. Les vagues érodent les berges, particulièrement lorsque les eaux sont hautes et que le vent est fort.
3. Les vagues participent à la formation de plages et à la séparation des particules de sable.



L'énergie de l'eau est transférée horizontalement et verticalement en mouvements circulaires. Lorsque les vagues se rapprochent des berges, leur longueur d'onde diminue et leur hauteur augmente.

(suite)

L'eau se déplace en mouvements circulaires plus grands à proximité de la surface et en plus petits cercles en profondeur.

Le mouvement circulaire se déforme lorsque la vague arrive en eau peu profonde et la vague commence à se renverser.

Le vent pousse le haut de la vague vers l'avant alors que reflux provoqué par la berge fait reculer l'eau en profondeur. Ainsi, la vague s'enroule et se brise.

