

VARIATION SAISONNIÈRE (N9)

(20 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Une **variation saisonnière** décrit la variation d'un **processus** ou d'une **série temporelle** observés selon une périodicité fixe (cf **période**).

Cette fixité caractérise en effet certains processus ou certaines séries temporelles (cf notamment **composante d'une série temporelle**, **processus autorégressif de moyenne mobile intégré saisonnier**, **méthode des chaînes de rapports**, **méthode des moyennes périodiques**, **méthode des rapports à la tendance**, **méthodes de BOX-JENKINS**).

(ii) En pratique, l'idée de base est la permanence du « retour des saisons » (donc son caractère périodique ou quasi tel). Une période est alors souvent égale à 4 unités de **temps** (printemps, été, automne, hiver), et l'unité de temps est, en principe, le trimestre :

(a) physique (météorologie) : « saisons » (eg saisons agricoles) ;

(b) sociologie (économie) : **saisonnalité**, etc.

(iii) Deux particularités sont à prendre en considération (cf aussi **production statistique**) :

(a) d'une part, à nombre de périodes donné (eg 4), la durées des périodes peut varier. Ceci est déjà le cas des trimestres légaux (nombre de jours différent entre trimestres). De plus, la saisonnalité économique réelle (concrète) peut ne pas coïncider avec les trimestres (« légaux » ou « administratifs »), et posséder des durées variables entre « saisons ». Ceci est aussi le cas d'une année à l'autre. Mais cette propriété est neutralisée par le **système statistique**, qui suit une technique d'**observation** à des dates fixes (stocks) ou pendant des durées fixes (flux) ;

(b) d'autre part, une variation saisonnière comporte une périodicité fixe (au cours du temps, donc interannuelle) : elle constitue donc une donnée (ou une contrainte) pour l'observation statistique. Elle doit être distinguée d'une périodicité résultant d'une analyse en termes de **périodogramme**, pour laquelle la décomposition d'un processus ou d'une série conduit à des composantes aux périodicités différentes, ce qui constitue une inconnue pour l'analyse statistique.