## Cycle Formalization.

{(BV; ,T;) } i=[1, N]

ensemble de bessins versets ell et annie T senhaquelle sont el 3 poniles les imparmations m'assoches de Cakal des combins.

Un barn'n vasent interviont our outent de fas qu'il y a d'armées où les chanque sont disponishs.

(BVP, TP): Bassin versont et assure pour la quels on souheste fais

to: date à partir de laquell on réalise l'estimation.

Ep: duie soulaquelle n n'abre l'estimation.

Ep: dune son lequell en vialeze le constation

donc [to-6, to]: plage de temps de la combten [ to, to+6p]: playe de temps de l'estimation

Calcul du coefficient de constation.

Formulation ginerale pour le vaiable x (giller, pudipitate)

ton give half paux le vaiable 
$$\times (g_i f \ln e_i)$$
 published  $T_X(p,i) = \int_{t_0-c_r}^{t_0} (X_i^p(t) - X_i^p) (X_i^p(t) - (T_i^p(t)) - X_i^p) dt$ 

$$\int_{t_0-c_r}^{t_0} (X_i^p(t) - X_i^p) dt \int_{t_0-c_r}^{t_0} (X_i^p(t) - (T_i^p(t)) - (X_i^p)) dt$$

Composition des conficients de constation.

M(P,i) = Zdb Mxb(Pi)

avec X k | les vouis ble ou liquelles sont effectuées le similitade.

de le pandiration de chaceme des vousables. ce sont des vaiables d'ajourtement de la mithade.

## Citère de seletion des BVs et T simulaires.

possibilité et: soul sur l'africat de amindet  $\Gamma(\Gamma,i) \geqslant \Gamma_c$   $\Gamma_c : \text{paramite de la mithod}.$   $Pc : \text{paramite de consident ourse} = \frac{\Lambda_c}{N}$   $\Lambda_c : \text{parameter de consident ourse}.$ 

possibilité 2: préposition du silection. pade au manteurs.

Le devient un résultat : mongeme des coefficients
de consilétée conserpen dent ours pa meilleurs
oas (con lephus simulaires).

## Bétermination des trajectoires estimies

(BV: ,T:) [ i=11, NPI Bassins Virsut simulation associés à leur

 $\forall i \in [1, N_P] \text{ of } t \in [t_o, t_o + t_P]$   $\phi_i^{\circ}(t) = q_i^{\circ}(t_o) + q_i^{\circ}(t_o - (T_c - T_i^{\circ}))$   $- q_i^{\circ}(t_o - (T_c - T_i^{\circ})).$ 

A chaque instat t,  $\phi$ : (E) est une distribute statique sur lequelle on pour calcula les propriété accordinstiques: michanes, quant les,...

to, tridhiXh

Dans une prepunete vasin, on pentidente les paramètes Gr, dk, Xk qui minimise UNSE oulet ONSE pour tent de te to-Tin Muse (+, Er, ak ith) dr

On feut dons une versing plus évaluée che les paramités qui cachent le misure accessor à chaque dete d'estimation.

+ to, result by b disptomost. Min UNSE (t, Tp, dk, Xk)

G, (tw), dk(tw), Xk(to)

Dons a cas le dépudera de 5, de et x p et to

Pour informe son le copecité information des sons de données

cu faction du pasitionnement de to dans l'amé (in den les saisons).

Si l'atimation des paramètis aptimaux récontent la violetie d'un number tas significant de problèmes d'aptiments embailes, ils persont être automotives et mis à jun ou fur et à messeur de l'acquesition de nevelles données dévoluter en facte du temps des paramèter optimons part igalement renorger ser les fre l'impact des chargements de motiques our la retres tiens de la milleule.