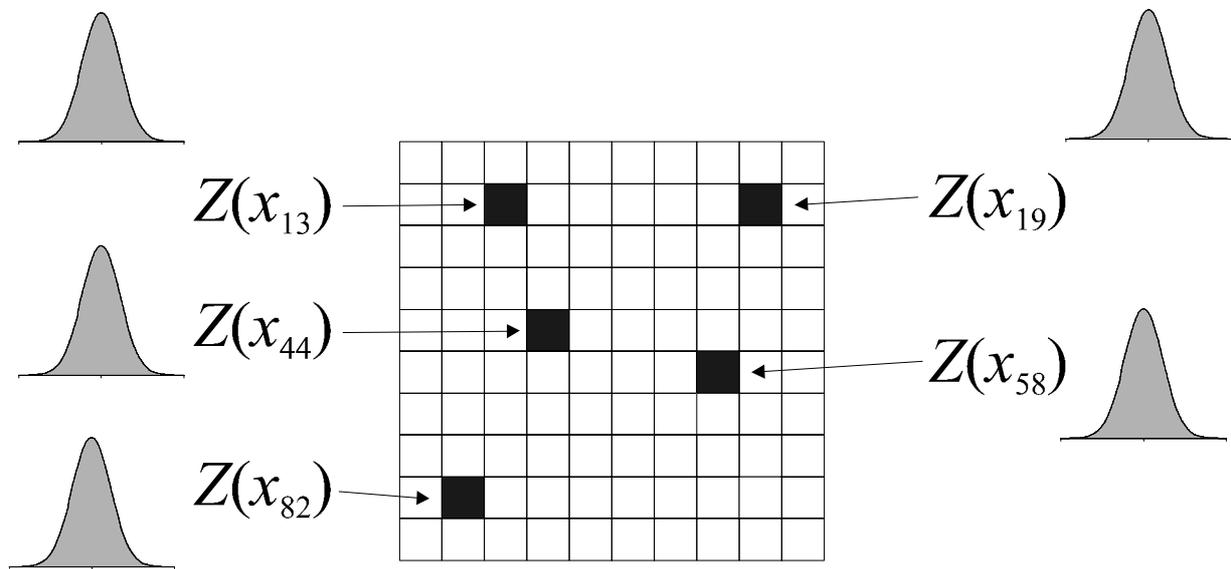


Modèle de superpopulation

Population \Leftrightarrow échantillon d'une superpopulation

VR $z(\cdot) \Leftrightarrow$ réalisation d'un fonction aléatoire (FA) $Z(\cdot)$

Fonction aléatoire \Leftrightarrow le type de modèle de superpopulation utilisé en géostatistique



La plus simple des FA

Fonction aléatoire isotrope, stationnaire à l'ordre 2 (FAST-2), gaussienne :

$$E_{\xi}[Z(x)] = m$$

$$\text{Var}_{\xi}[Z(x)] = C(0)$$

$$\text{Cov}_{\xi}[Z(x), Z(x+h)] = C(h)$$