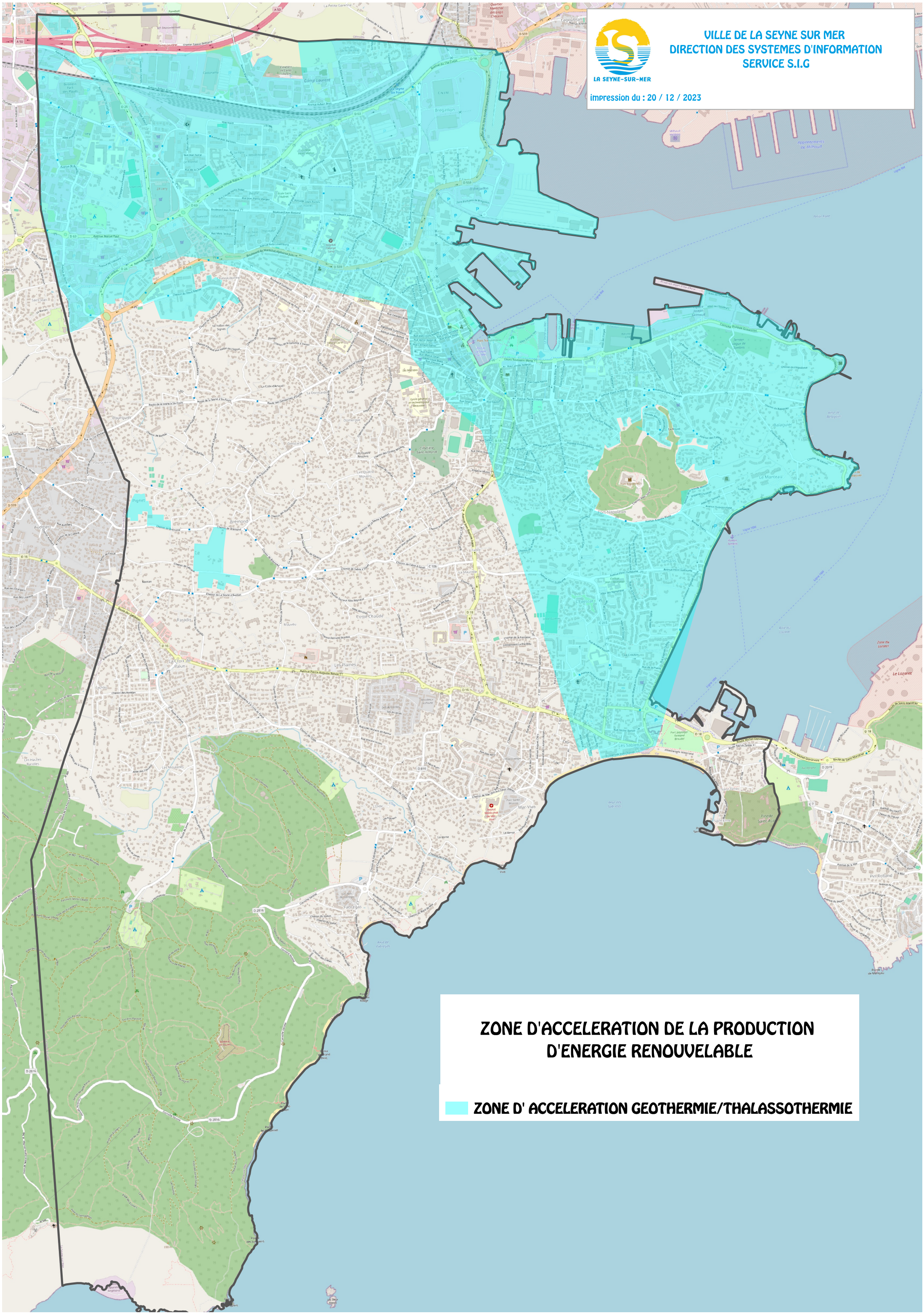
LA SEYNE-SUR-MER
VILLE DE LA SEYNE SUR MER
DIRECTION DES SYSTEMES D'INFORMATION
SERVICE S.I.G
impression du : 20 / 12 / 2023
ZONE D'ACCELERATION DE LA PRODUCTION D'ENERGIE RENOUVELABLE
ZONE D' ACCELERATION GEOTHERMIE/THALASSOTHERMIE

La géothermie/La thalassothermie

La géothermie de surface.

La géothermie de surface concerne l'exploitation de la chaleur contenue dans le sous-sol jusqu'à 200 m. À ces profondeurs, la température relativement stable et autour d'une dizaine de degrés Celsius nécessite l'utilisation d'une pompe à chaleur pour valoriser l'énergie thermique du sous-sol.

La géothermie profonde.

On appelle géothermie profonde l'exploitation de l'énergie contenue dans le sous-sol. Située à des profondeurs comprises entre 200 et 2 500 m de profondeur, l'eau présente dans des aquifères profonds est captée par forages et sert de vecteur pour transférer la chaleur des profondeurs vers la surface.
Source : www.geothermies.fr

La thalassothermie.

La thalassothermie est un processus qui permet de transformer l'énergie de la mer (thalasso) en chaleur (thermie).
En d'autres termes, elle permet de récupérer la chaleur contenue dans l'eau de mer afin d'alimenter une pompe à chaleur, qui va exploiter cette énergie pour produire du chaud ou du froid.