

Stage 1

Les piscines de St- Maime et Dauphin

Téledetection

Marcelin Migeon et Clément Michel

G1 2014/2015

Problématique

Face aux problèmes de gestion liés à l'eau et au développement actuelle de la commune, on nous a proposé d'étudier l'évolution des surfaces d'eau depuis 1948 sur Dauphin et St-Maime.



Présentation des deux communes



Situation Géographique de Dauphin

- ▶ 131 piscines en 2015
- ▶ 806 habitants
- ▶ 9,71km² de superficie
- ▶ Traversé majoritairement par la D5 et partiellement par la D13.
- ▶ Situé en Région PACA au Sud de Forcalquier.



La Rimourelle et le Répétier se jette à Dauphin dans le Largon.



Dauphin

D4100

D5

D4100

D13

D513

D13

D316

D5

D16

D5

D513

D13

D513

D13

D13

D5

D5

D5

6

Sauvan

Sauvan

Chemin de la Crau

Chemin de Biabaux

Chemin de Saint-Jean

Chemin du Frait

Chemin de Biabaux

Chemin des Ubages

Route de Geosel

Talee et le Viou

Saint-Maime

Rimourelle

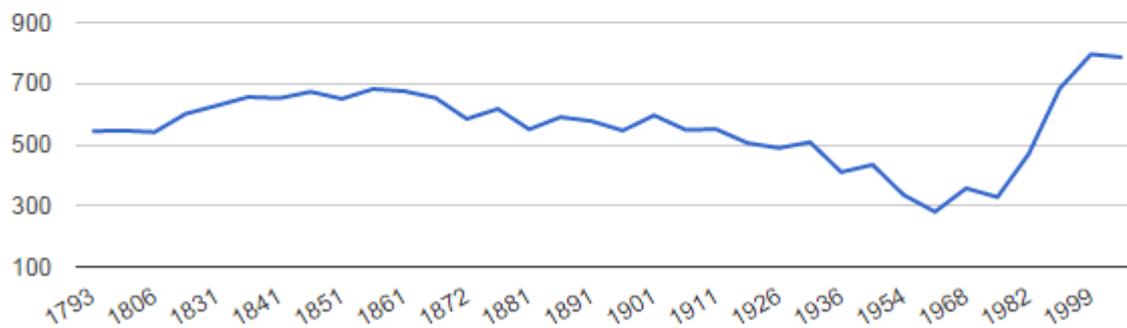
Le Répétier

-Eaux

DAUPHIN

1793 544	1800 546 +0.4%	1806 541 -0.9%	1821 601 +11.1%	1831 628 +4.5%	1836 656 +4.5%	1841 652 -0.6%	1846 673 +3.2%	1851 650 -3.5%	1856 682 +4.9%	1861 675 -1%	1866 653 -3.4%
1872 584 -11.8%	1876 617 +5.7%	1881 550 -12.2%	1886 590 +7.3%	1891 577 -2.3%	1896 546 -5.7%	1901 596 +9.2%	1906 549 -8.6%	1911 550 +0.2%	1921 505 -8.9%	1926 489 -3.3%	1931 508 +3.9%
1936 410 -23.9%	1946 434 +5.9%	1954 335 -29.6%	1962 280 -19.6%	1968 357 +27.5%	1975 328 -8.8%	1982 469 +43%	1990 684 +45.8%	1999 796 +16.4%	2006 786 -1.3%		

Evolution du nombre d'habitants de Dauphin



Situation Géographique de St-Maime

- ▶ 89 piscines en 2015
- ▶ 812 habitants
- ▶ 7,51km² de superficie
- ▶ Traversée par la D13.
- ▶ Situé en Région PACA au Sud de Forcalquier.



Le Viou et le Largue s'y écoulent.



Un lac de pêche près du camping.



Saint-Maime

Dauphin

Tâche et le Viou

Sauvan

Chemin de la Crau

Chemin de Biabaux

Chemin de Saint-Jean

Chemin du Fraill

Chemin de Biabaux

Route de Geosel

des Ubages

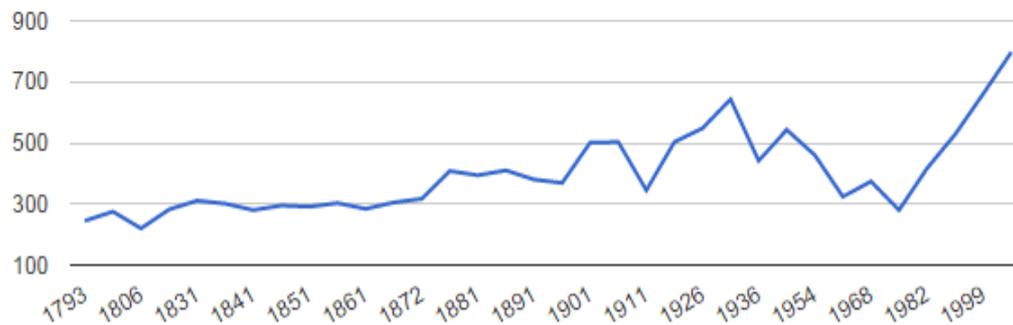
11

Volx

SAINT-MAIME

1793 245	1800 275 +12.2%	1806 220 -25%	1821 282 +28.2%	1831 311 +10.3%	1836 301 -3.3%	1841 280 -7.5%	1846 295 +5.4%	1851 291 -1.4%	1856 303 +4.1%	1861 284 -8.7%	1866 305 +7.4%
1872 317 +3.9%	1876 408 +28.7%	1881 394 -3.6%	1886 410 +4.1%	1891 380 -7.9%	1896 369 -3%	1901 501 +35.8%	1906 503 +0.4%	1911 345 -45.8%	1921 503 +45.8%	1926 548 +8.9%	1931 643 +17.3%
1936 441 -45.8%	1946 543 +23.1%	1954 460 -18%	1962 324 -42%	1968 374 +15.4%	1975 280 -33.6%	1982 417 +48.9%	1990 528 +26.6%	1999 661 +25.2%	2006 797 +20.6%		

Evolution du nombre d'habitants de Saint-Maime



Un peu d'Histoire...

Dauphin

- ▶ Construite dès le début du XIVème siècle sur un rocher à 445 mètres d'altitude.
- ▶ Population bourgeoise
- ▶ Ville fortifiée aux rues étroites
- ▶ Foire de Dauphin au XVIIIème siècle



St-Maime

- ▶ Construite à 381 mètres d'altitude.
- ▶ Ville minière au XIX et XXème siècles.
- ▶ Beaucoup d'immigrants italiens à cette époque.



Notre étude sur les piscines de ces communes

Planning

Planning Stage

Planning Stage		
Mardi	Mise en place des groupes, rappel des logiciels et approche du sujet	Début
Mercredi	Début du stage, étude de Dauphin et de ses piscine. Départ en voiture pour une première approche de ce village.	Dauphin
Jeudi	Rencontre avec un conseiller municipal, dernière verification des doutes à Dauphin. On est allé voir un vendeur de piscine pour se renseigner sur les normes.	
Vendredi	Etude de St-Maime et de ses piscines. Départ en voiture pour vérifier les piscines dont nous sommes pas sur.	St-Maime
Lundi	Comparaison du nombre de piscines en fonction des années à Dauphin et St-Maime.	
Mardi	Même chose que Lundi + comparaison des villages. Sortie jusqu'à 15h avec le prof.	Comparaison des deux villages
Mercredi	PowerPoint, rencontre avec la gérante du musée de la Mine à St-Maime et finalisation du projet.	Finalisation
Jeudi	Présentation du projet	Fin

Méthode Utilisée

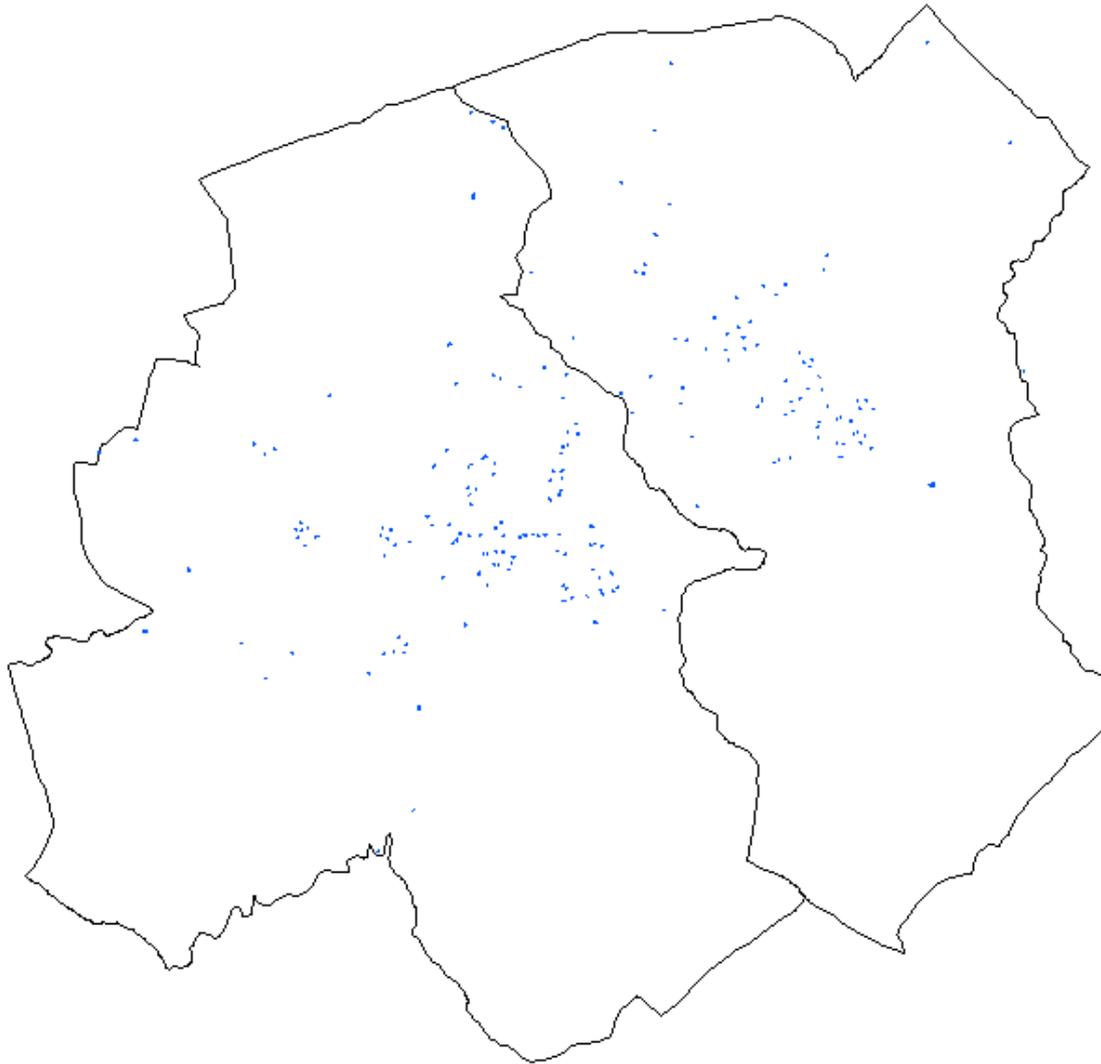
Observation de la zone de travail et délimitation de celle ci



Repérage des piscines avec les vues aériennes sur Géoportail



Vectorisation



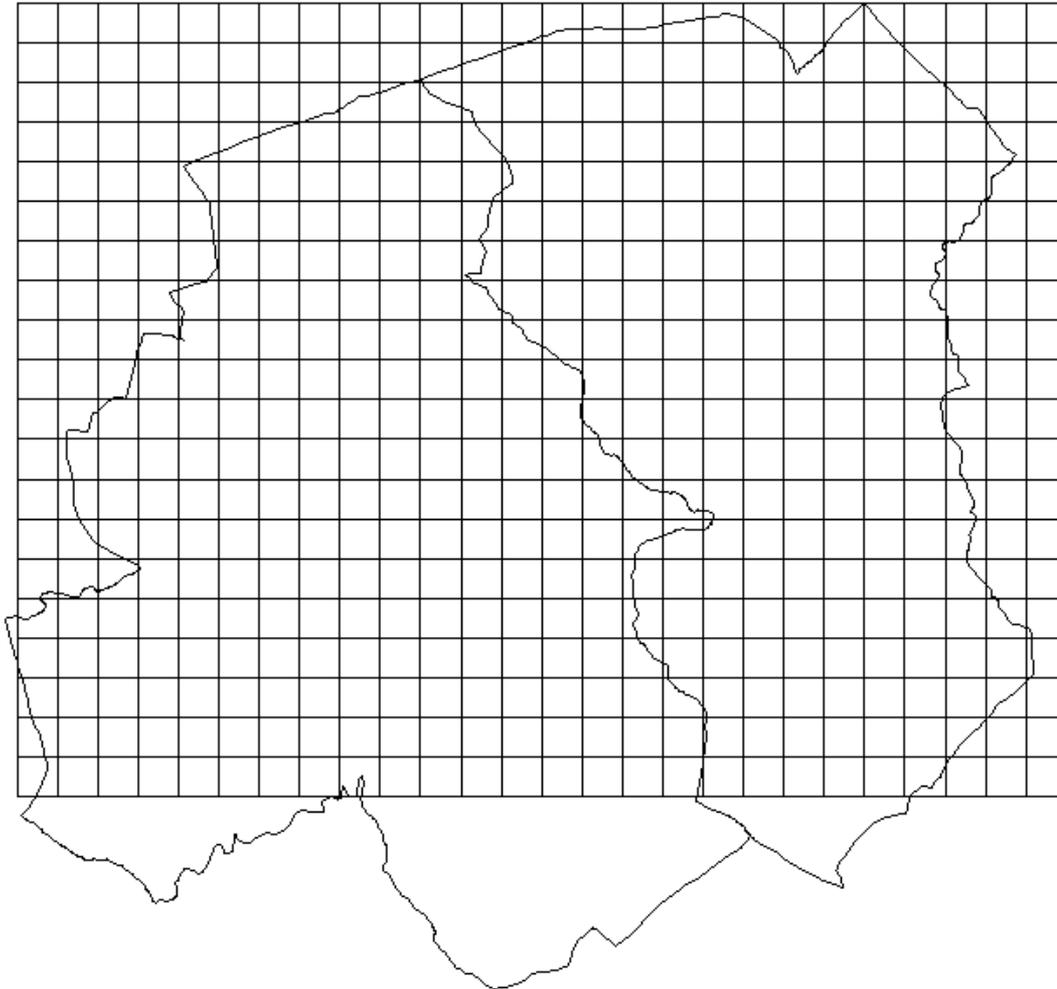
Départ sur le terrain



Les années choisies pour notre étude

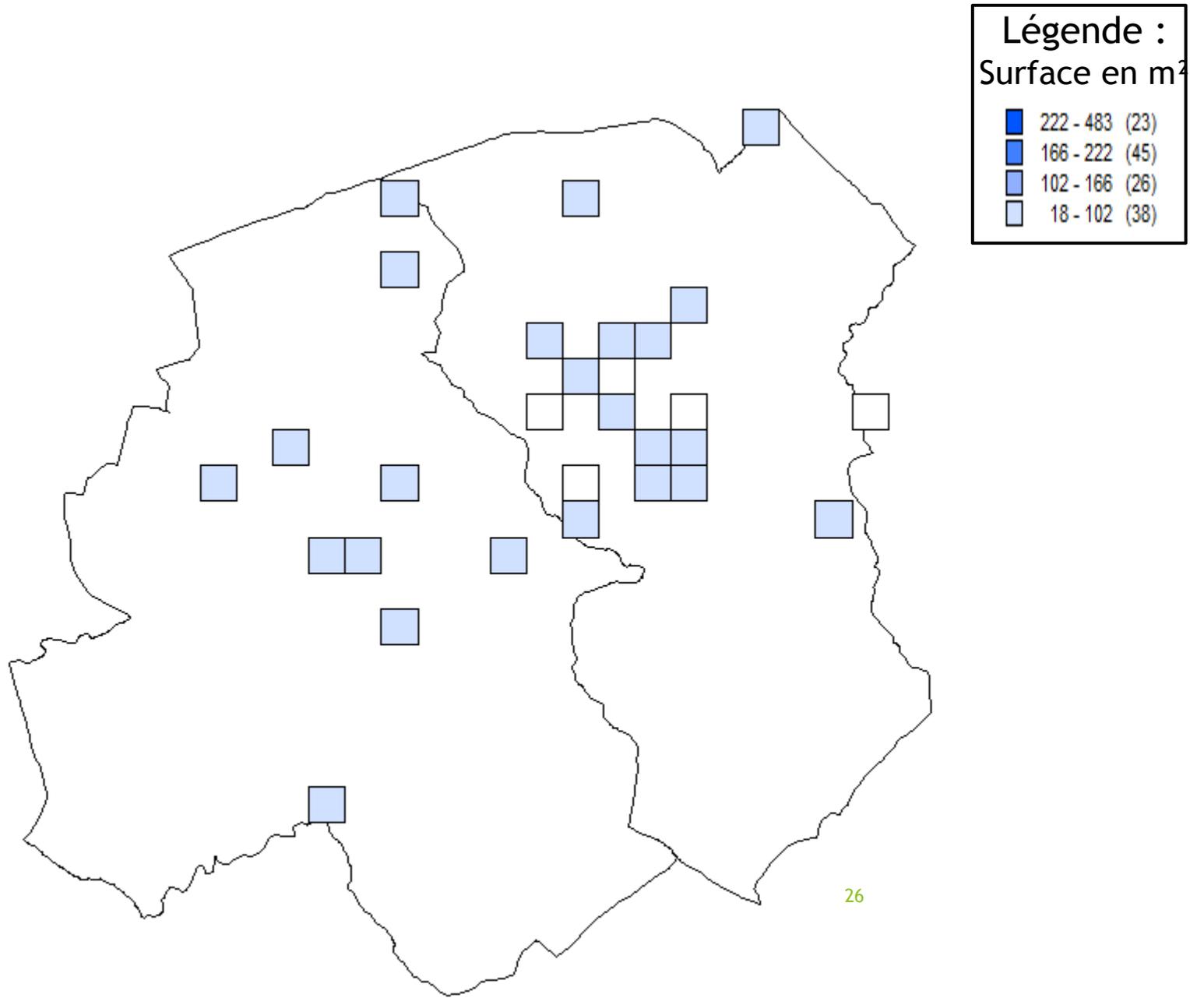
- ▶ 1986
- ▶ 1990
- ▶ 2000
- ▶ 2004
- ▶ 2009
- ▶ 2015

Transformation de polygones en information surfacique

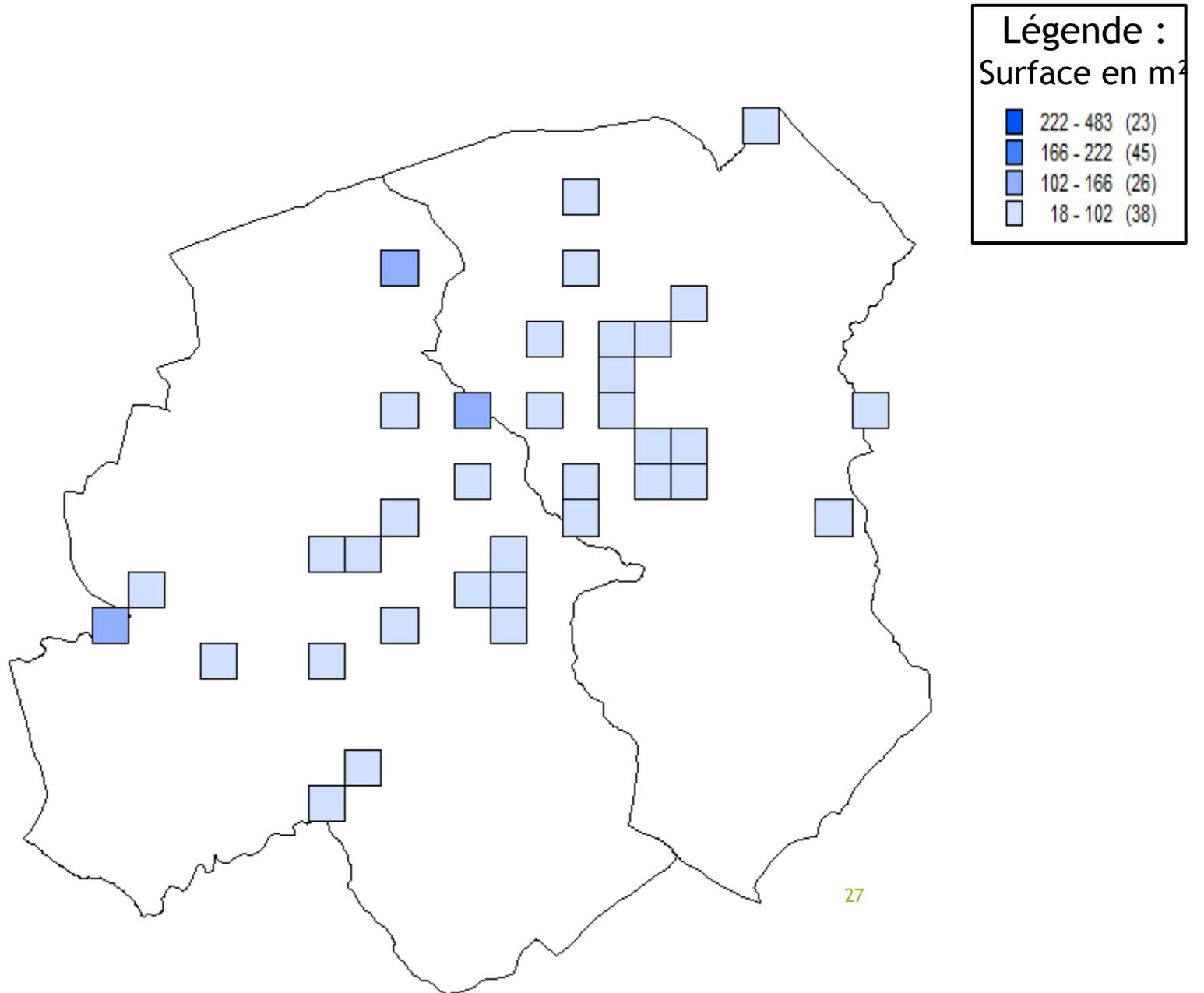


Evolution parallèle du nombre de piscines à Dauphin et St-Maime

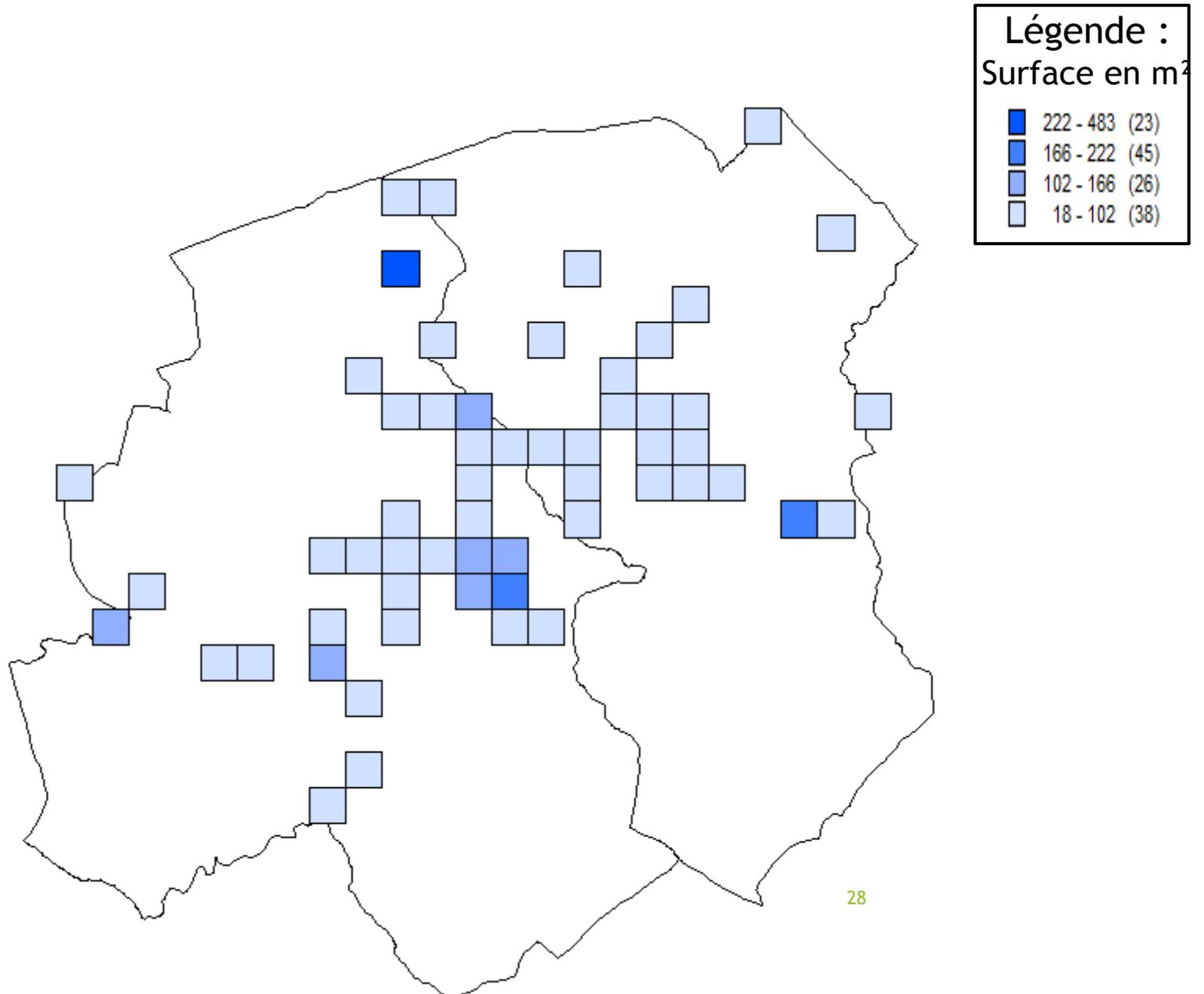
1986



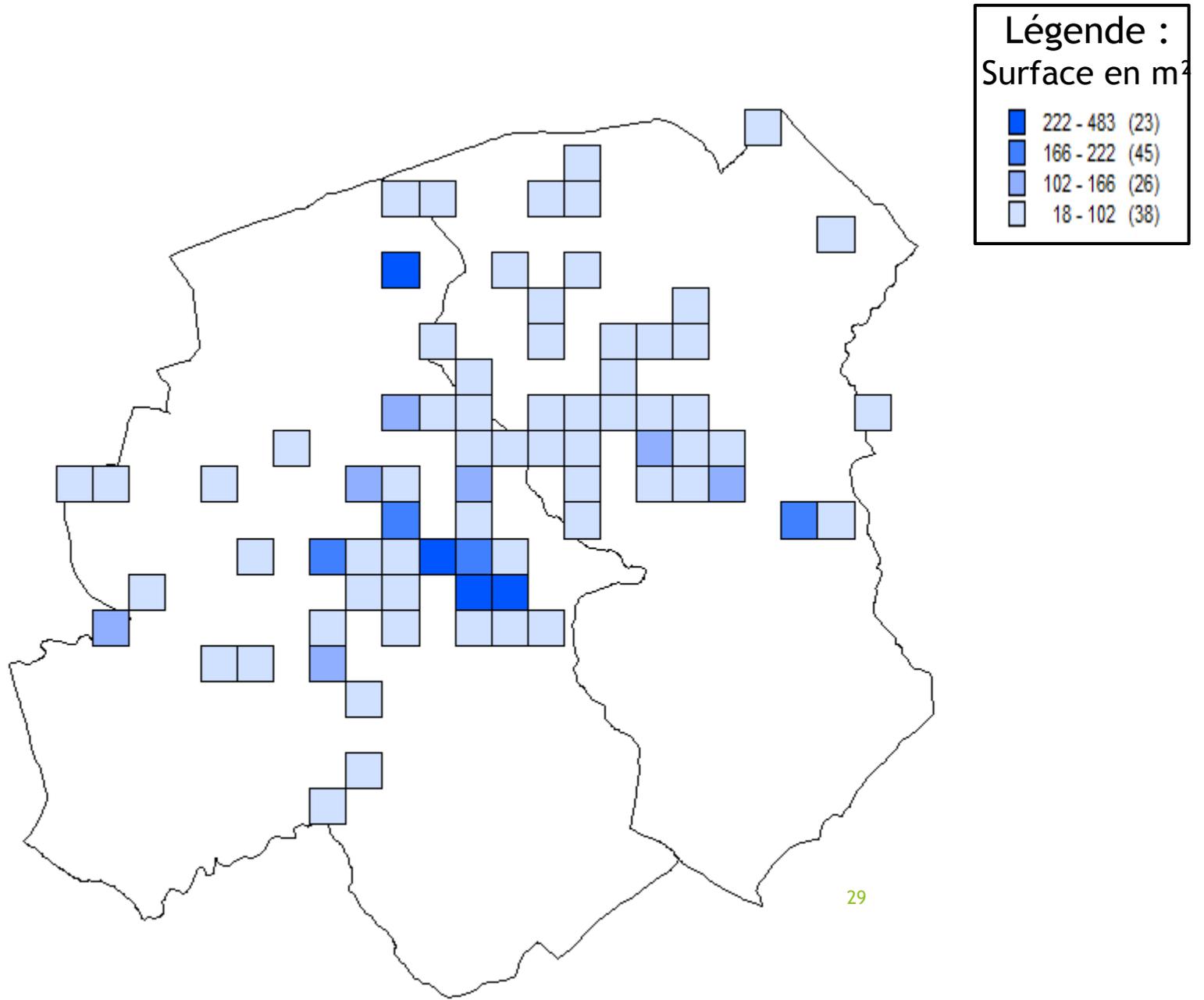
1990



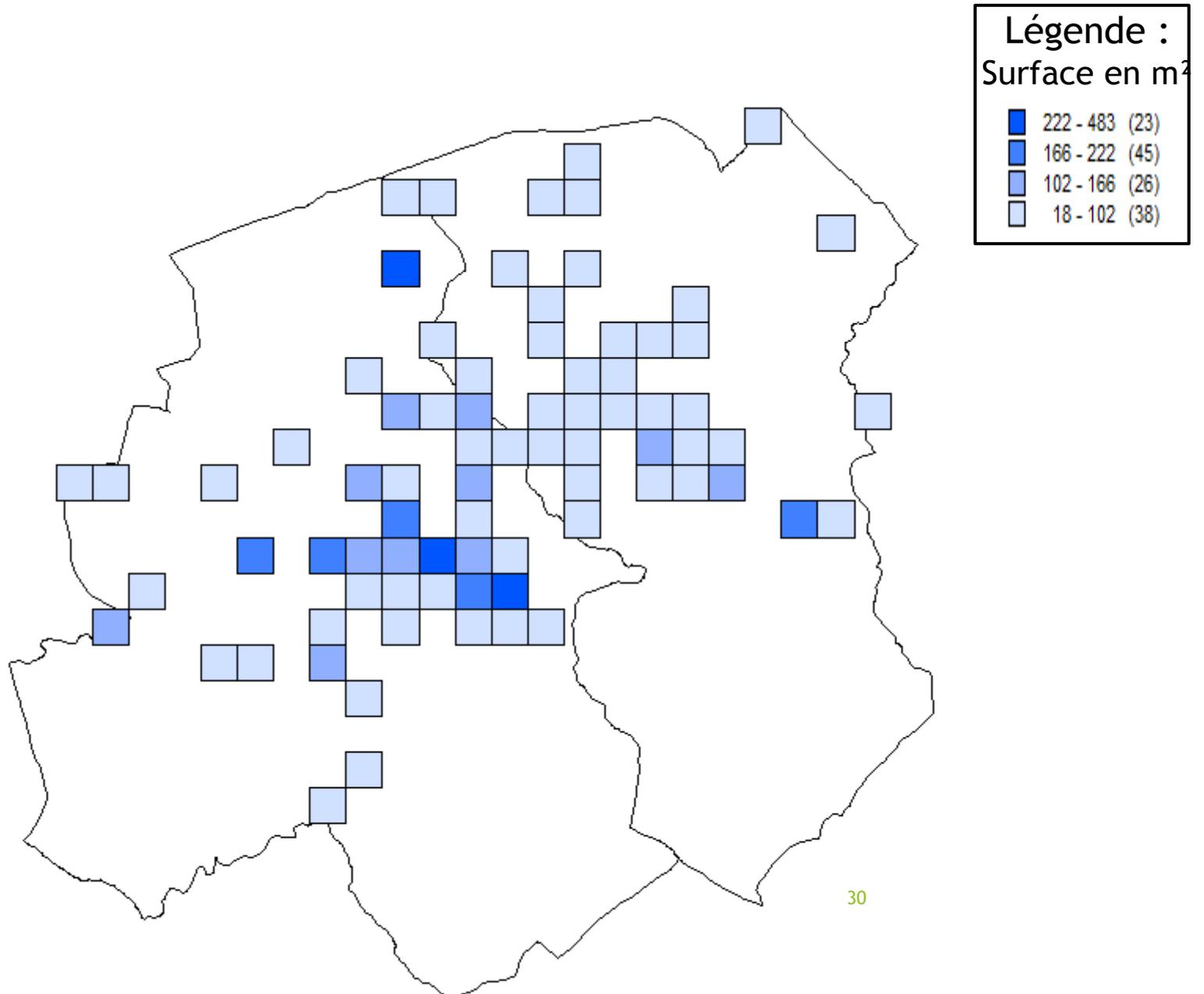
2000



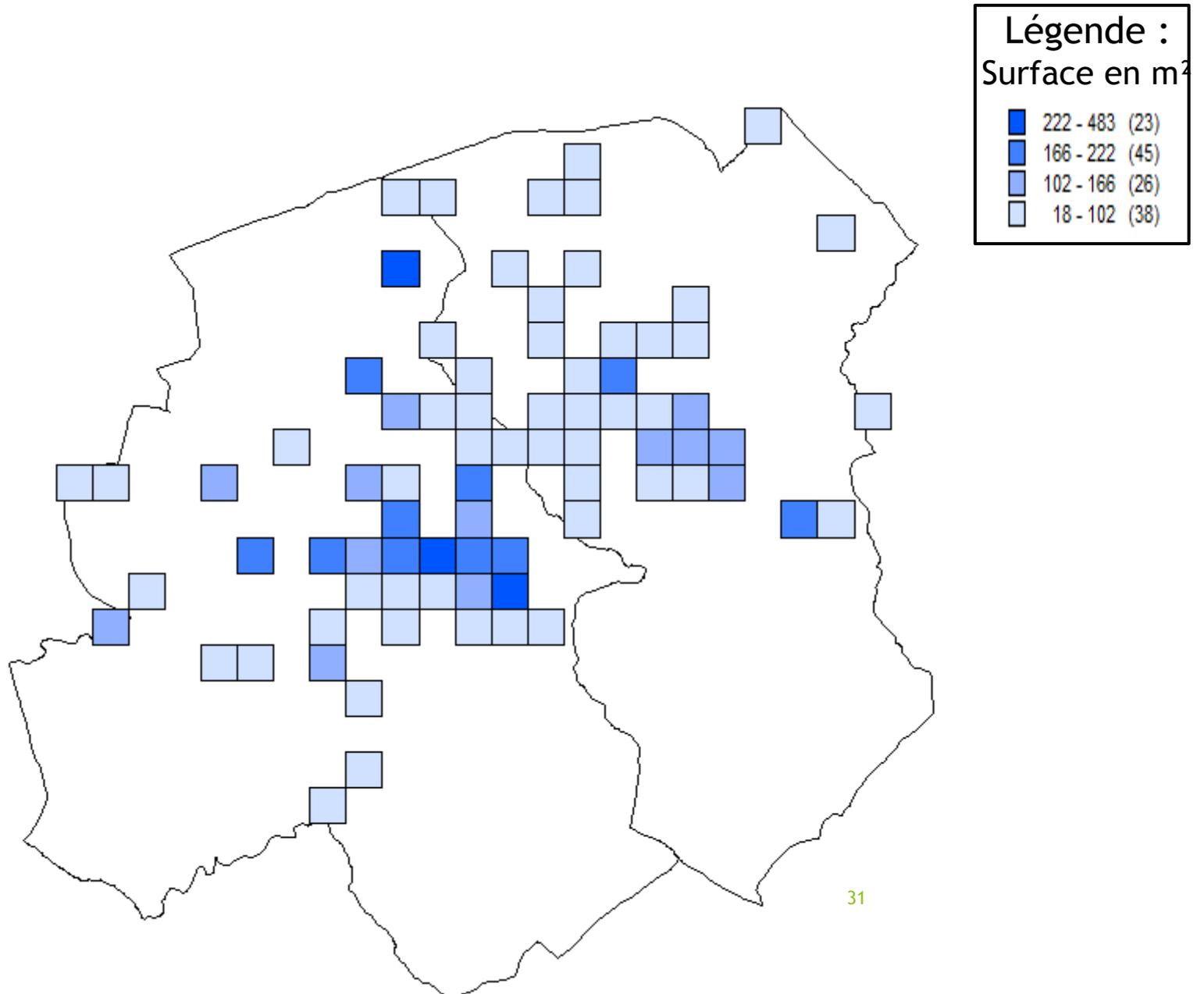
2004



2009

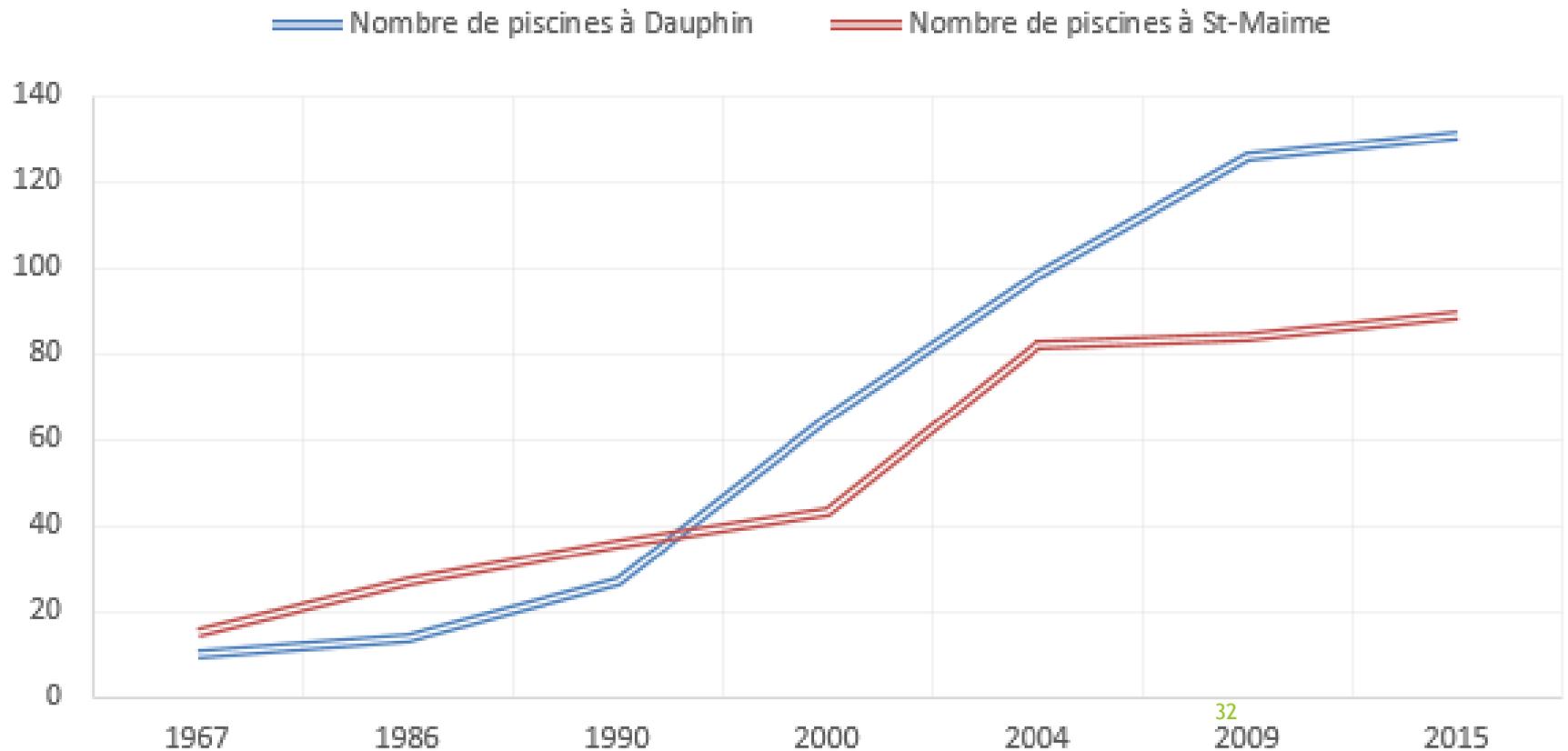


2015



Résultats chiffrés

L'ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PISCINE À ST-MAIME ET DAUPHIN



Les causes de cette évolution

Les normes relatives aux piscines et entretien

Norme de qualité

Réglementation liée à la construction

- ▶ Besoin de permis de construire des foies
- ▶ Déclaration de travaux
- ▶ Lié à la mairie

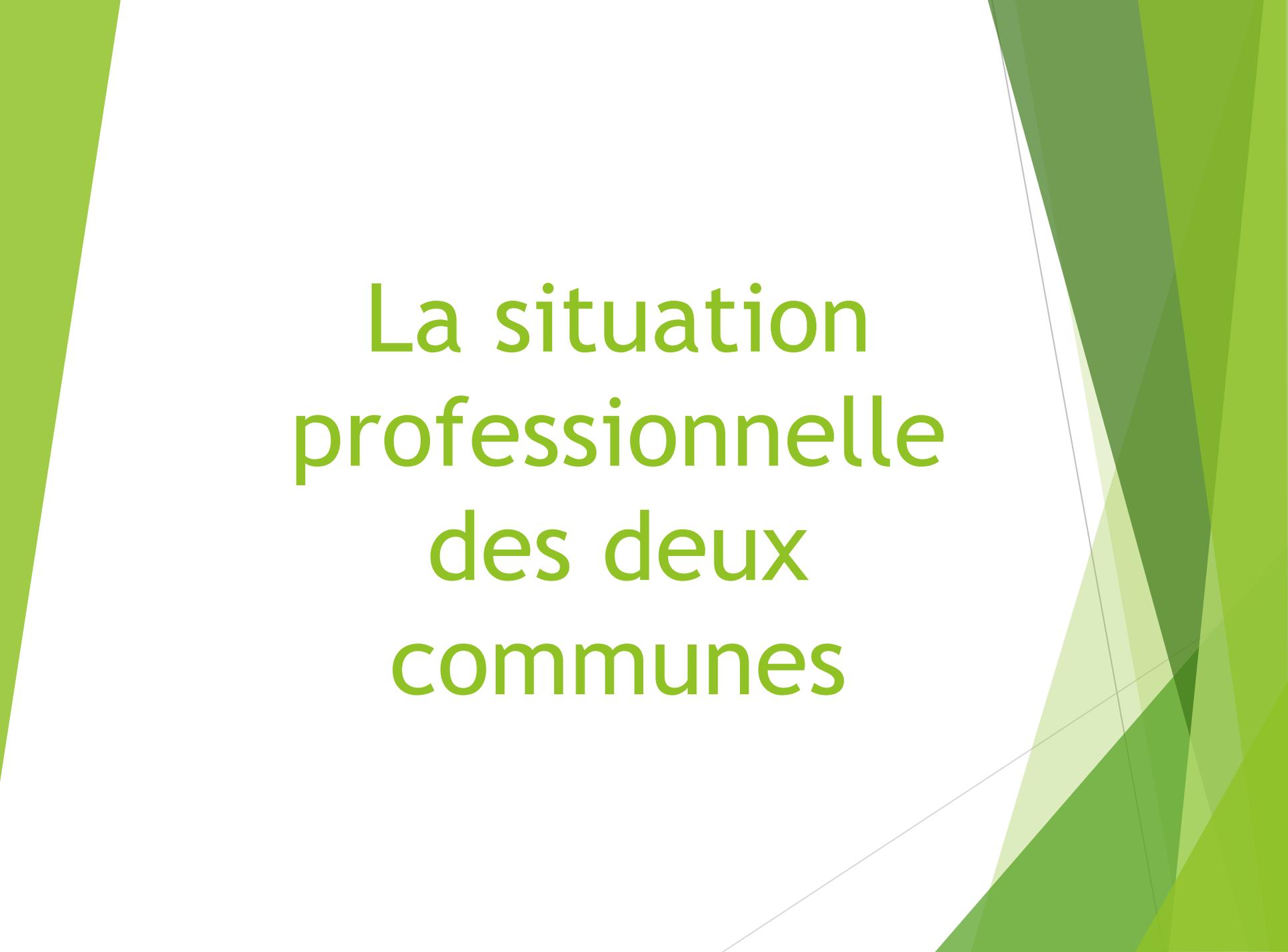
Réglementation liée à la sécurité

- ▶ Barrière de sécurité
- ▶ Alarme
- ▶ Couverture
- ▶ Abri

Entretien

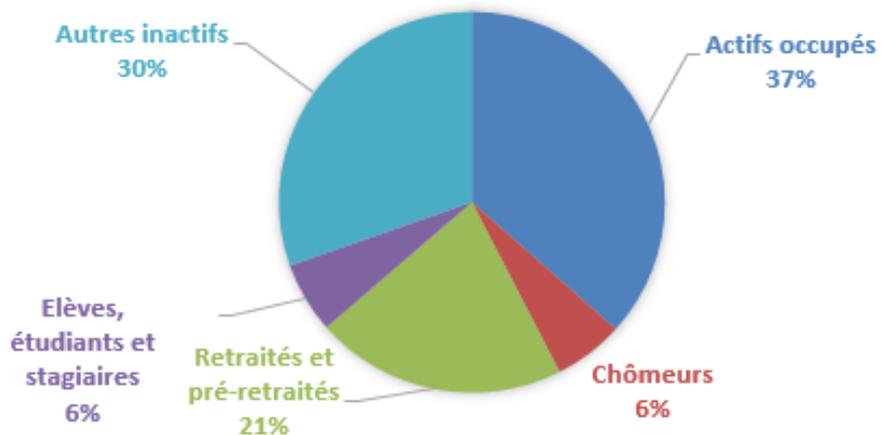
- ▶ 0,8 à 1,5 mg de chlore par litre d'eau.

Explications locales

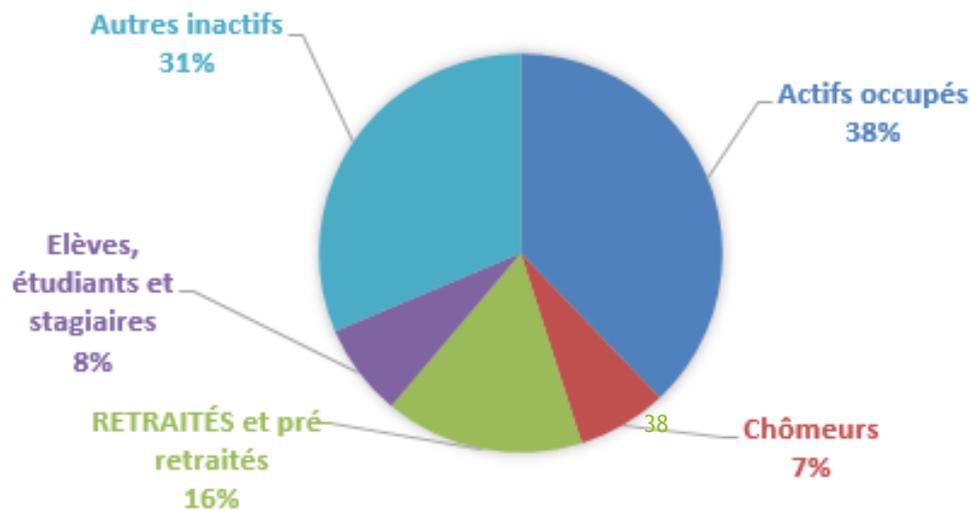
The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades, creating a modern and dynamic visual effect. The shapes are primarily triangles and polygons, some with gradients, set against a white background.

La situation professionnelle des deux communes

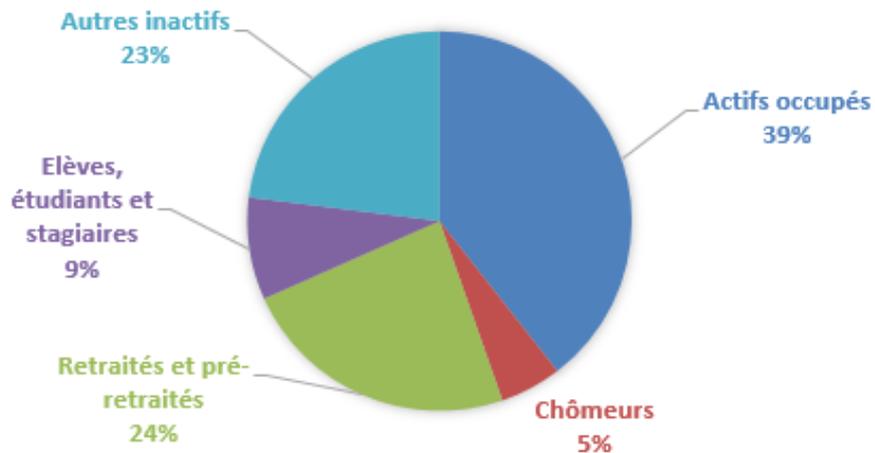
SITUATION PROFESSIONNELLE SUR DAUPHIN EN 1999



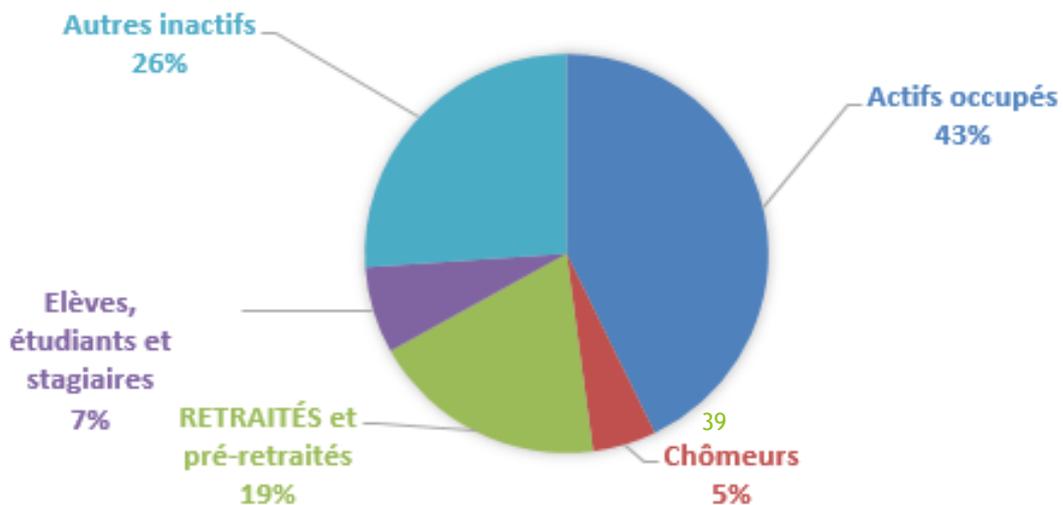
SITUATION PROFESSIONNELLE SUR SAINT-MAIME EN 1999



SITUATION PROFESSIONNELLE SUR DAUPHIN EN 2007



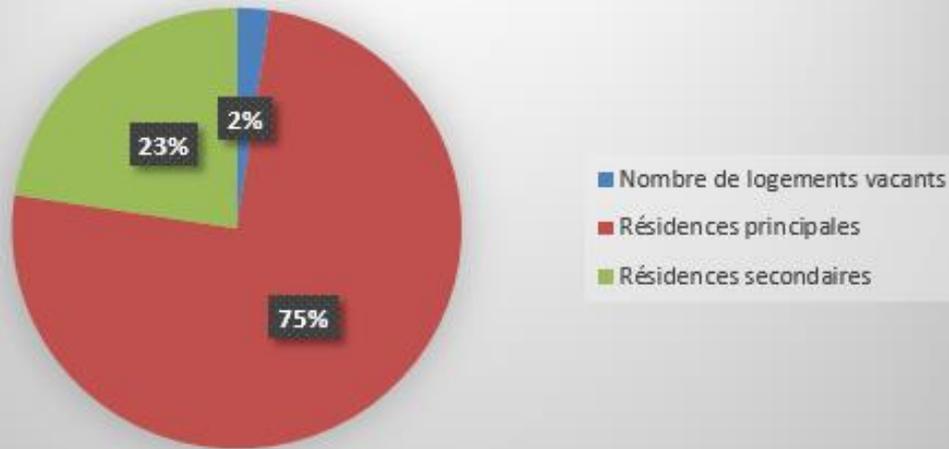
SITUATION PROFESSIONNELLE SUR SAINT-MAIME EN 2007



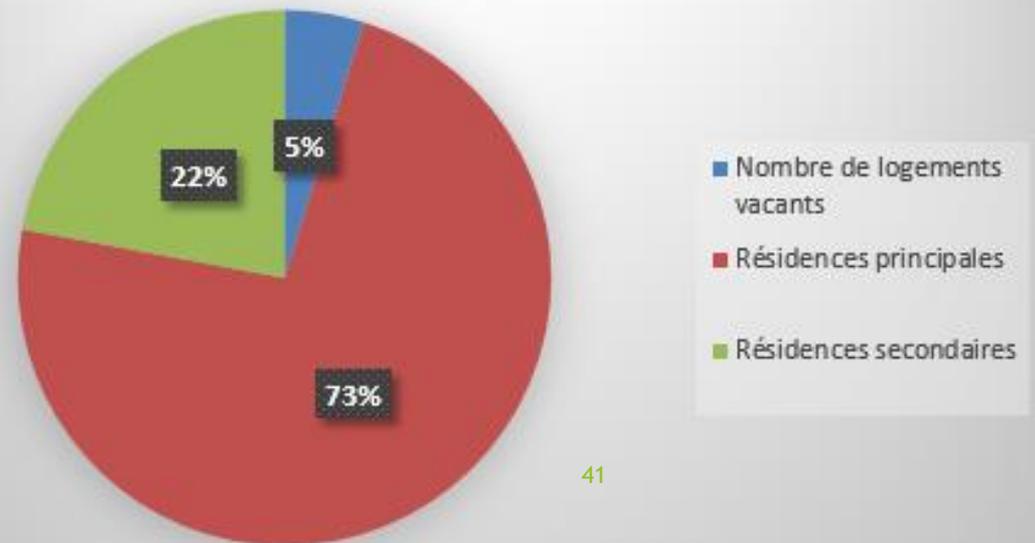
The background features abstract, overlapping green geometric shapes in various shades, including light lime green, medium green, and dark forest green, creating a modern and dynamic visual effect.

Les différents logements dans les deux communes

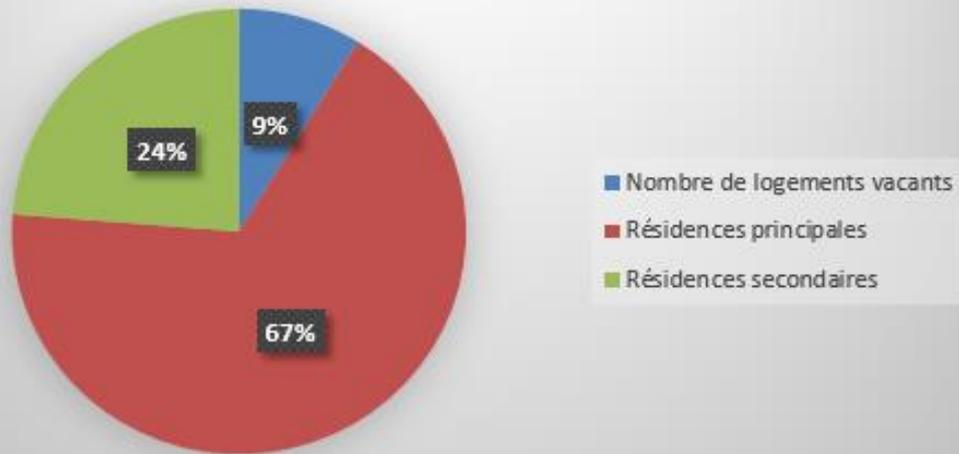
Type de Logement sur Dauphin en 1999



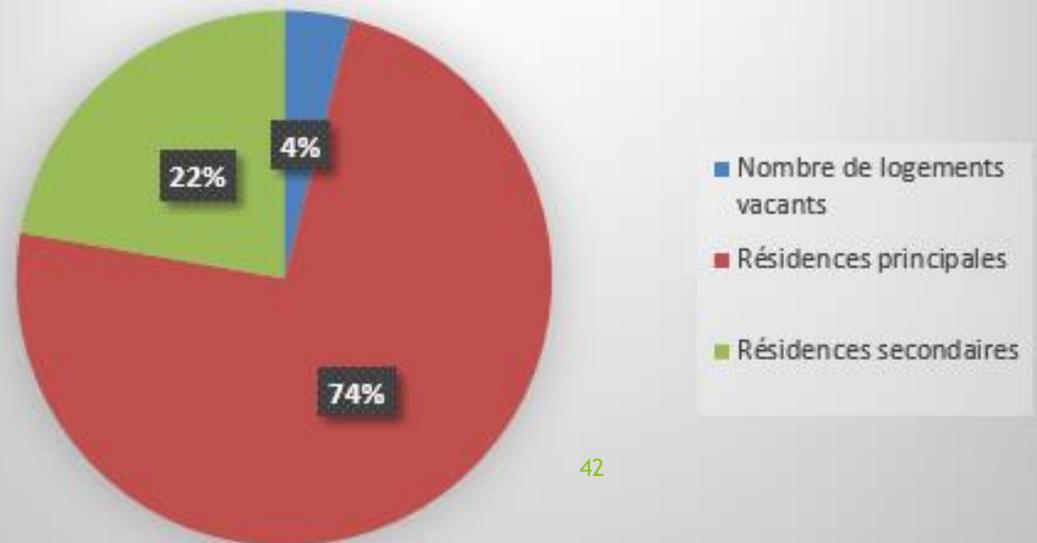
Logements de Saint-Maime en 1999



Type de Logement sur Dauphin en 2007



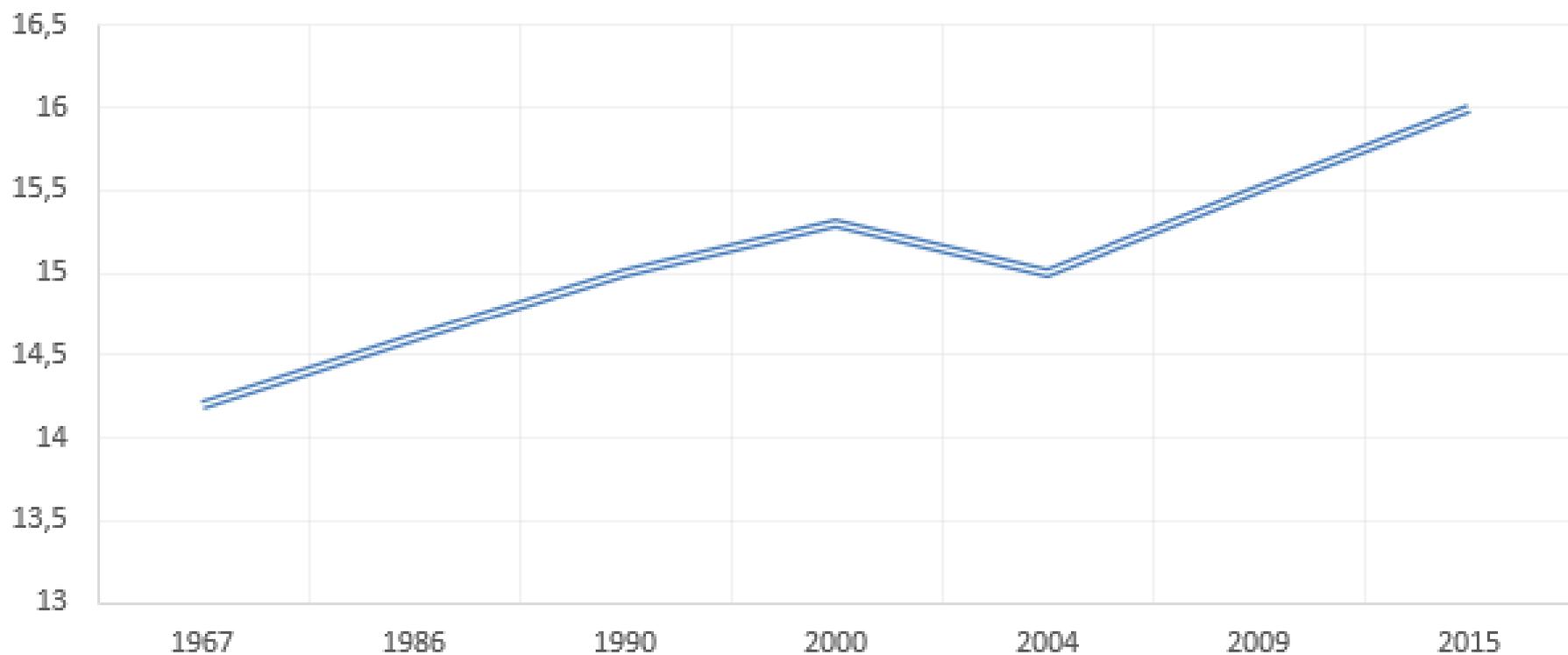
Logements de Saint-Maime en 2007



Explications liées à la température

TEMPERATURES MOYENNES SAISONNIÈRES

— Temperatures moyennes saisonnières



Explication à l'échelle nationale

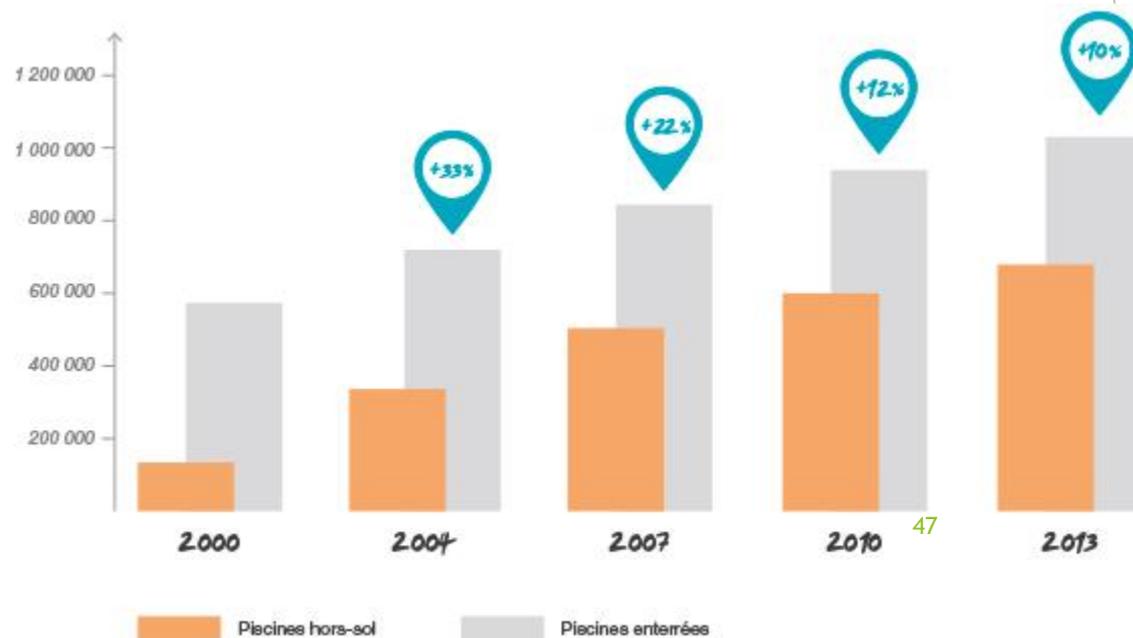
Les piscines privées en France et en région PACA

Le marché des piscines privées en France



2^{ème} pays le plus équipé en piscines privées dans le monde (derrière les Etats-Unis)

Environ 1,7 million de piscines privées



Les piscines privées en Provence

- ▶ La région Provence Alpes Côte d'azur est celle de France où il y a le plus de piscines.
- ▶ 24% des piscines française se situent dans la région PACA

Impact Environnemental des piscines

La moyenne mondiale de la consommation d'eau est de 40 litres par personne et par jour

Avec la quantité d'eau contenu dans les piscines présentes à Dauphin en 2015, nous pourrions faire vivre 1 personne pendant 514 années

Matériels utilisés

- ▶ Voiture IGN de service pour aller sur le terrain
- ▶ Appareil photo
- ▶ Logiciels sur ordinateurs (MapInfo ; QGIS ; IDRISI ; PowerPoint ; Excel)
- ▶ Utilisation de Google (Wikipédia) et du Géoportail
- ▶ Utilisation de carte géographique et routière de la région
- ▶ Stéréoscope
- ▶ Photographie aérienne IGN

Les Avantages

- ▶ Liberté de gérer son projet en autonomie
- ▶ Travail sur le terrain
- ▶ Apprendre à établir chaque étape du projet
- ▶ Le cadre
- ▶ La rencontre avec différentes personnes de Dauphin et St-Maime

Les Difficultés rencontrées

- ▶ Du mal à comprendre la problématique
- ▶ IDRISI inutile pour notre projet
- ▶ Difficulté à observer les piscines sur le terrain

La Facture

[Stage 1\Facture pour facturation.xlsx](#)