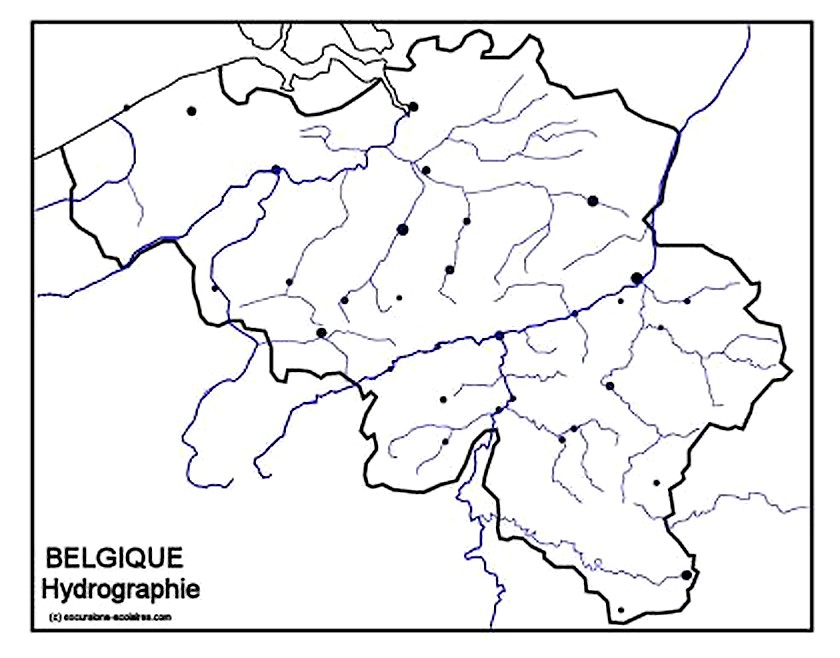
**Exercices de dépassement – Géographie**

**1ème Commune – 1ère D.**

**Mme Lerens**

**Etude de cas - Nivelles**

**Exercice 1 : se repérer dans l’espace/ lire une carte**

**[](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjM2MKdyqvbAhXBzqQKHSLACKwQjRx6BAgBEAU&url=http://www.cartograf.fr/pays/belgique_2.php&psig=AOvVaw1aA8ddnGNszDQF2V5Lye5S&ust=1527705887706075)**

A) Replace la ville de Nivelles et de Charleroi sur la carte

B) Nivelles se situe au ………………….. de Charleroi

C) Quel cours d’eau passe par Charleroi ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………

D) Repasse celui-ci en bleu.

E) A l’aide de ton atlas, calcule la distance réelle entre Nivelles et Charleroi.

………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**Exercice 2 : Lire une image géographique**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Hôtel de ville de Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "Hôtel de ville Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjb_aDc_JnbAhXKyKQKHVSBA-sQjRx6BAgBEAU&url=https://www.nivelles.be/la-ville/la-ville-recrute.html&psig=AOvVaw3OMUg_4Qr69cr8scUuEnyp&ust=1527101008558622) | **2. Rue de Namur de Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "commerces centre de Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiqgIWC_ZnbAhXIDewKHczdC0YQjRx6BAgBEAU&url=http://fr.retailupdate.be/le-centre-commercial-de-nivelles-doit-davantage-mettre-en-avant-ses-atouts/&psig=AOvVaw3ltPUOAh9jfNoyhWr8nggA&ust=1527101083730323) | **3. Gare de Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "Gare de Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi_xqKk_ZnbAhXE-qQKHTinDboQjRx6BAgBEAU&url=http://www.azerty.be/acces.htm&psig=AOvVaw0IRoQPSUZUzmK-JKmm7aLA&ust=1527101160096934) |
| **4. Renault Motors, Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "Concessionnaire Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiLqpDd_ZnbAhXC6qQKHeDID4sQjRx6BAgBEAU&url=http://renaultmotors.be/concession/renault-motors-nivelles/&psig=AOvVaw3xa-k4s9e6GWV1Fr93UK93&ust=1527101278031593) | **5. Lidl, Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "Lidl Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiLve_5_ZnbAhVS2qQKHddCB_UQjRx6BAgBEAU&url=http://www.finexto.com/l/pointdevente-26028.html&psig=AOvVaw33tU6TWkVO1BnSZVmzYuUq&ust=1527101339792013) | **6. Bousval**  [Résultat de recherche d'images pour "espace rural Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwja14-F_5nbAhVD26QKHcyFAtIQjRx6BAgBEAU&url=http://sambre-meuse.lanouvellegazette.be/160810/article/2017-12-01/accident-sur-la-n25-vers-nivelles-hauteur-de-bousval&psig=AOvVaw1x2W9U3rFRNIjzqaRwV0qn&ust=1527101416208892) |
| **7. Collégiale de Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "Collégiale Nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiVreitw6vbAhWCalAKHXZIAPsQjRx6BAgBEAU&url=http://gfl.070.be/tournee-2017/lieux/collegiale-sainte-gertrude/&psig=AOvVaw3Tv5JphcZn4dpnDl38hDnW&ust=1527704083485014) | **8. Ecole normale de Nivelles**  [Résultat de recherche d'images pour "ecole normale nivelles"](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi45dmixKvbAhUCUlAKHbA2AxUQjRx6BAgBEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ecole_Normale_%C3%A0_Nivelles_(Belgique).jpg&psig=AOvVaw1uFQ5eCzrNyNH2mFQpoijf&ust=1527704323240332) | **9. Waux-hall, centre-culturelle, Nivelles**  **Waux Hall.png** |

1. Quelle est la prise de vue de la photographie 2.

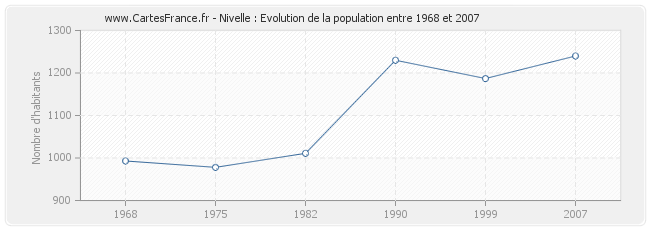
2. Complète le tableau suivant, avec l’ensemble des photographies.

|  |  |
| --- | --- |
| Photographies | Fonction(s) : résidentielle/commerciale/transport/communication/  touristique/agricole/industrielle/culturelle/religieuse/administrative/loisirs. |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |

3. Sur la photographie n°6, s’agit-il d’un milieu ou d’un espace ? S’il s’agit d’un espace, de quel type ? Justifie !

4. Sur la photographie n°3, s’agit-il d’un milieu ou d’un espace ? S’il s’agit d’un espace, de quel type ? Justifie !

**Exercice 3 : Lire un graphique**



A) Quelle est la valeur de l’axe vertical ?

B) Quelle est l’unité de cette valeur ?

C) Quelle est la valeur de l’axe horizontal ?

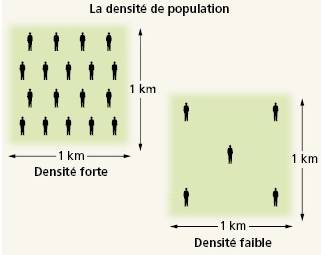
D) Quelle est l’unité de cette valeur ?

E) Quelle est l’année où la population est la plus élevée ? Quelle est la valeur ?

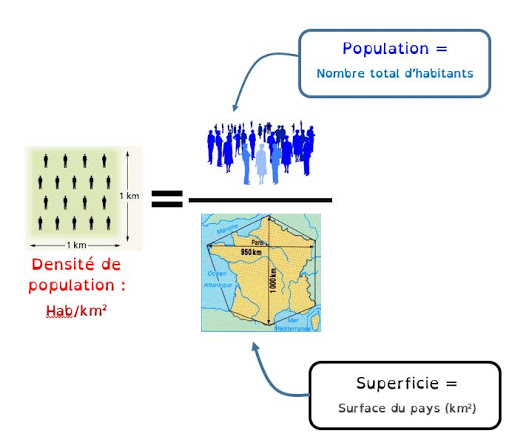
F) Quelle est l’année où la population est la plus basse ? Quelle est la valeur ?

**Exercice 4 : Notion de densité de population/ lecture de carte**

La **densité de population** est le nombre moyen d'habitants d'une région donnée par kilomètre carré. Elle s'obtient en divisant la **population** totale par la **superficie** de la région. La **densité** permet de constater les zones surpeuplées et les zones faiblement peuplées.

**

*1. Tu as pu observer l’évolution de la population à Nivelles, c’est-à dire l’évolution du nombre d’habitants. Maintenant calcule sa densité de population. Pour cela applique la formule suivante :*



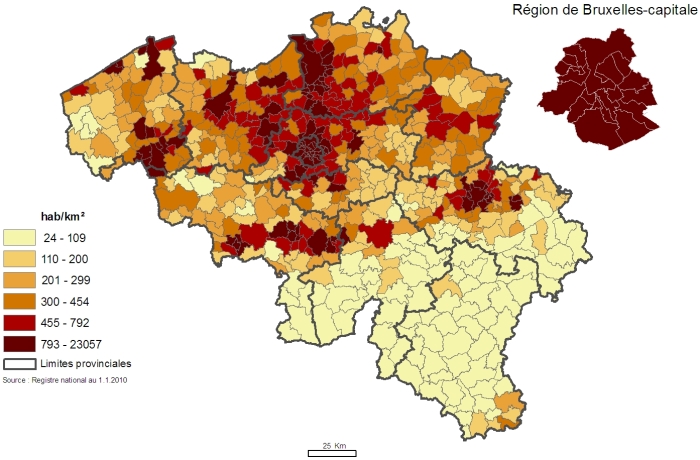
Population/superficie = densité de population exprimée en habitants/km2

Population de Nivelles : 404 270 habitants (2019)

Superficie : 60,6 km2

Densité de population : ………………………………………………………………………………

Densités de population en Belgique en 2010.



2. Quel est le sujet de la carte ?

3. Comment sont-elles représentées ?

4. Dans quelle unité sont-elles exprimées ?

5. Positionne ces différentes villes sur la carte.

Anvers, Gand, Bruxelles, Charleroi et Liège

6. Que constates-tu ? Pourquoi ?

7. Voici un tableau de données. Selon-toi, quel est le pays le plus densément peuplée?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pays 1** | Belgique | 30 528 km² | 11,46 millions d’habitants |
| **Pays 2** | Russie | 17 millions de km2 | 144,5 millions d’habitants |

8. Pour vérifier tes hypothèses, tu dois calculer la densité de population de ces deux pays.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

= ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

= ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

9. Complète la conclusion, à l’aide de ce que tu as vu précédemment.

***A l’échelle mondiale, la Belgique est ……… peuplée. On compte un peu plus de …………………………………………….d’habitants.***

***Mais celle-ci a une densité de population ………........ au vu de sa faible superficie, contrairement à la Russie.***