



Atlas du Running DataLab - les événements de courses à pied en France métropolitaine en 2017

Violaine Guichet, Mathilde Plard

► To cite this version:

Violaine Guichet, Mathilde Plard. Atlas du Running DataLab - les événements de courses à pied en France métropolitaine en 2017. 2018. hal-01931193

HAL Id: hal-01931193

<https://hal.science/hal-01931193>

Preprint submitted on 22 Nov 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License



LES ATLAS DU RUNNING DATALAB

LES ÉVÉNEMENTS DE COURSES À PIED EN
FRANCE MÉTROPOLITAINE EN 2017



LE JEU DE DONNÉES

Présentation du projet et des données



Le RunningDataLab

Le RunningDataLab (RDL) a été créé dans le cadre d'un programme de recherche original lancé sur les impacts territoriaux et sociaux des événements de courses à pied internationaux.

En parallèle de cette question thématique, des explorations techniques ont été menées pour connaître le potentiel des espaces numériques à être matériaux de recherche pour les Sciences Humaines et Sociales. En ce sens, le programme de recherche s'inscrit dans les Humanités Numériques. Pour mener à bien ces explorations dans l'espace numérique, le Running DataLab a été créé.

Au-delà de cette phase d'exploration qui correspond à une étape de recueil des données, le RDL a vocation à aussi à gérer et valoriser les données sur les événements de courses à pied.

La gestion des données est le début du travail d'exploration des données extraites (« data mining ») pour en faire un jeu de données homogènes et

cohérentes. Cela passe par la conception et la mise en place d'une base de données, de l'importation des données, de sa

d'une mise en forme d'une plate-forme de partage et de récolte de nouvelles données (le site internet running-datalab.com).

Enfin, il y a une phase de valorisation qui inclue différentes composantes. Ici est engagé (1) un travail de qualification de la donnée avec le croisement des informations des événements de courses à pied avec d'autres variables (spatiales, quantitatives, qualitatives). Ensuite (2) un travail de représentation graphique (data-visualisation) est effectué. Il s'agit d'une part de produire des illustrations qui retranscrivent des informations denses de manière simple et intuitive.

Le jeu de données

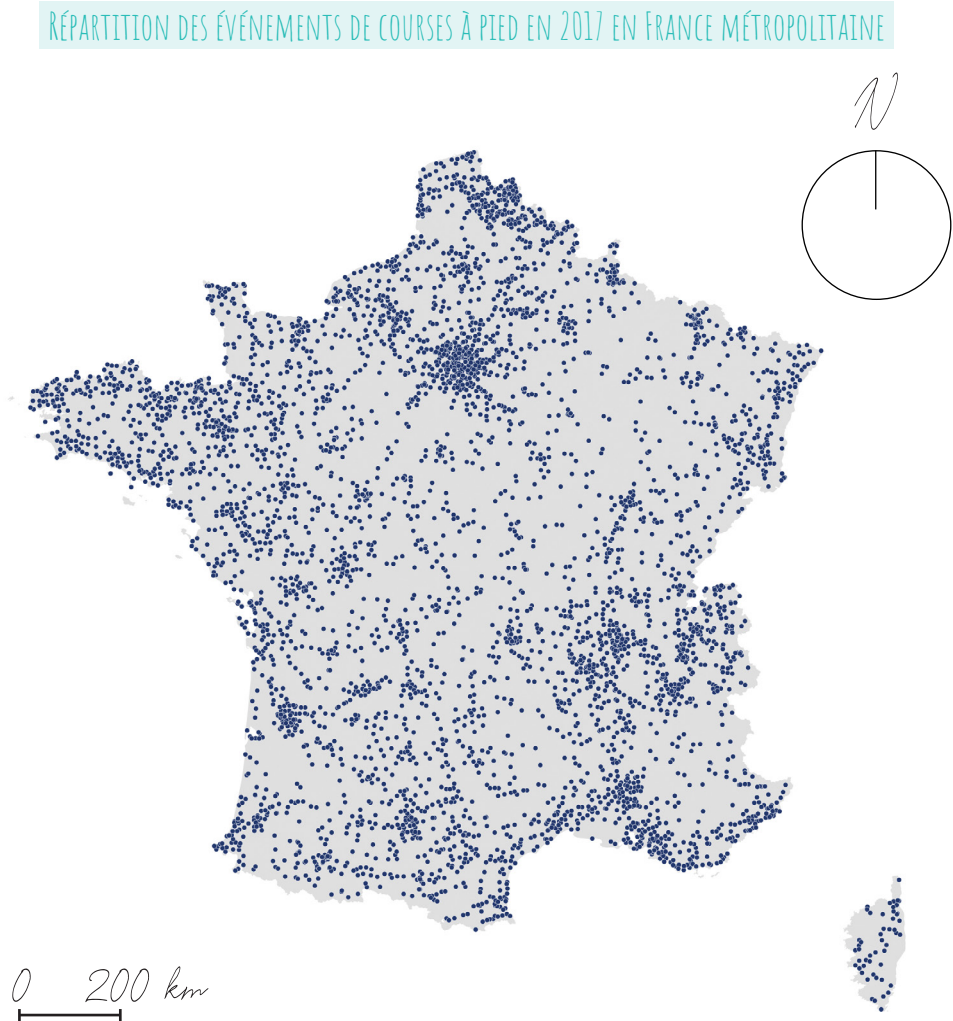
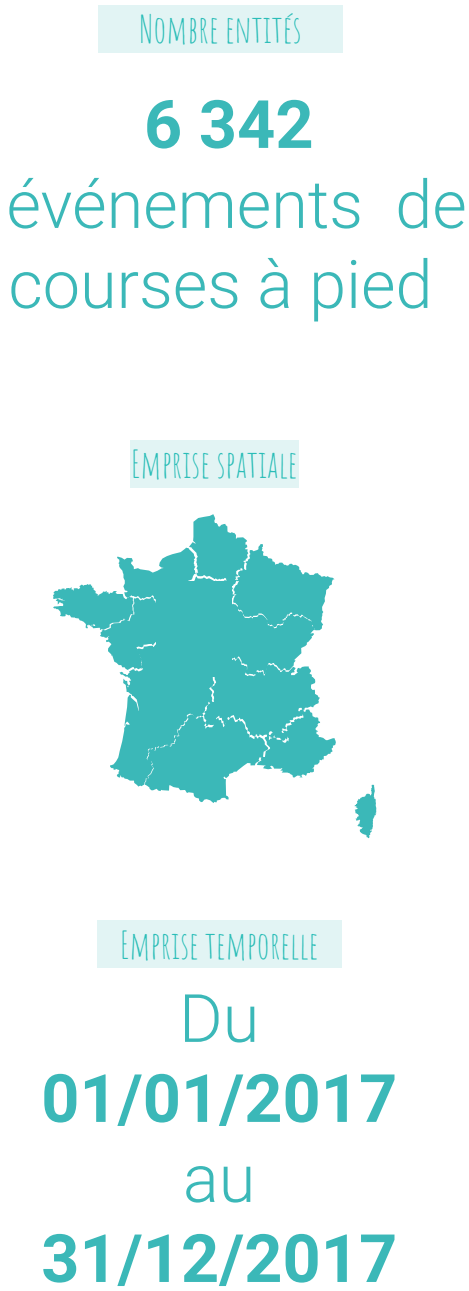
Le jeu de données créé et analysé dans le document suivant est issu de données numériques. Le travail d'extraction est détaillé sur le site internet du RDL (running-datalab.fr).

Rapidement, le jeu de données a été créé à partir de différentes sources numériques (site internet). L'objectif était de constituer une base de données la plus exhaustive possible sur les événements de courses à pied internationaux. L'exhaustivité se comprend selon deux éléments : (1) lister le plus possible d'événements (2) en connaître le plus possible d'attributs. Le prérequis était que chaque événement puisse être localisé et daté.

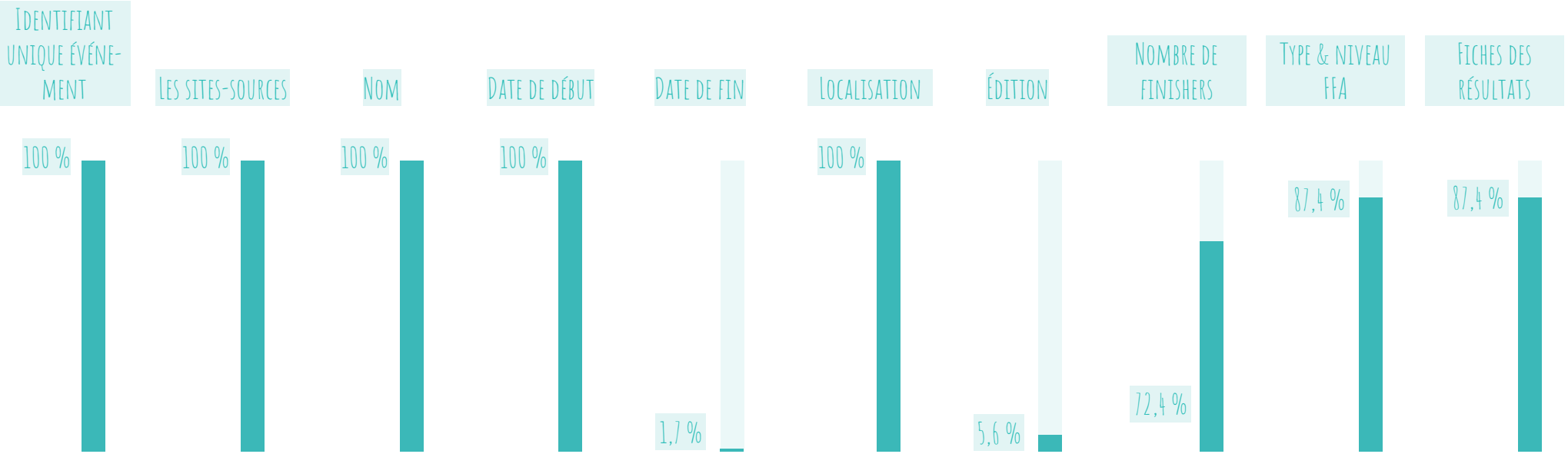
Description du jeu de données

Tous les événements ne sont pas renseignés de la même manière. Ayant été extraits de différentes sources numériques (= sites internet), les informations. Même, si les données ont été compilées et homogénéisées, il reste une inégalité de renseignements des événements de courses à pied.

Dans le présent document, les informations traitées concernent les événements de courses à pied en France métropolitaine se déroulant en 2017.



Renseignement des attributs des événements de courses à pied en France métropolitaine en 2017



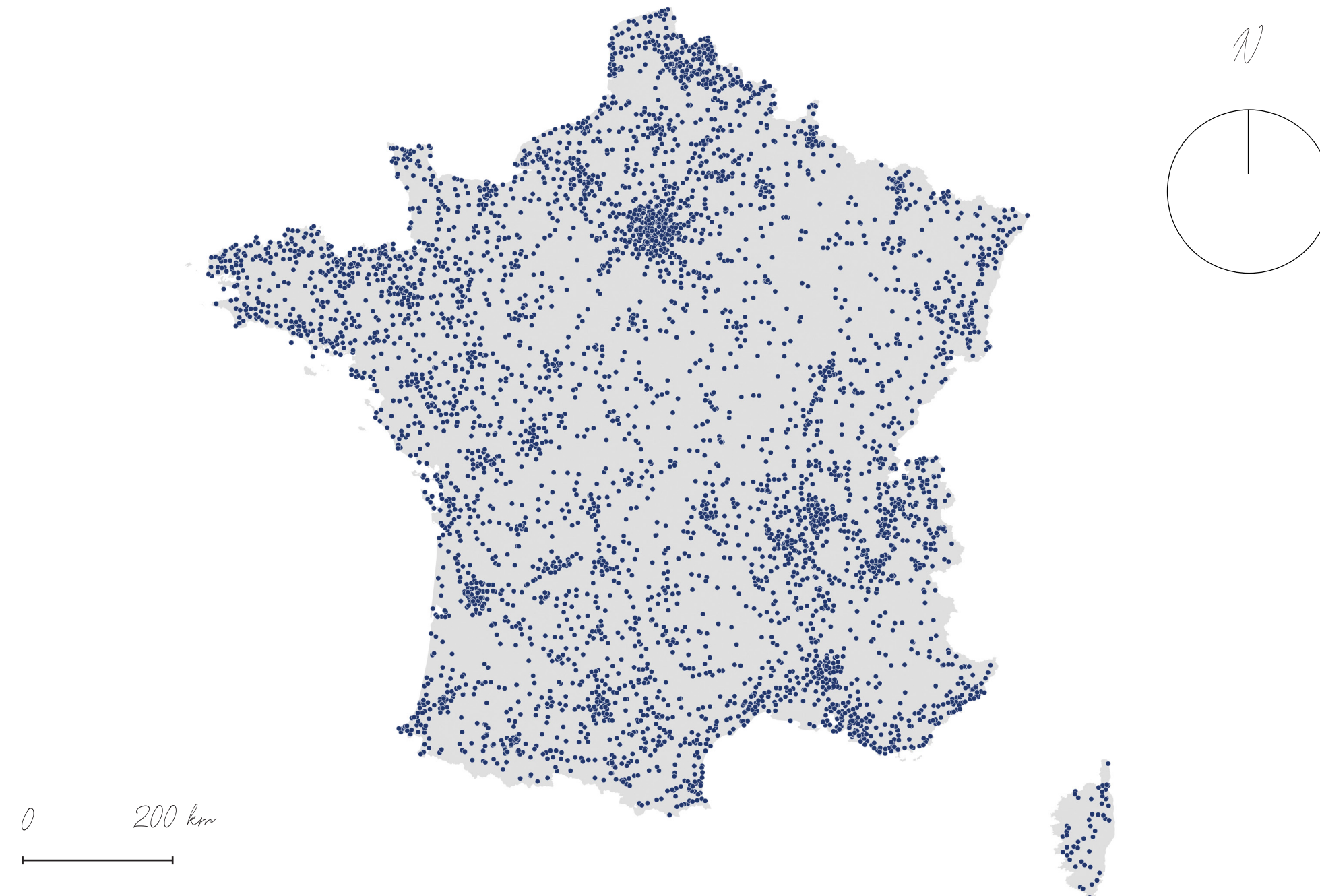
Ici sont présentées les informations disponibles sur les événements de courses à pied en France métropolitaine pour l'année 2017 ainsi que le pourcentage d'objets qui détiennent l'information.

A teal circular graphic with a textured, watercolor-like background. In the center of the circle is a large, bold, white number '2'.

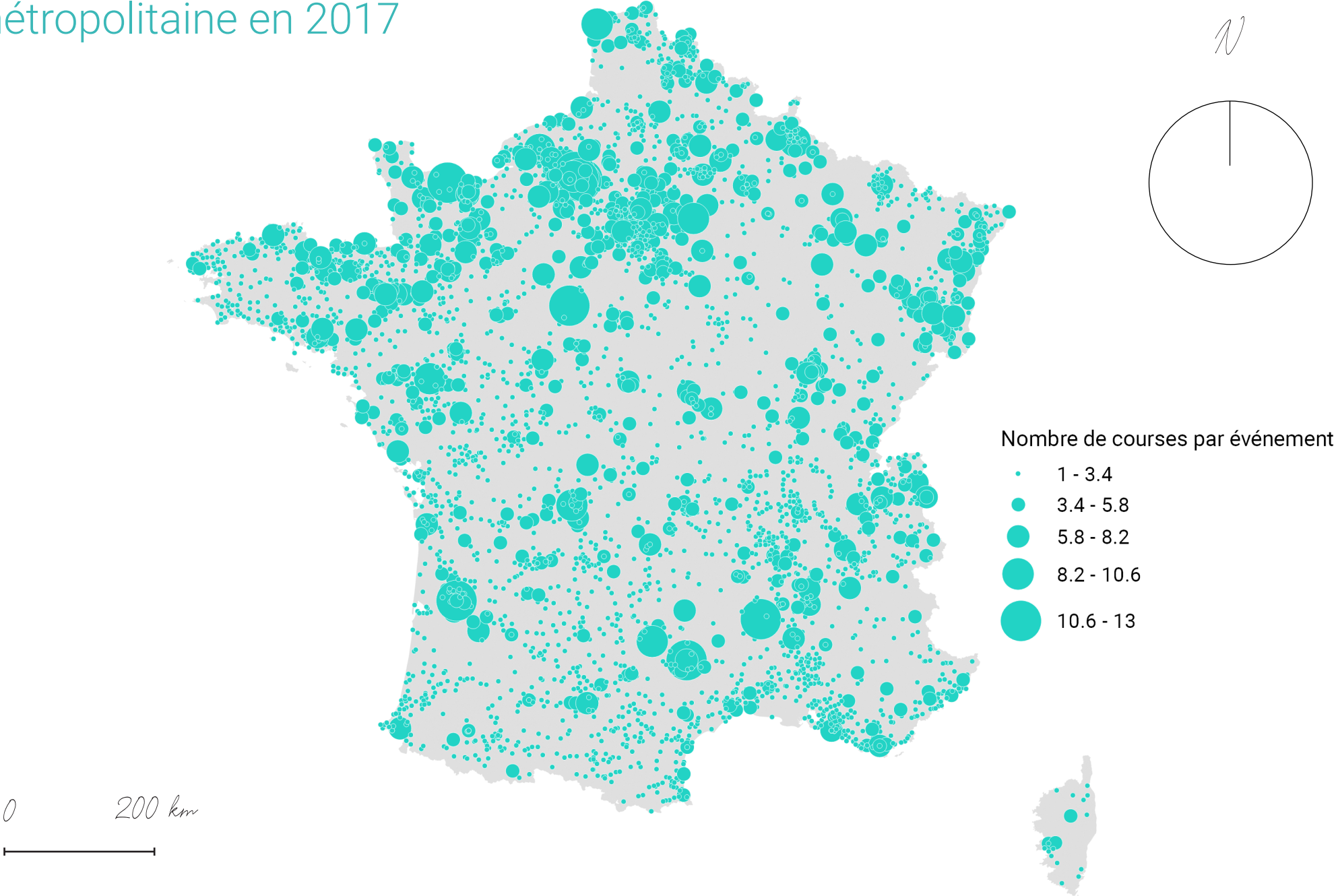
2

LES ÉVÉNEMENTS DE COURSES À PIED

Les événements de courses à pied en France métropolitaine en 2017



Le nombre de courses par événement de courses à pied en France métropolitaine en 2017

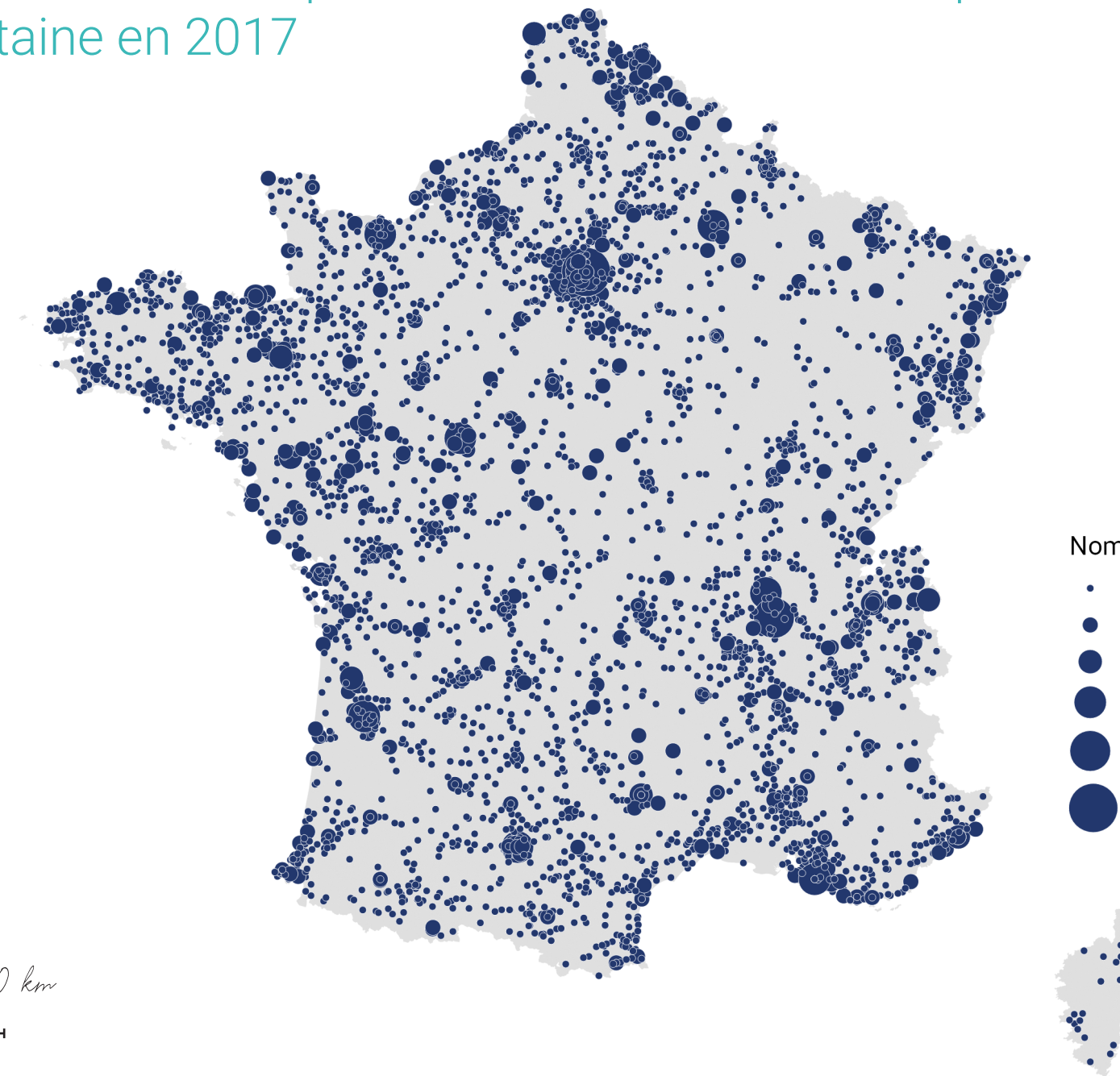


Définition

Le nombre de finishers correspond au nombre de participants ayant fini la course. En ce sens, le nombre de finisher n'est pas égal à celui des participants.
Il peut être supposé, que le nombre de finisher est inférieur à celui des participants.

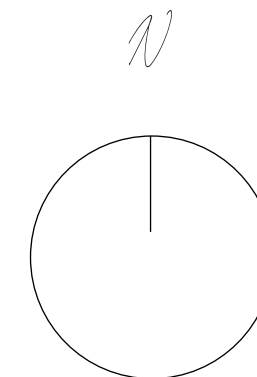
Le nombre de finishers par événement de courses à pied en France métropolitaine en 2017

0 200 km



Nombre de finishers par événement

- 1 - 1000
- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- 10000 - 20000
- 20000 - 30000
- 30000 - 80000

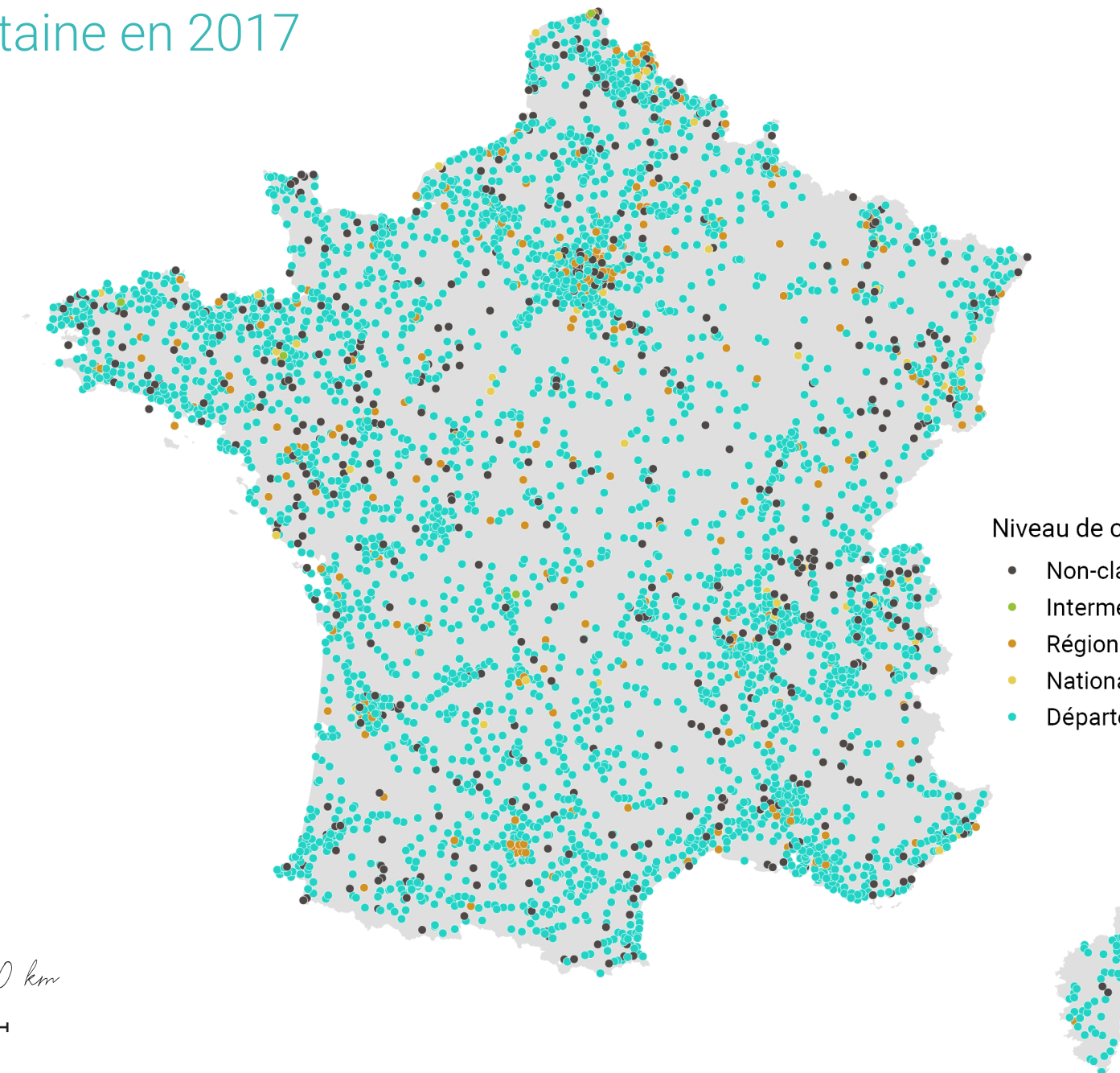


Définition

Le niveau de classement correspond à la catégorisation des événements labellisés par la Fédération Française d'Athlétisme (FFA). Il s'agit d'événements qualifiants.

Le niveau de classement par événement de courses à pied en France métropolitaine en 2017

0 200 km



Niveau de classement FFA par événement

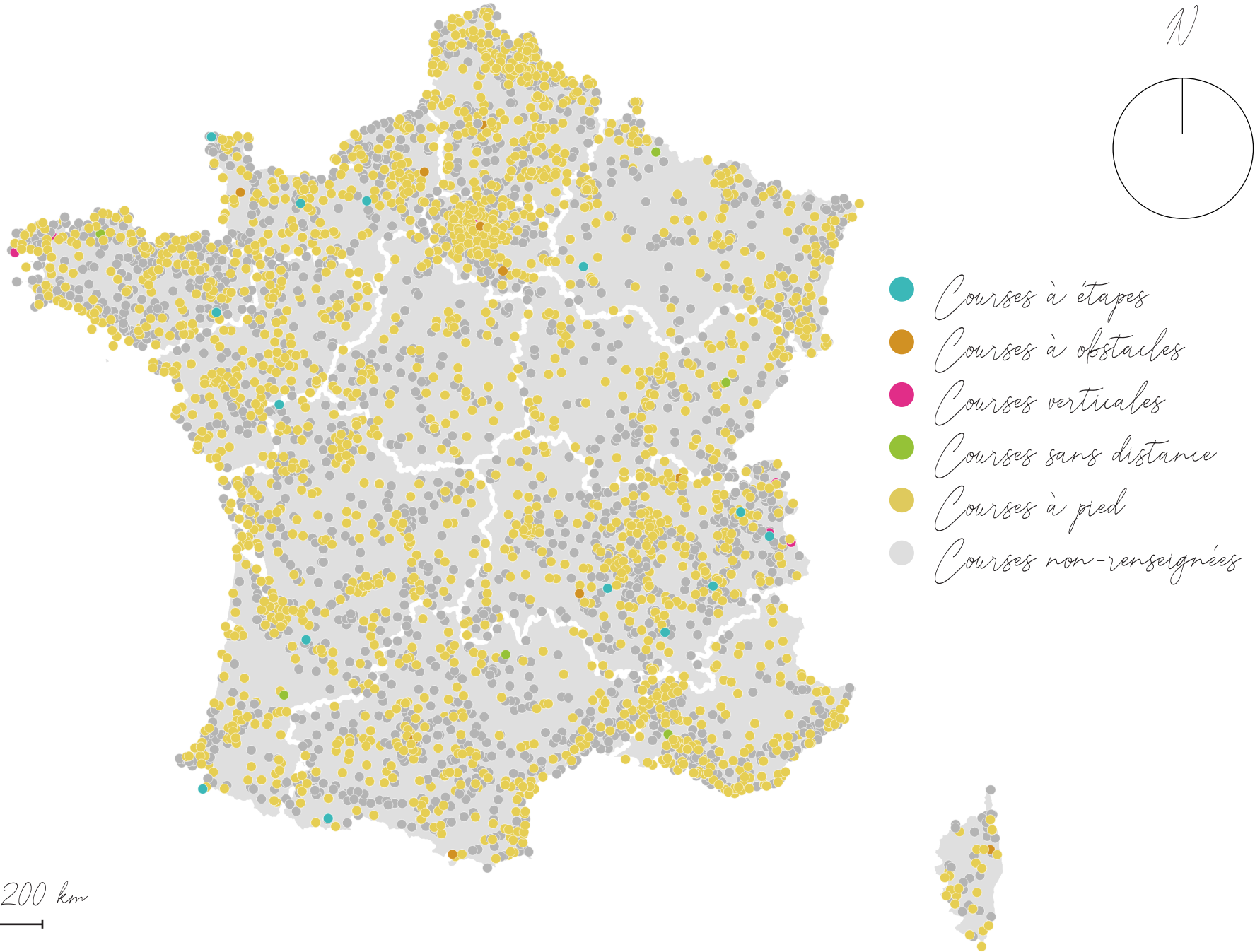
- Non-classé
- Intermédiaire
- Régional
- National
- Départemental

A teal circle containing the number 3, set against a background of light teal watercolor splatters.

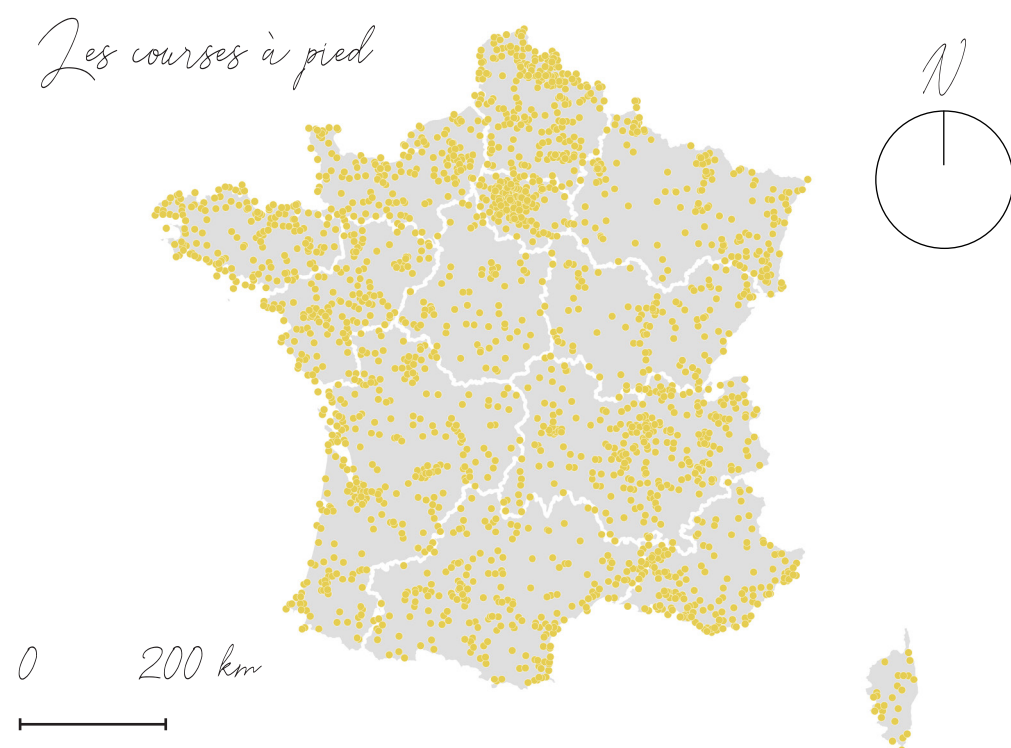
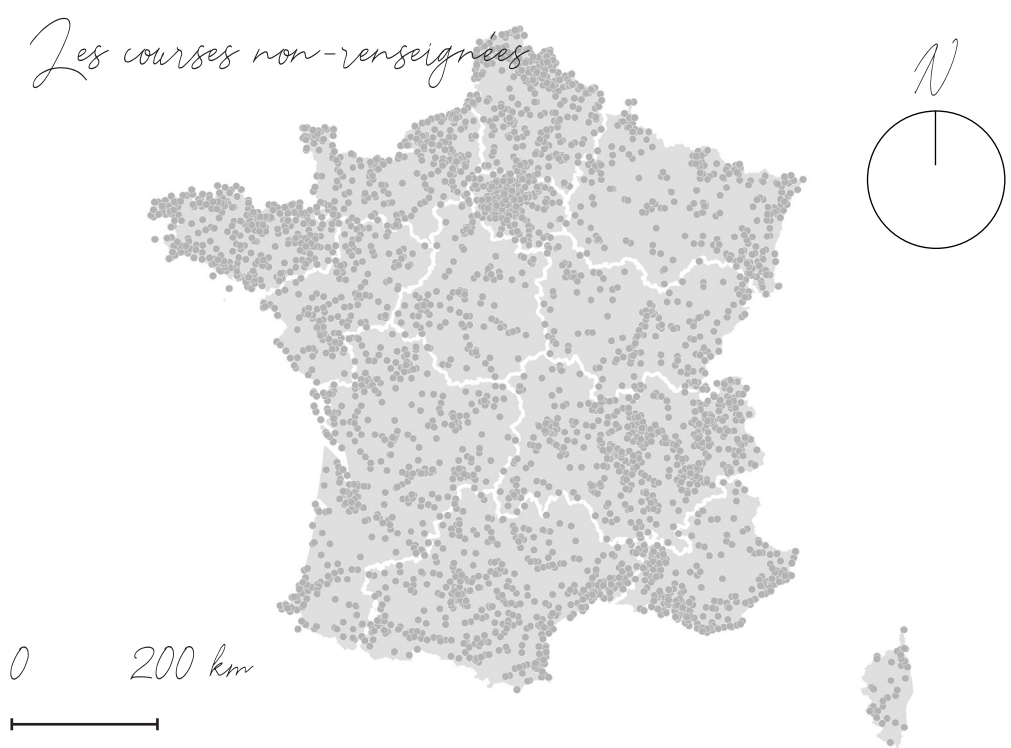
3

LES COURSES À PIED

Les types de courses à pied en France métropolitaine en 2017

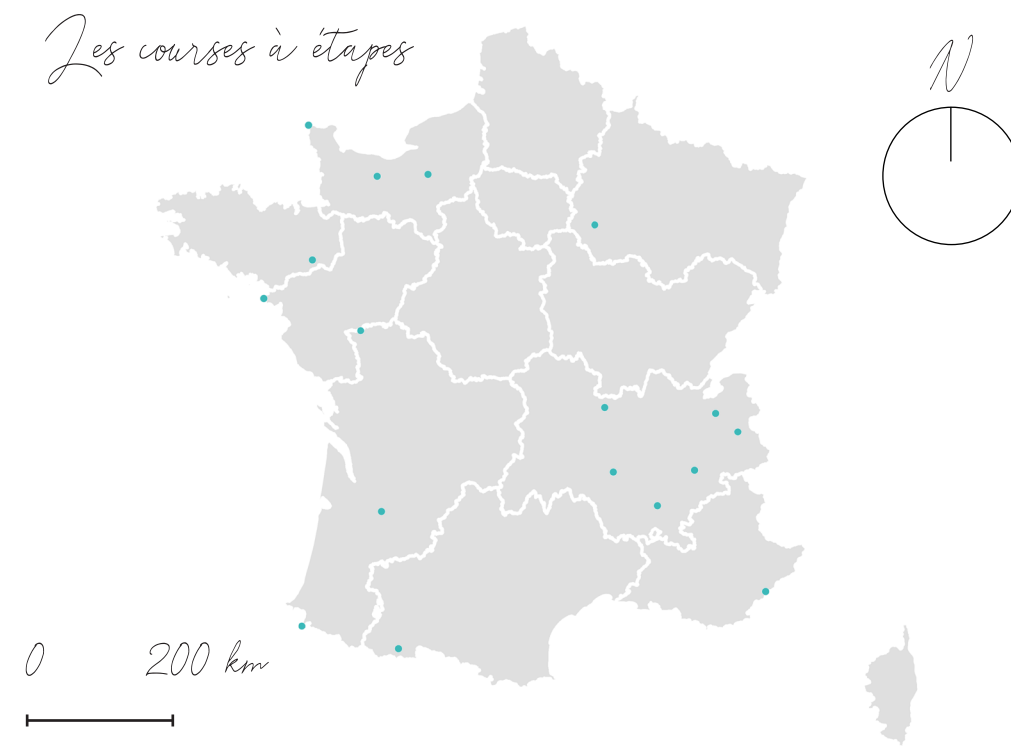
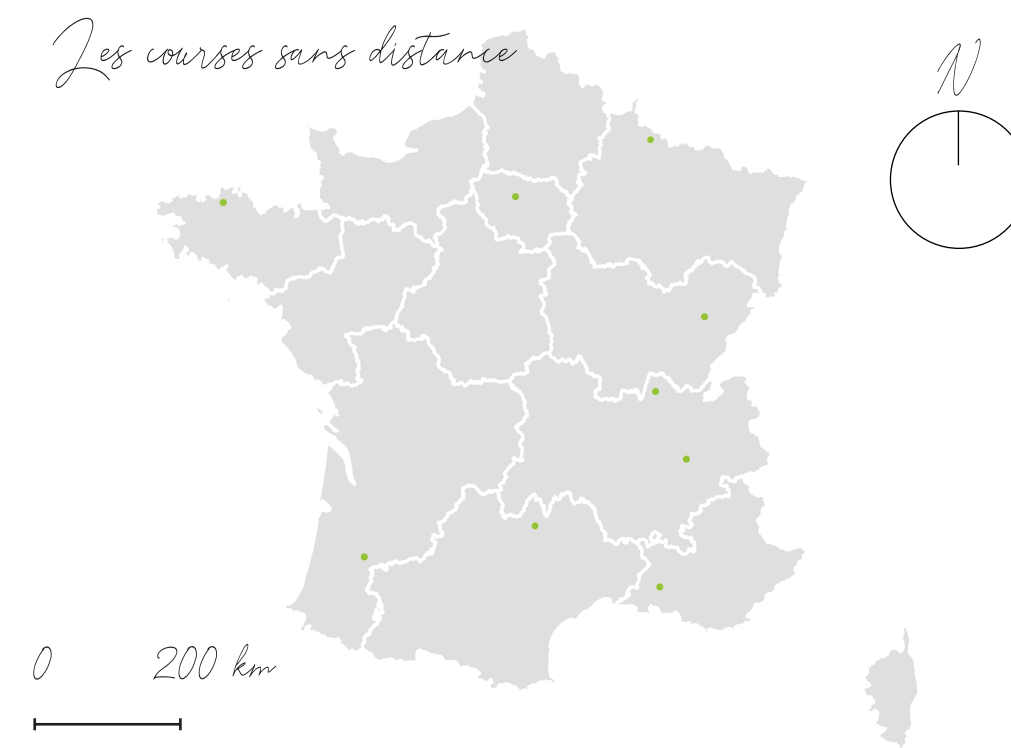
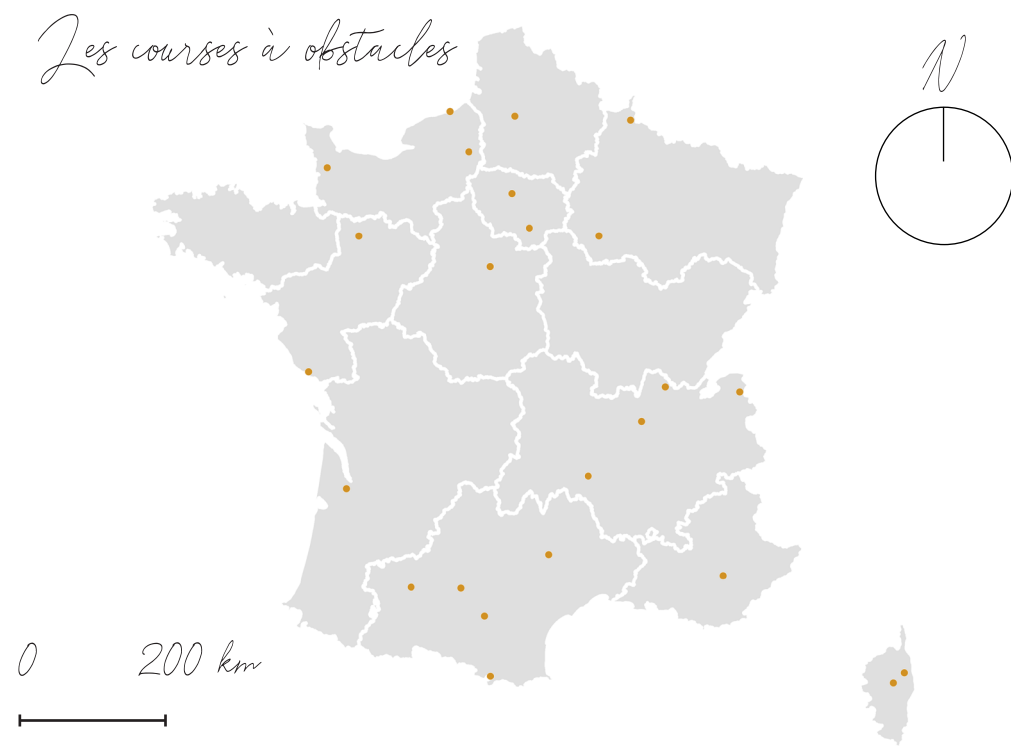
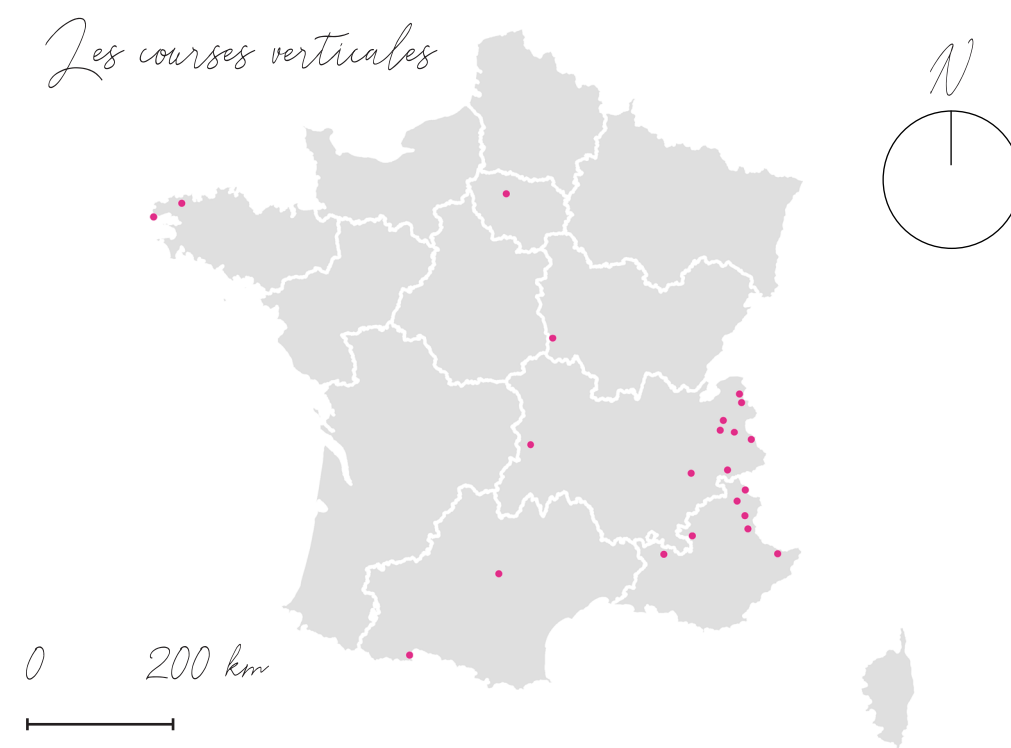


Source : FFA (Guides des labels de courses sur route et courses natures, 2019),
Conception & Réalisation : Violaine Guichet, Ingénieure d'études, 2018
Programme CHALLENGE sous la direction de Mathilde Plard, chercheuse CNRS, 2017-2020



- Légende
- Courses à étapes
 - Courses à obstacles
 - Courses verticales
 - Courses sans distance
 - Courses à pied
 - Courses non-renseignées

Conception & réalisation : Violaine Guichet (l'Atelier de l'Espace), Mathilde Plard (CNRS), novembre 2018
Source : base de données RunningDataLab - fond de plan : OSM, 2017



Conception & réalisation : Violaine Guichet (l'Atelier de l'Espace), Mathilde Plard (CNRS), novembre 2018
Source : base de données RunningDataLab - fond de plan : OSM, 2017

Les critères.

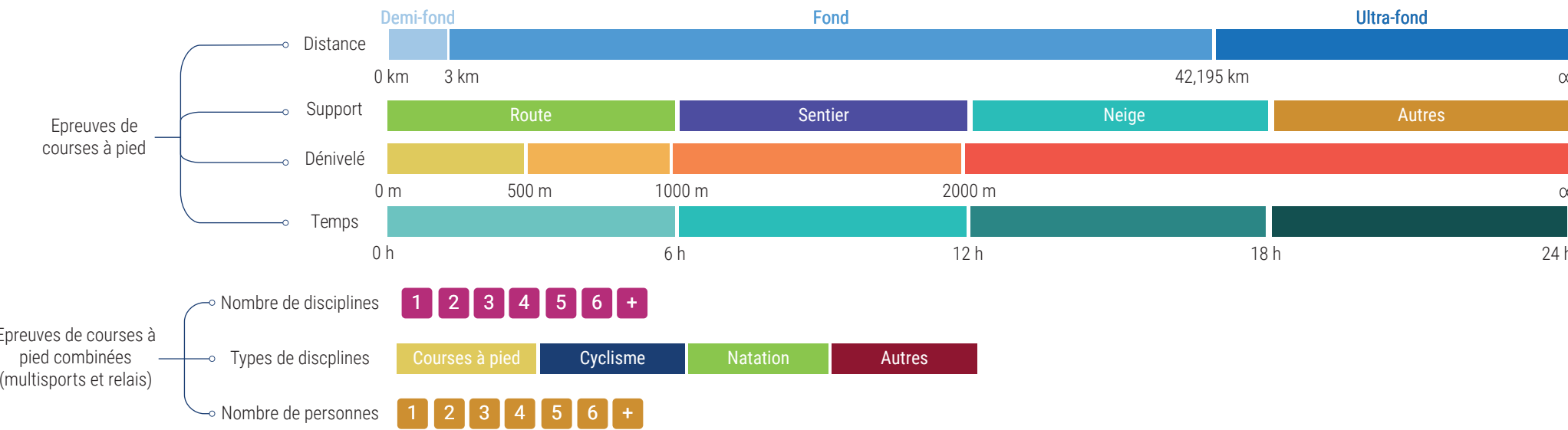
Ces critères ont été construits à partir des définitions de la FFA. Il y a le critère de **distance** qui catégorise les courses à pied selon trois grandes familles : les courses de demi-fond, de fond ou d’ultra-fond. Le **support** territorial est un élément déterminant dans la catégorisation des courses à pied, selon que l’événement se déroule majoritairement sur un sentier ou sur une route, le type de course diffère. De même, le **dénivelé** et le **temps** sont deux critères qui peuvent être mobilisés pour caractériser une course.

Les courses à pied peuvent être **combinées** à d’autres disciplines. Dans ce cas précis, pour catégoriser les courses, de nouveaux critères s’ajoutent, tels le nombre de disciplines supplémentaires, leurs types et le nombre de personnes.

En plus de définir des critères pour les courses à pied, la FFA définit des disciplines. Les courses sont incluses dans l’athlétisme dit « hors stade ». Il y a : les

courses sur route, le cross-country, les courses en montagne, le kilomètre vertical, les courses en nature, la marche athlétique sur route, la marche nordique, le marathon, le semi-marathon, le relais, l’ekiden, les courses par étapes, la course contre la montre et les départs par vagues.

Différencier les courses à pied selon leurs critères



Source : FFA (Guides des labels de courses sur route et courses natures, 2019),
Conception & Réalisation : Violaine Guichet, Ingénieure d’études, 2018
Programme CHALLENGE sous la direction de Mathilde Plard, chercheuse CNRS, 2017-2020

Trail me.

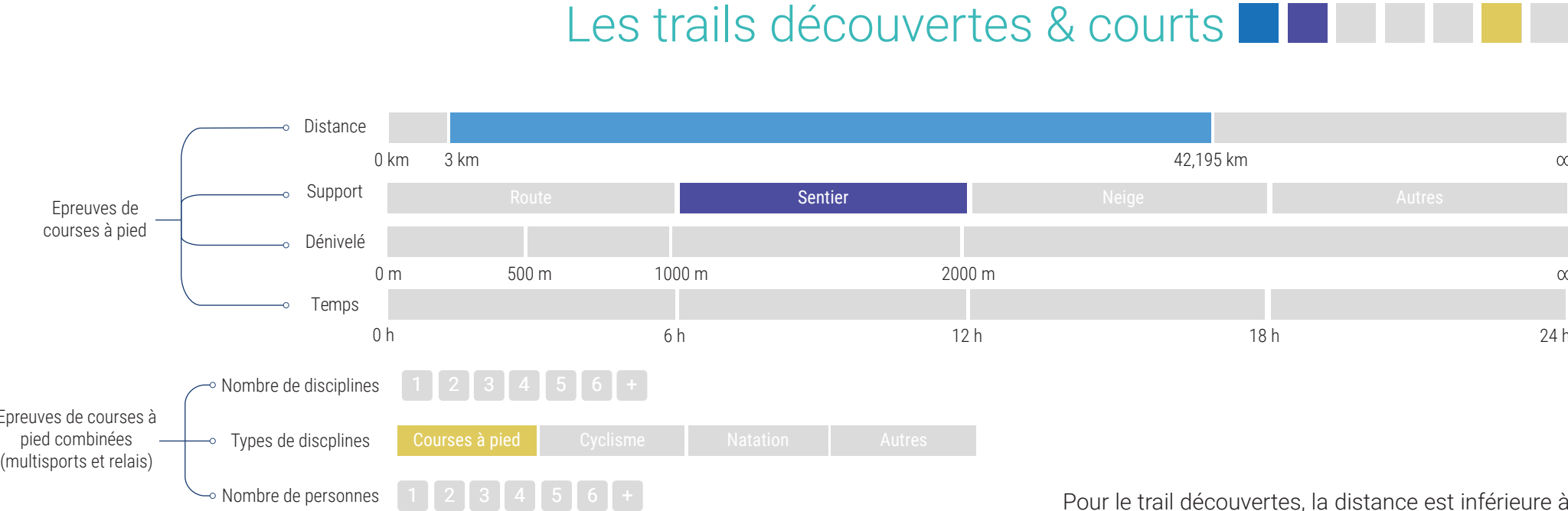


Les types de trails sont réunis dans les « courses nature ». Un trail est défini par la Fédération Française d'Athlétisme comme « une course pédestre avec classement et/ou prise de temps se déroulant en milieu naturel sur un parcours matérialisé formé notamment de chemins ou de sentiers (...) (avec le minimum possible de routes cimentées ou goudronnées) ».

La FFA distingue dans les courses Nature six épreuves, dont quatre types de trails et deux autres types de courses à pied :

- les trails découvertes,
- les trails courts,
- les trails,
- les ultra-trails,
- les courses en montagne,
- le kilomètre vertical.

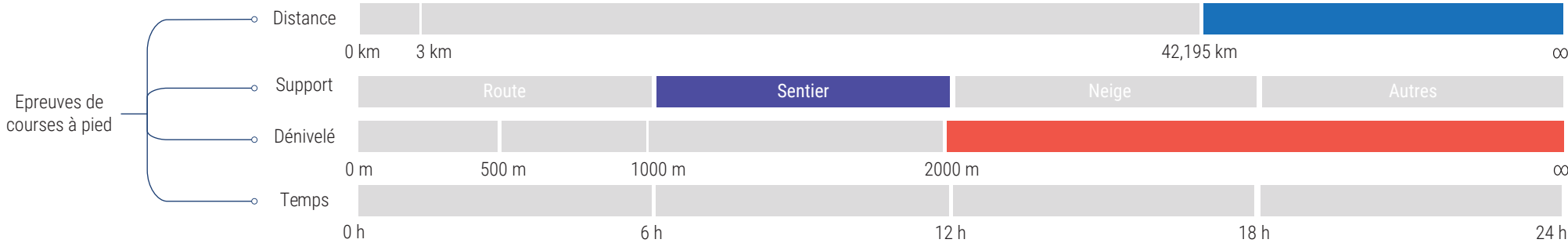
Les trails découvertes & courts



Pour le trail découvertes, la distance est inférieure à 21 km et pour celui court, elle est comprise entre 21 et 42 km. Il s'agit de courses de fond dont le dénivelé n'est pas renseigné.

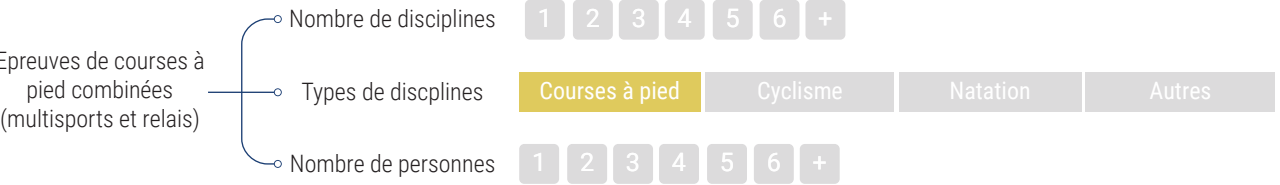
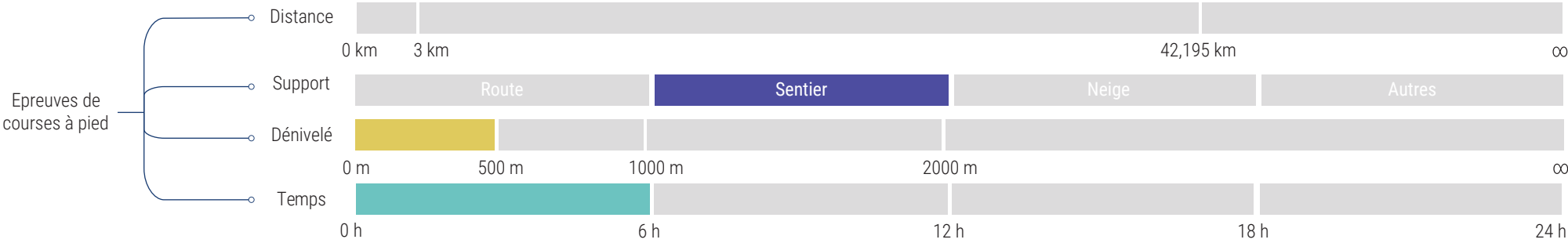
Pour ces courses Nature, la surface de route ne doit pas excéder 25 %.

Les trails & ultra-trails



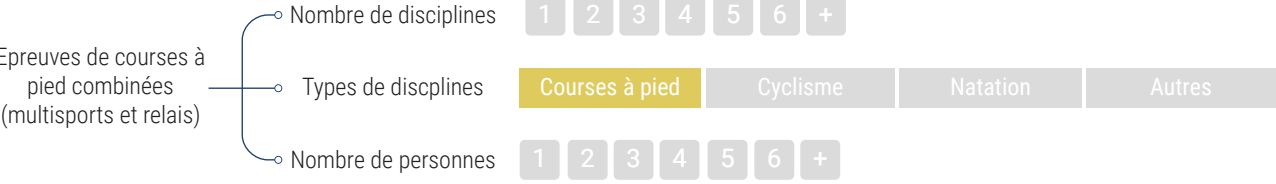
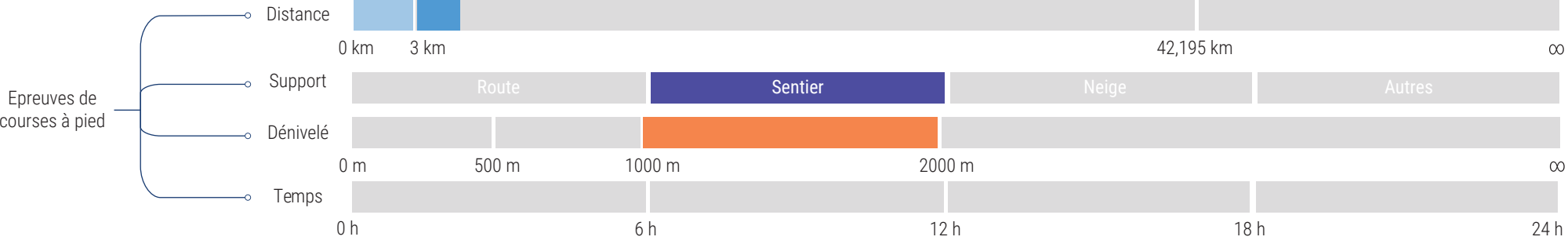
Les trails et les ultras-trails sont des épreuves d’ultra-fond. La distance du trail est supérieure ou égale à 42 km et inférieure à 80 km. Le dénivelé se situe aux alentours de 2000 m. Celles de l’ultratrail sont supérieures à 80 km et son dénivelé est égal ou supérieur à 2000 m. Pour ces courses Nature, la surface de route ne doit pas excéder 15 %.

Les courses en montagne



Les courses en montagne n’ont pas de distance définie, elles sont caractérisées par leur dénivelé (500 m de dénivelé positif cumulé et 300 m de dénivelé minimum entre le point haut et le point bas). Les surfaces de routes peuvent représenter au maximum 20 % de l’épreuve. Il existe les courses en montée et les courses en montées-descente.

Le kilomètre vertical



Le kilomètre vertical est une course pédestre avec 1 000 m de dénivelé (plus ou moins 150 m). La distance doit être la plus courte possible, son maximum est 5,5 km.

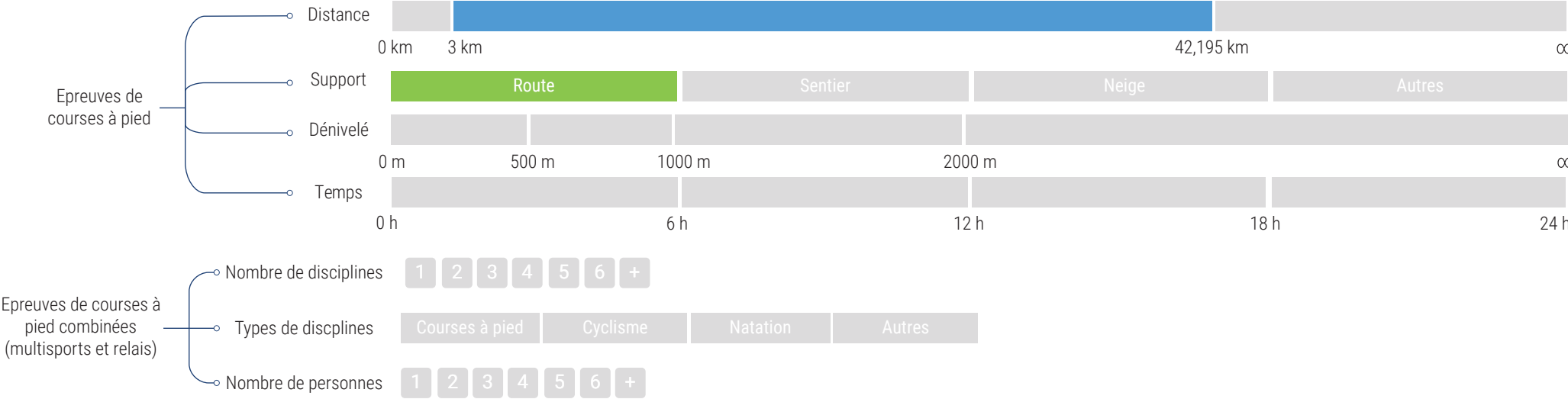
On the road.

Les courses sur route sont définies par la Fédération Française d’Athlétisme comme étant des «manifestations pédestres se déroulant principalement sur routes goudronnées ou, à défaut, sur sol dur et homogène (pistes cyclables, chemins piétons). Sauf pour le départ et l’arrivée qui peuvent avoir lieu dans un stade, les terrains meubles et gazonnés ne doivent pas être utilisés; une tolérance peut être accordée pour des très courts passages isolés. (...) Les fortes dénivellations sont à éviter, ainsi que les dénivellations importantes après le 30e kilomètre. Il est conseillé d’établir un parcours dont la plus grande partie sera à l’abri du soleil au moment de la course» (Réglementation des manifestations hors stade, Fédération Française d’Athlétisme, p. 5).



Conception & réalisation : Violaine Guichet (l'Atelier de l'Espace), Mathilde Plard (CNRS), novembre 2018

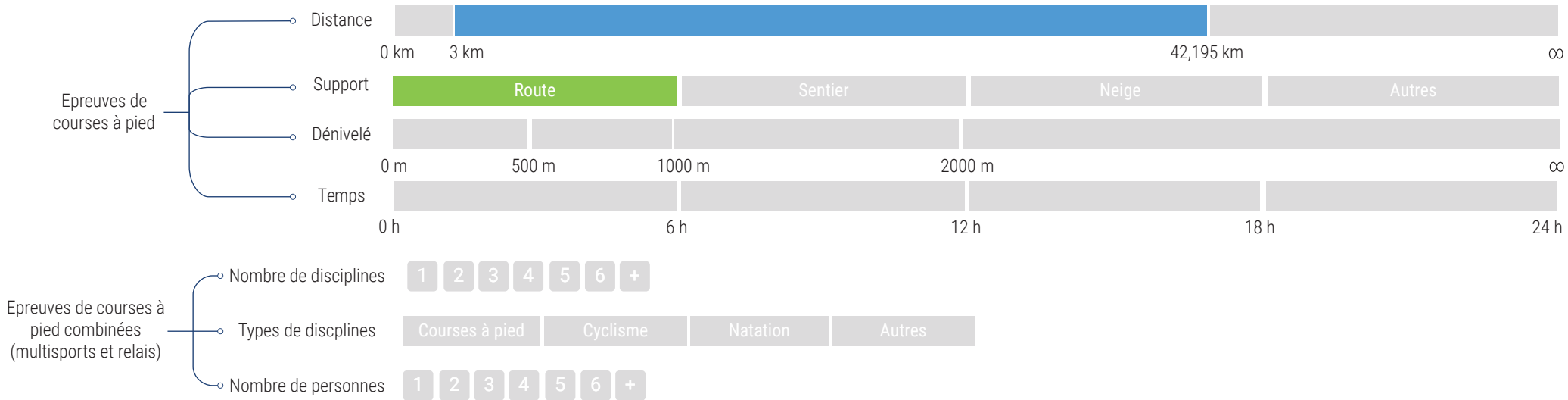
10K, Semi-marathon & marathon



Ces trois courses que sont le dix kilomètres, le semi-marathon et le marathon sont des courses qualificatives et qualifiantes.

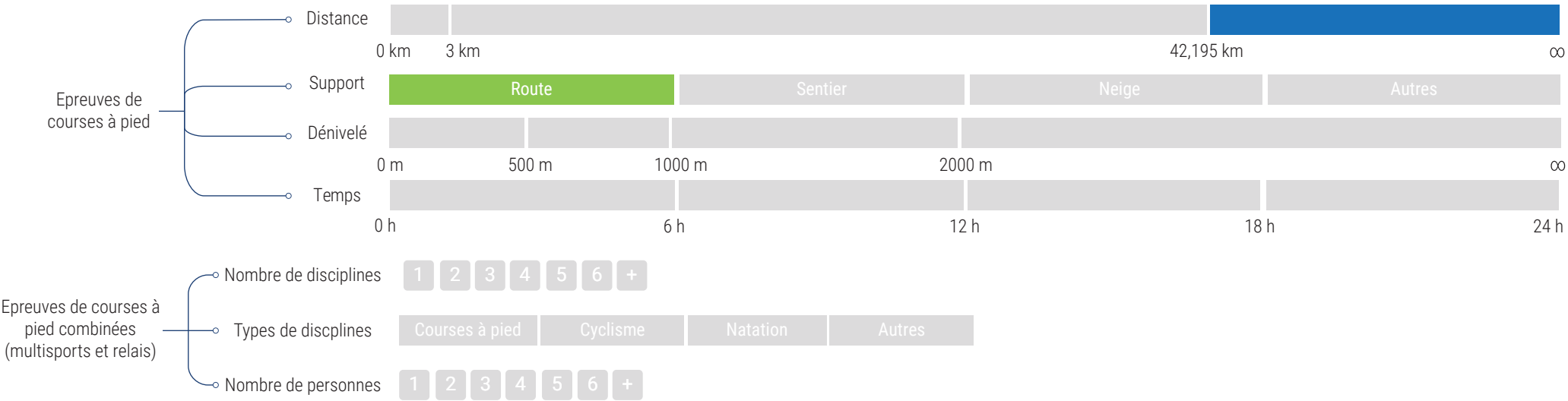
Conception & réalisation : Violaine Guichet (l'Atelier de l'Espace), Mathilde Plard (CNRS), novembre 2018

15K, 20K, 25K & 30K

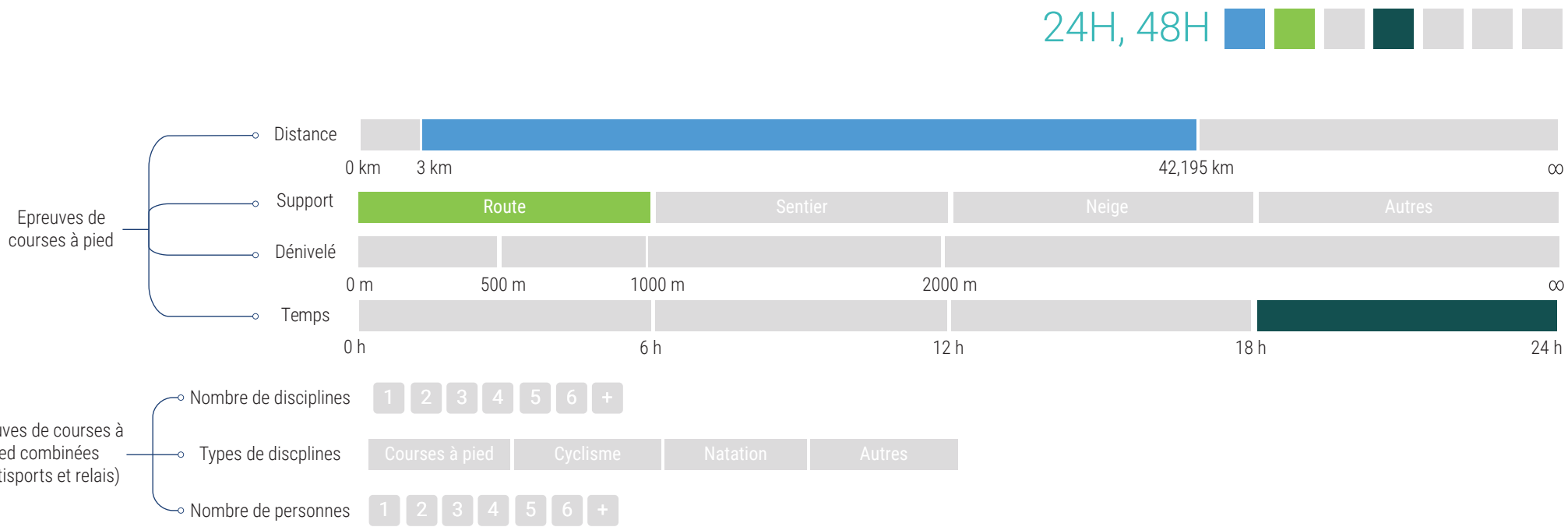


Ces courses (15 K, 20 K, 25 K et 30 K) sont des épreuves classantes.

100K



Le 100 kilomètres est une course d'ultra-fond qualifiante et classante à labels (FFA, IAU).



L'objet course détaillé.

En comparant les critères des épreuves de courses à pied étudiées de la FFA, il est constaté que les plus redondants sont : la distance et le support. Ce travail de caractérisation des courses à pied à partir des critères de la Fédération Française d'Athlétisme permet de compléter le modèle de la base de données.

Cependant, ces seuls critères ne sont pas suffisants pour que toutes les courses puissent être incluses. Comme exposé précédemment, la FFA ne décrit pas les courses «non institutionnelles». C'est pourquoi la catégorisation de la FFA a été modifiée afin de mieux correspondre aux données extraites du web qui intègrent toute course : labellisées ou non.

Les trails découvertes & courts



Les courses en montagne



Les trails & ultra-trails



Le kilomètre vertical



10K, Semi-marathon & marathon



100K



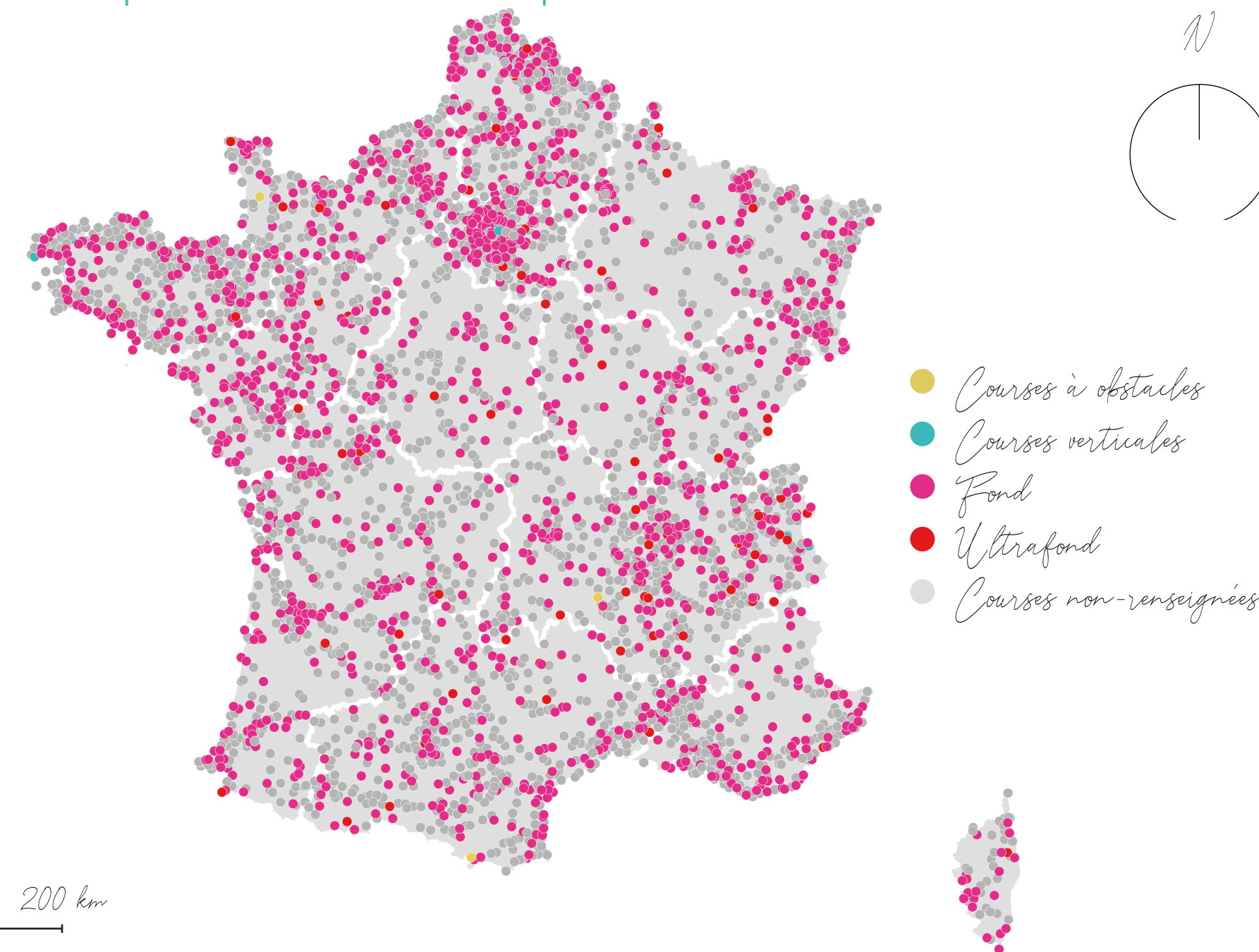
15K, 20K, 25K & 30K



24H, 48H



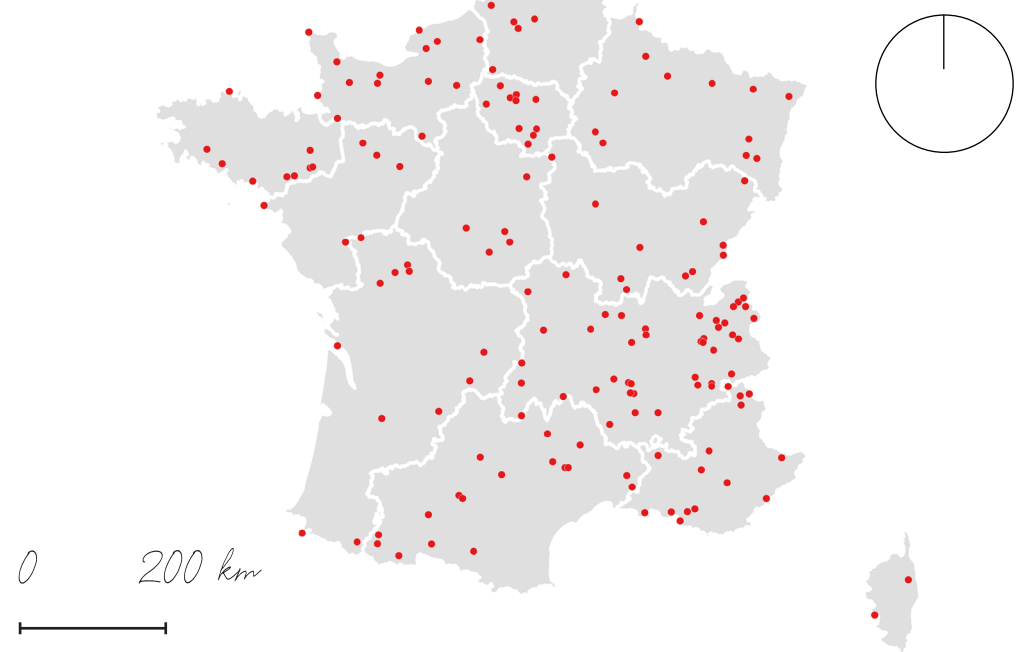
Les courses à pied de France métropolitaine en 2017 selon la distance



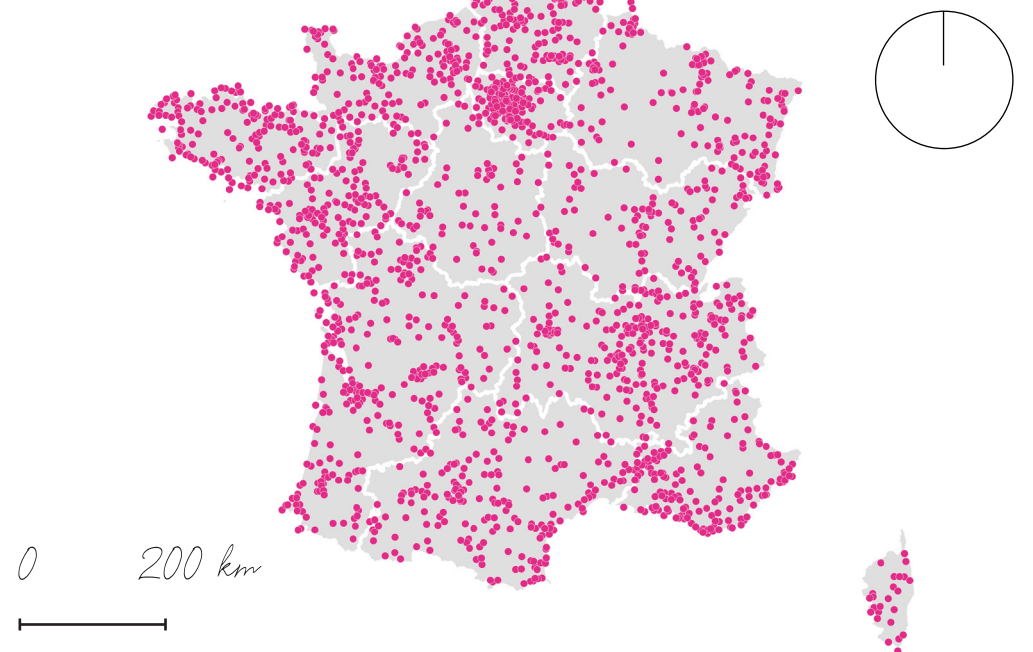
Légende

- Courses à obstacles
- Courses verticales
- Fond
- Ultrafond
- Courses non-renseignées

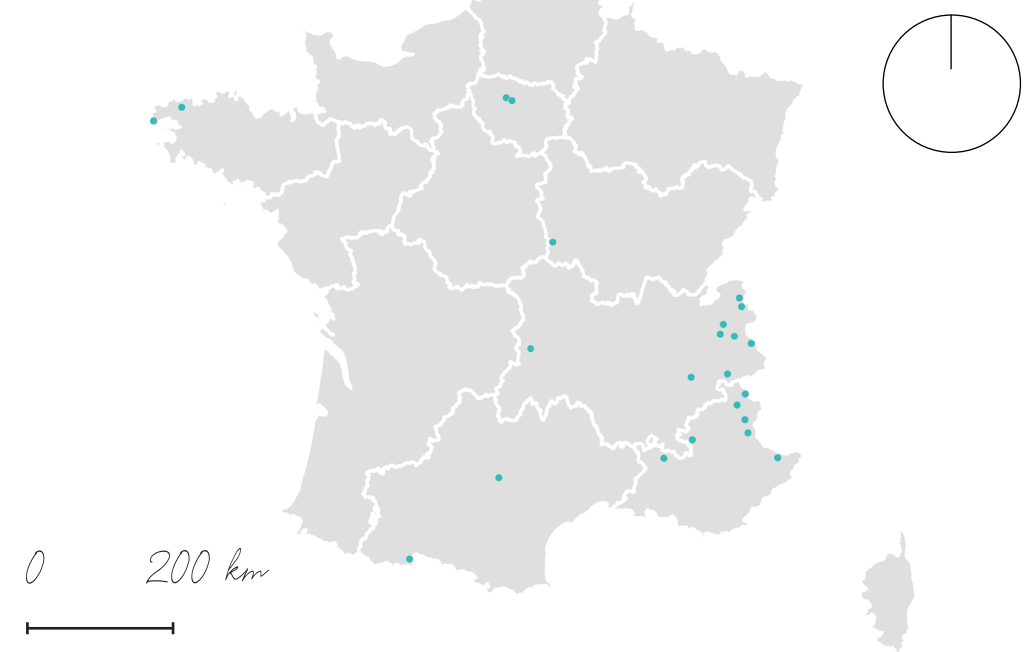
Les courses d'ultrafond



Les courses de fond



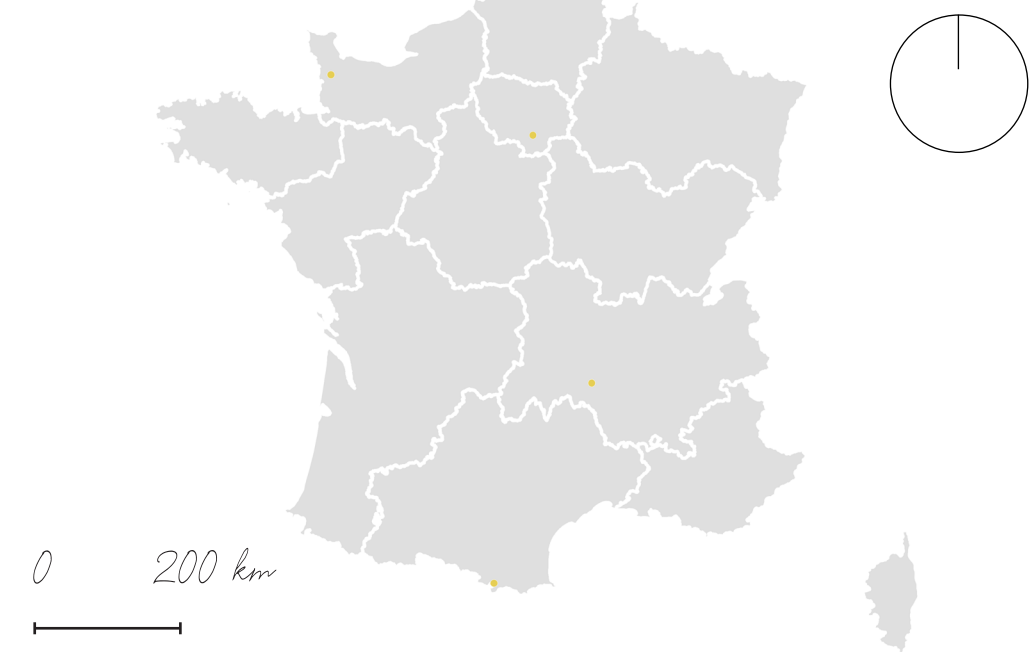
Les courses verticales



Les courses non-renseignées



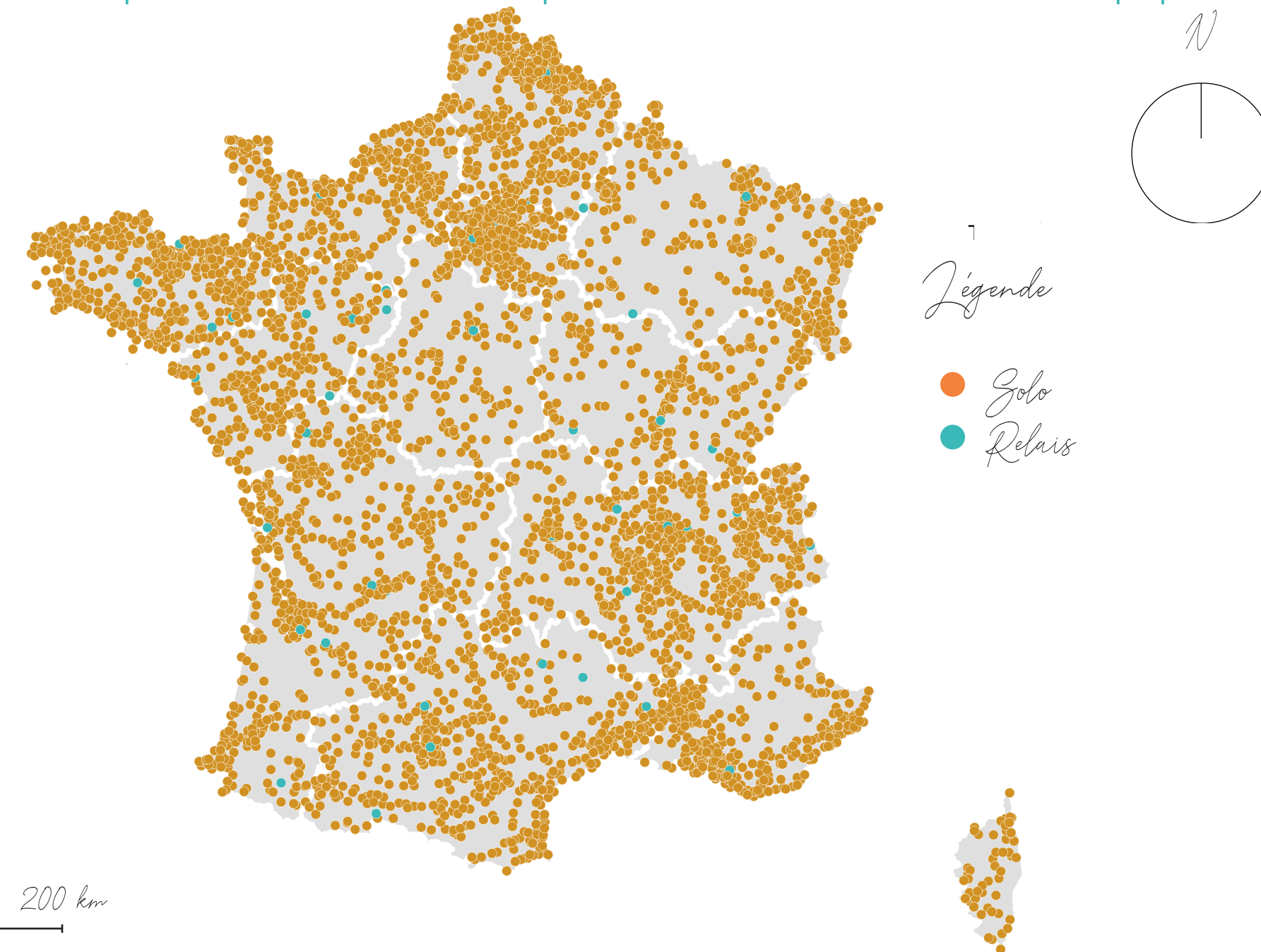
Les courses sans distance



Conception & réalisation : Violaine Guichet (l'Atelier de l'Espace), Mathilde Plard (CNRS), novembre 2018
Source : base de données RunningDataLab - fond de plan : OSM, 2017

Conception & réalisation : Violaine Guichet (l'Atelier de l'Espace), Mathilde Plard (CNRS), novembre 2018
Source : base de données RunningDataLab - fond de plan : OSM, 2017

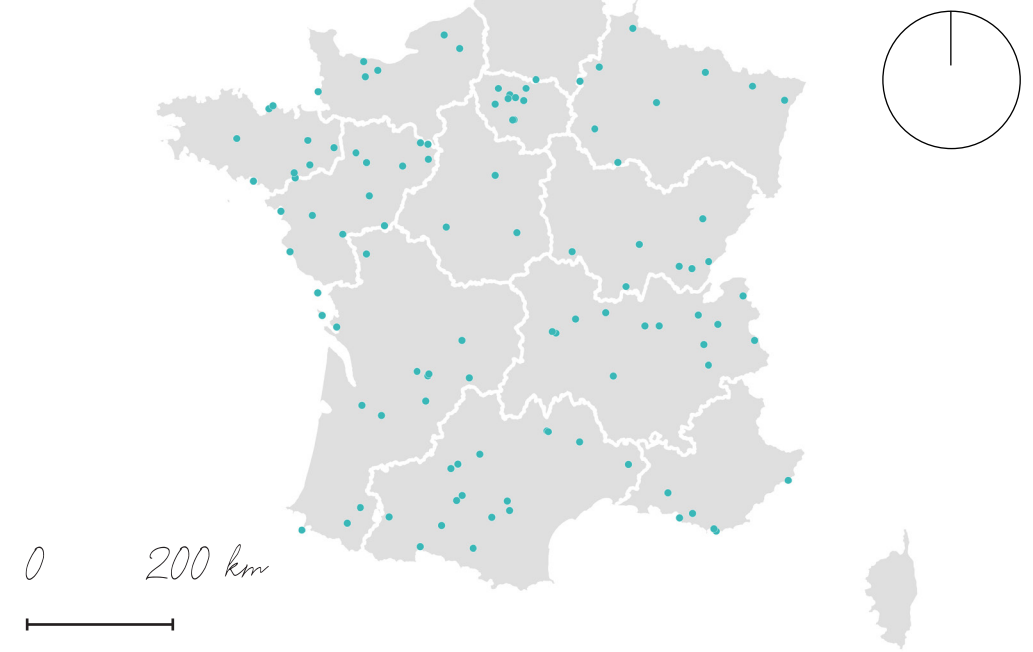
Les courses à pied de France métropolitaine en 2017 selon les équipes



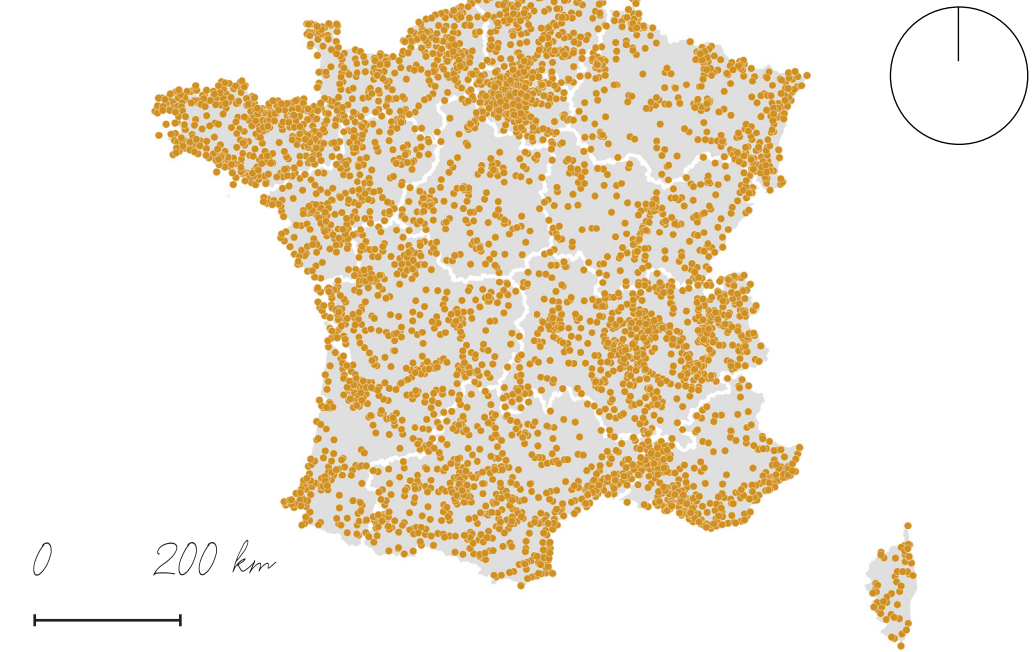
Légende

- Solo
- Relais

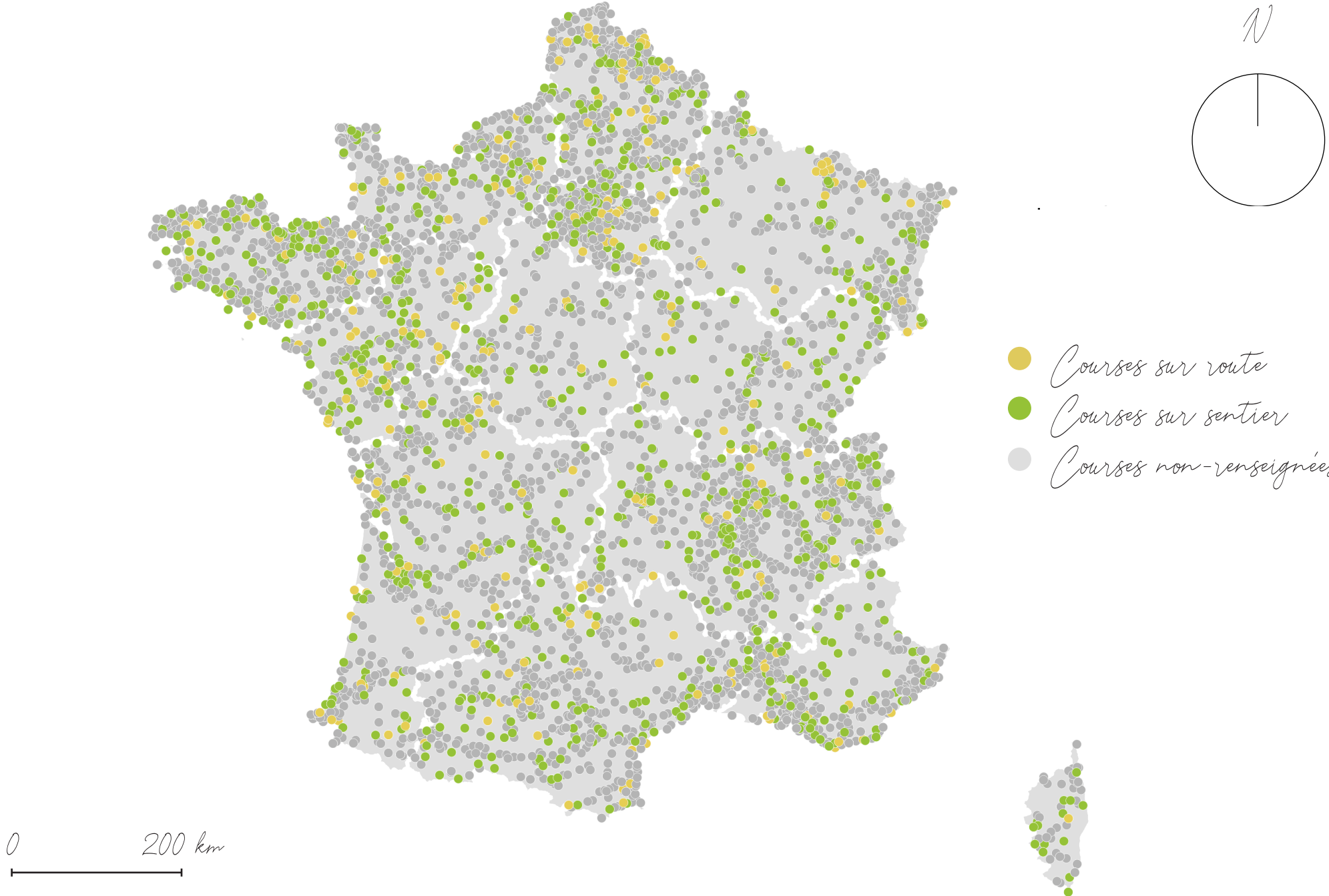
Les courses en équipe



Les courses solo



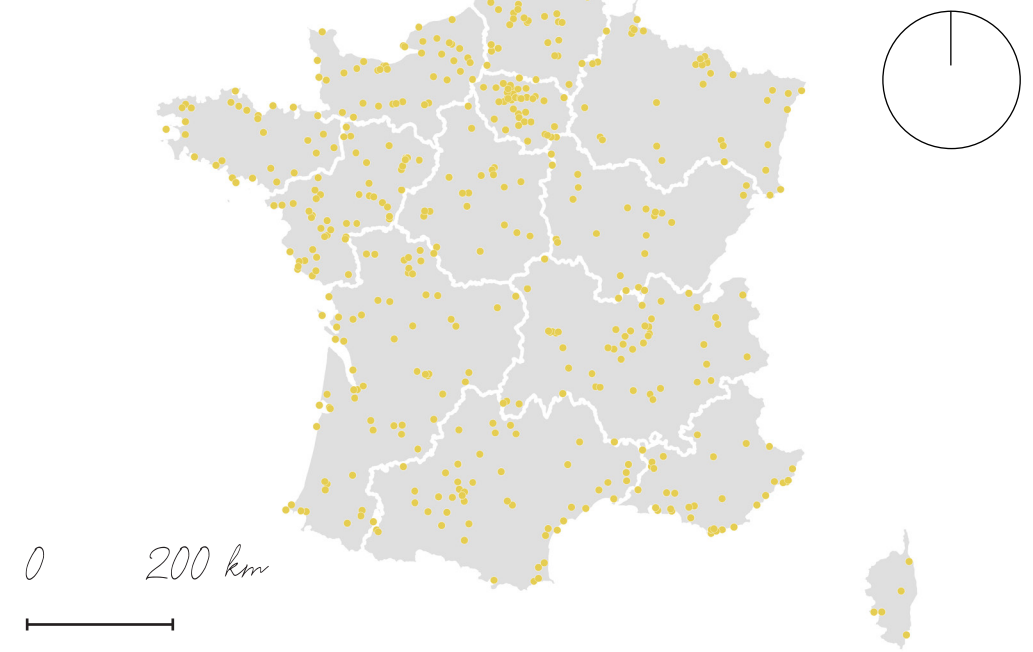
Les courses à pied de France métropolitaine en 2017 selon la distance



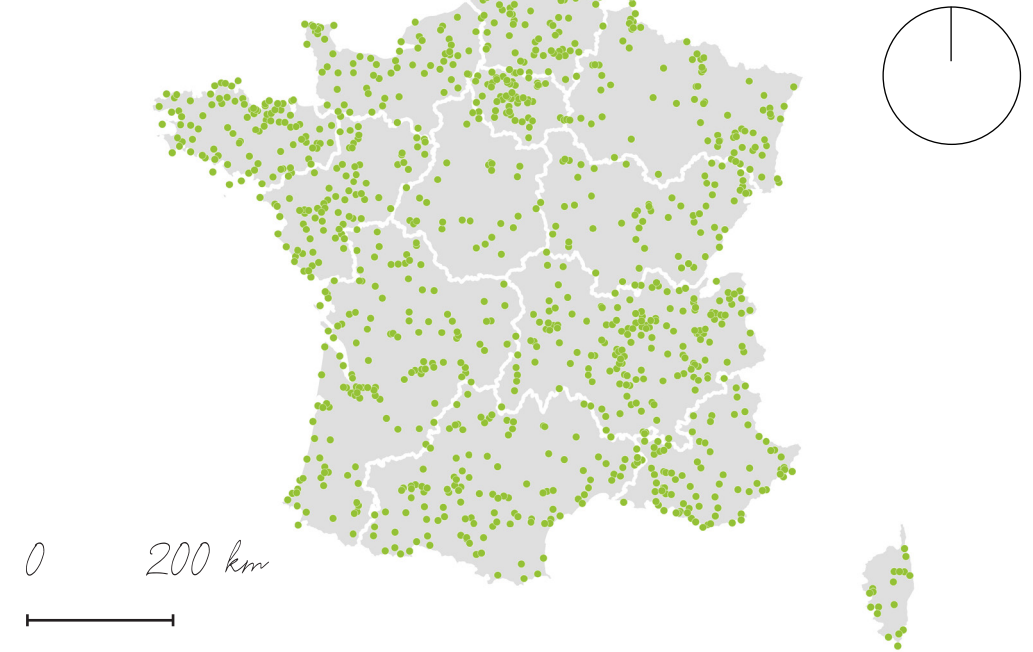
Légende

- Courses sur route
- Courses sur sentier
- Courses non-renseignées

Les courses sur route



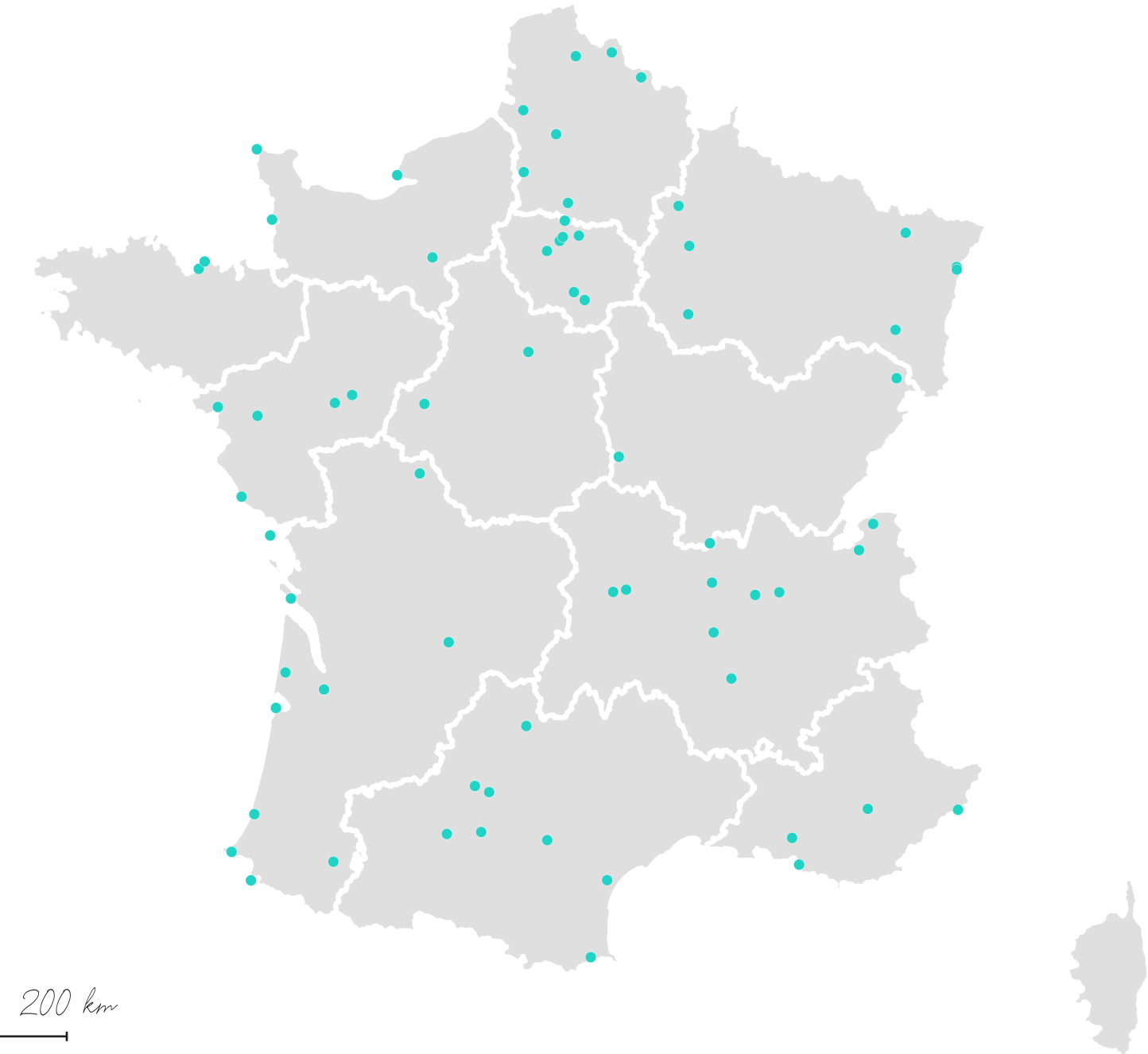
Les courses sur sentier



Les courses non-renseignées



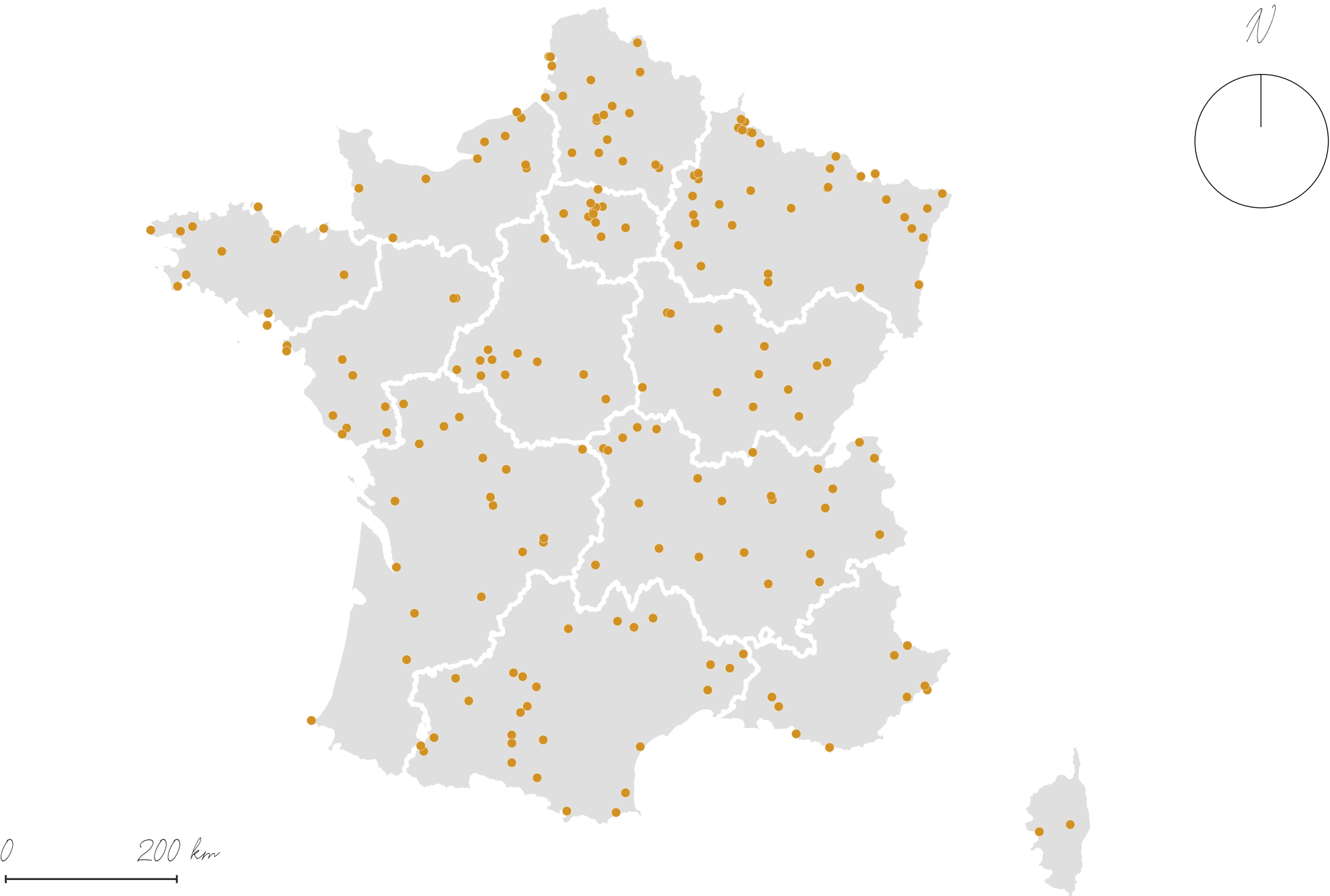
Les courses à pied féminines France métropolitaine en 2017



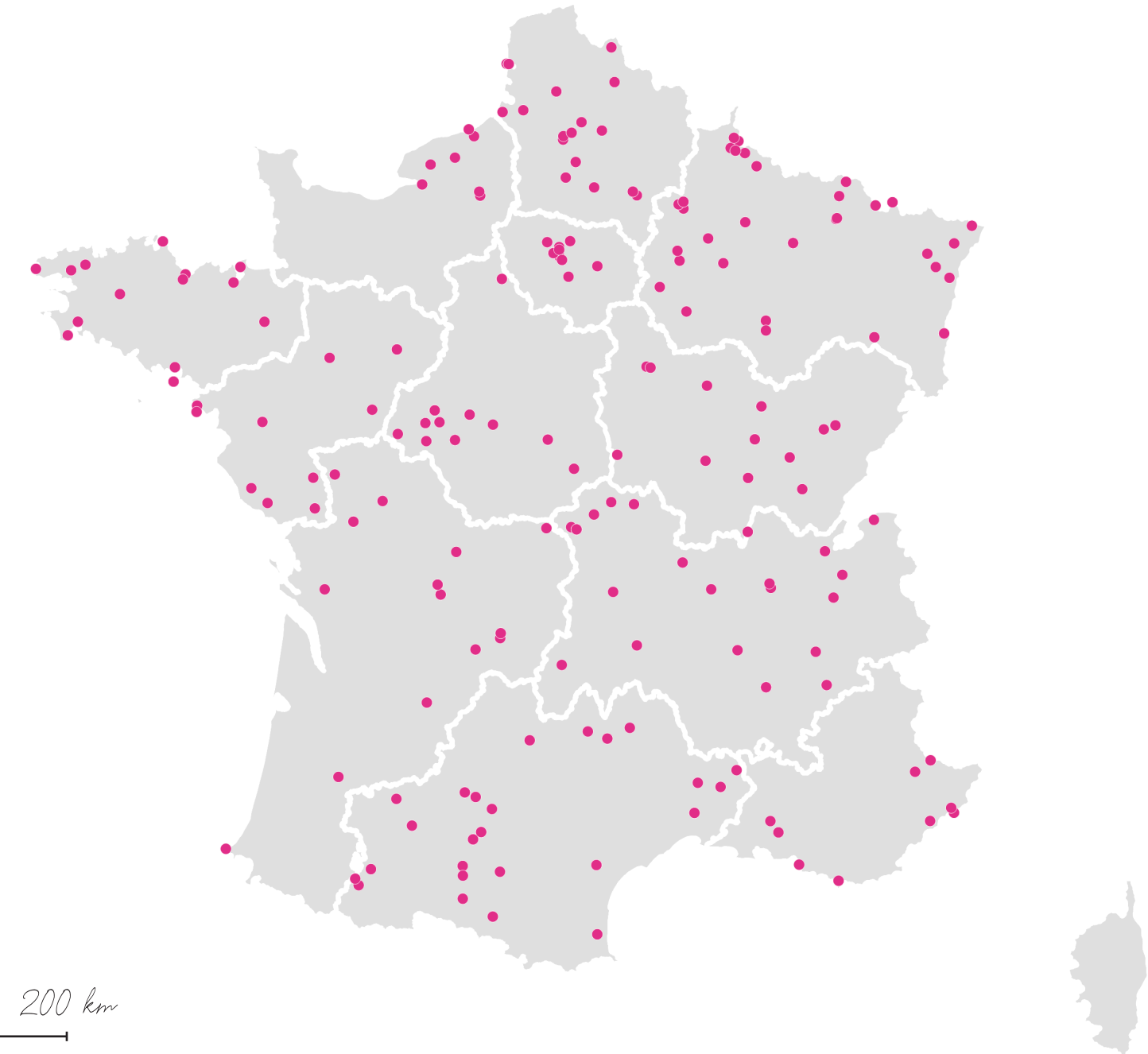
Les courses à pied festives France métropolitaine en 2017

Définition

Les courses à pied festives rassemblent des courses tels que les colors runes, muds days, corridas, etc.

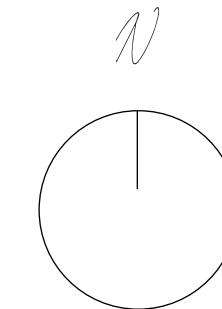
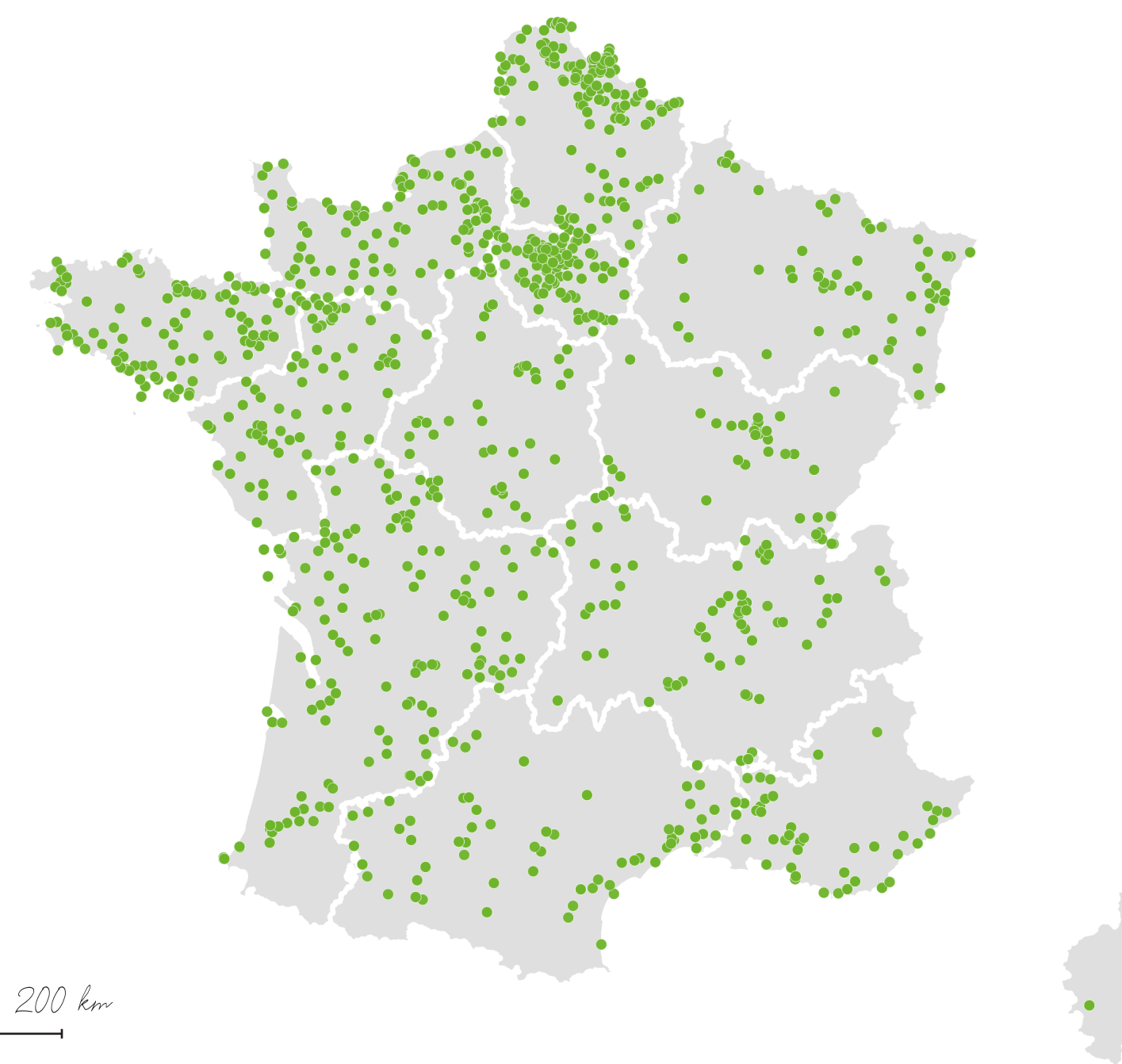


Les courses à pied « corridas » France métropolitaine en 2017

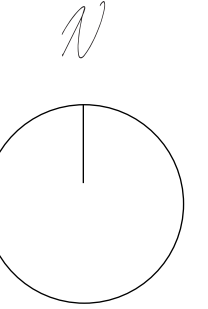


0 200 km

Les courses à pied « les foulées » France métropolitaine en 2017

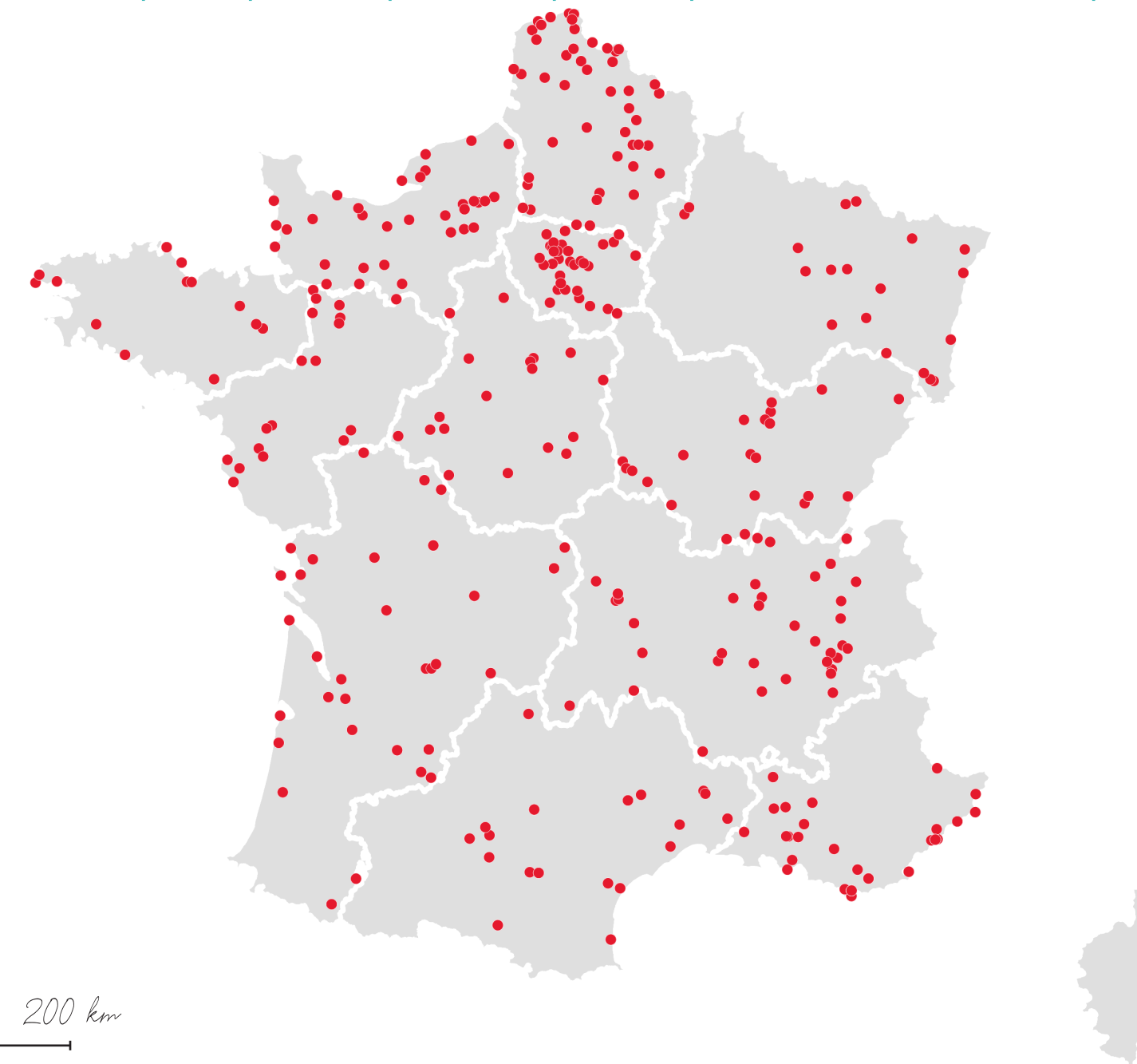


Les courses à pied nocturnes France métropolitaine en 2017

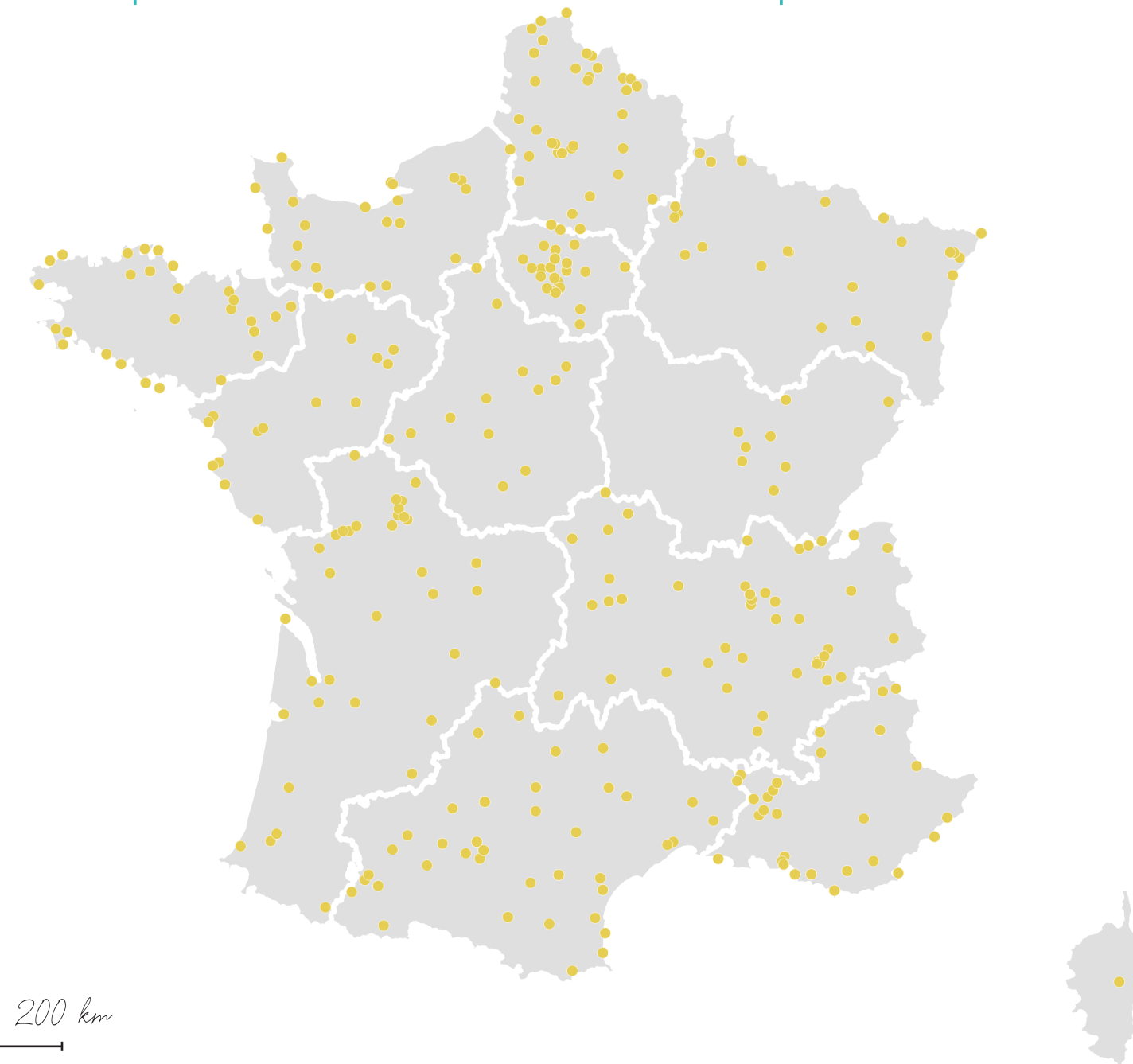


0 200 km

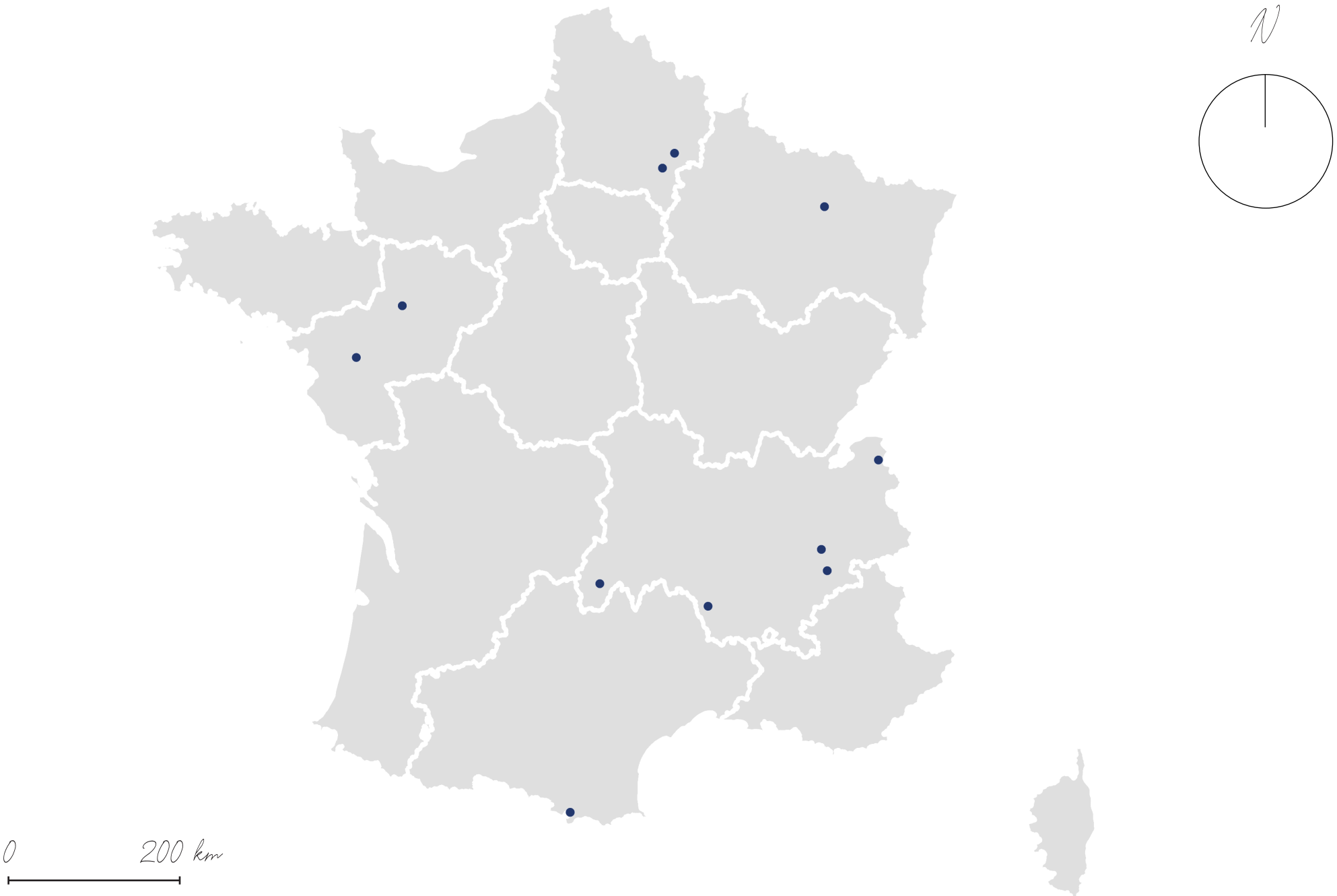
Les courses à pied participants spécifiques France métropolitaine en 2017



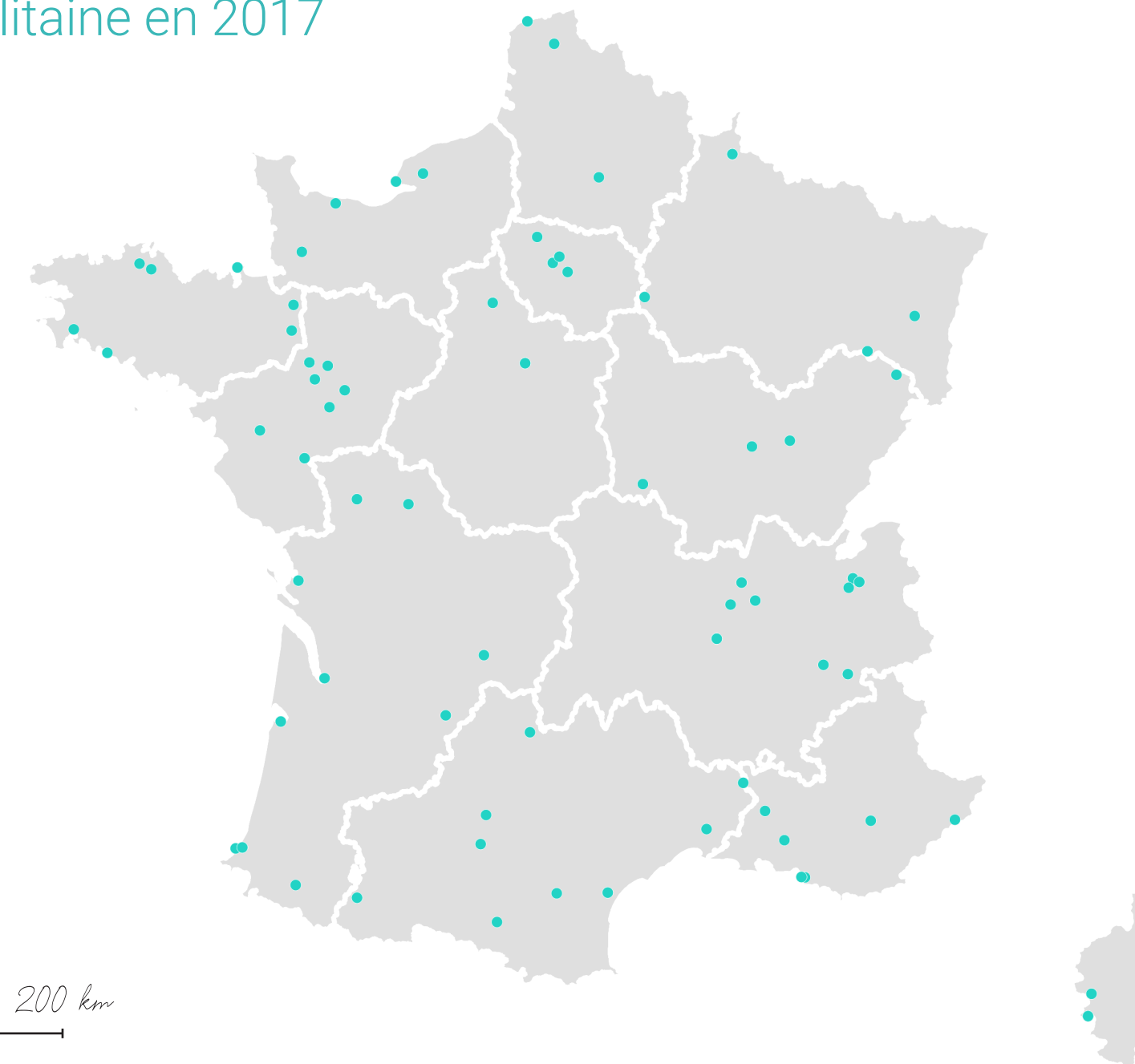
Les courses à pied caritatives France métropolitaine en 2017



Les courses à pied extrêmes France métropolitaine en 2017



Les courses à pied « trails urbains » participants spécifiques France métropolitaine en 2017



Pour plus d'informations :

Site web :

running-datalab.com

Responsable scientifique :

mathilde-plard@univ-nantes.fr

Responsable technique et graphique :

violaine.guichet@latelierdelespace.com

