

Quelle utilité pour les services de l'Etat?

- Réconcilier les données de la Gendarmerie nationale et de la Police nationale pour offrir aux préfets une vue d'ensemble de la délinquance et de la criminalité;
- Cartographier les infractions à l'échelle infracommunale (IRIS de l'INSEE)
 ;
- Fournir une analyse temporelle pour étudier les évolutions et identifier les tendances;
- Proposer une analyse socio-économique de la délinquance et de la criminalité fondée sur des calculs de corrélation rigoureux;
- Aider à la décision opérationnelle : permettre à la DDSP et au CORG d'optimiser la répartition des personnels dans l'espace et dans le temps ;
- Doter les préfectures, les DDSP et les CORG d'un **logiciel interactif**, intuitif et facile à mettre à jour, utilisable directement par les décideurs ou par leurs équipes sans compétence technique.

Données

_

Logiciel

- Données opérationnelles de la Police Nationale (ORUS) et de la Gendarmerie nationale (Infocentre);
- Données socio-économiques de l'INSEE ;
- Données d'équipement d'OpenStreetMap ;
- Programme codé en langage R avec l'interface Shiny (identique aux <u>applications du</u> <u>SSMSI</u> et donc <u>aisément déployable sur les</u> <u>serveurs du MININT</u>)

Nouvelles fonctionnalités

- Matrices de corrélations permettant de comparer l'intégralité des variables explicatives à la totalité des agrégats ;
- Modularité des indicateurs : ajout de nouvelles variables explicatives en un clic ;
- Cartographie des écarts aux droites de régression pour prioriser l'intervention des services;
- Cartographie des variables explicatives et graphes de corrélation entre les variables explicatives;
- Diversification des indicateurs socio-économiques ;
- Ajout des données d'équipement d'OpenStreetMap et des entreprises (fichier SIREN);
- Amélioration de l'ergonomie de l'application ;
- Ajout de fonctionnalités pour les séries temporelles ;
- Clarification du mode de réduction de la dimensionnalité des données (ACP).

Fonctionnalités en projet

- Corrélations intertemporelles (météo, vacances, week-end, etc.);
- Agrégation des infractions par NATINF;
- Ajout des données Auteurs/Victimes ;
- Ajout des données de déploiement des personnels ;
- Perfectionnement du modèle prédictif ;
- Diagnostic de qualité des données (nature des données non géocodées, ciblage des lacunes).

Prise en main du logiciel

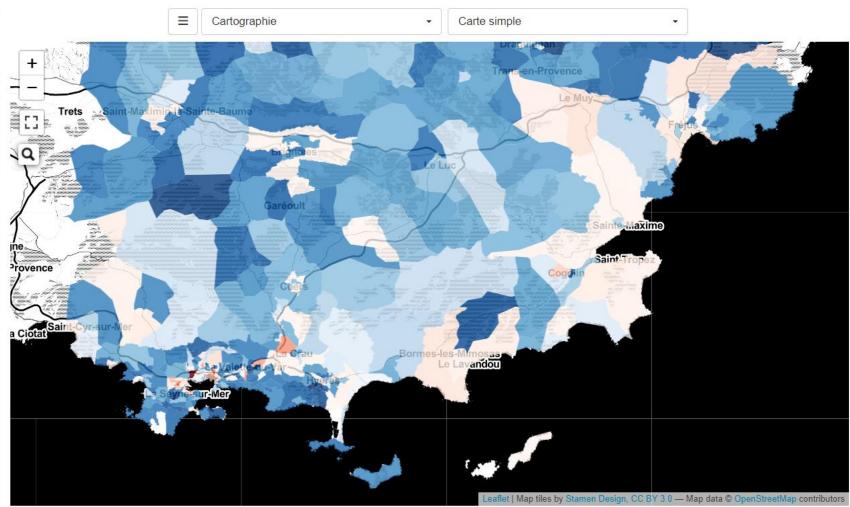
CriminoScope

Tableau de bord

Notice

Interface

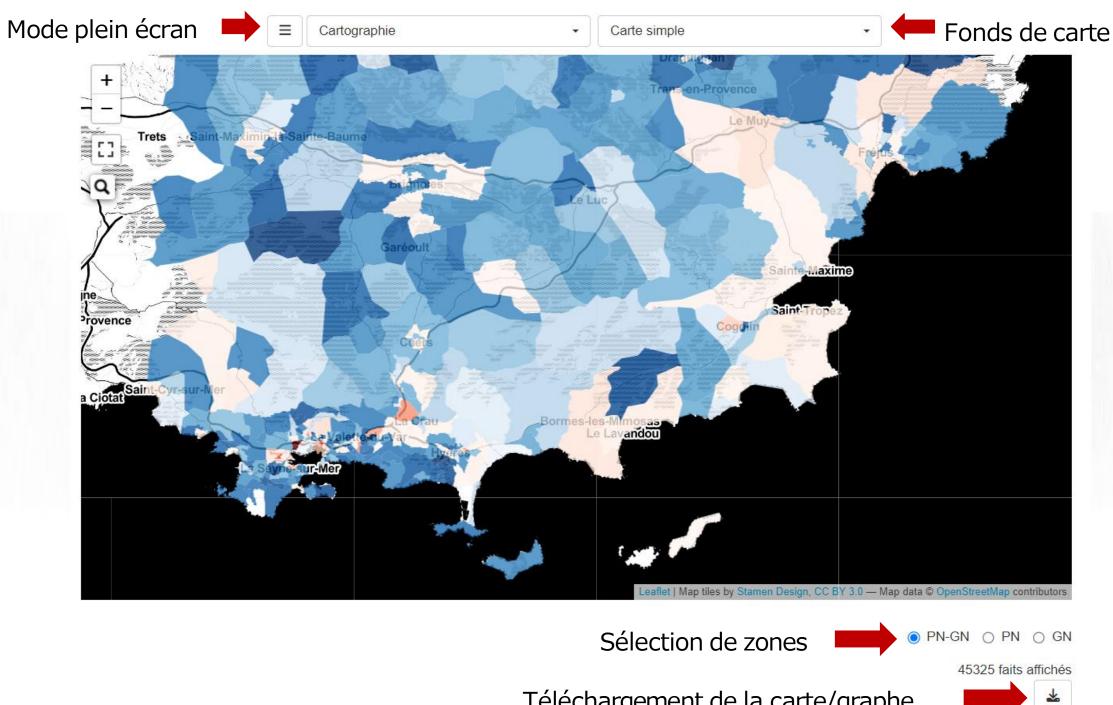


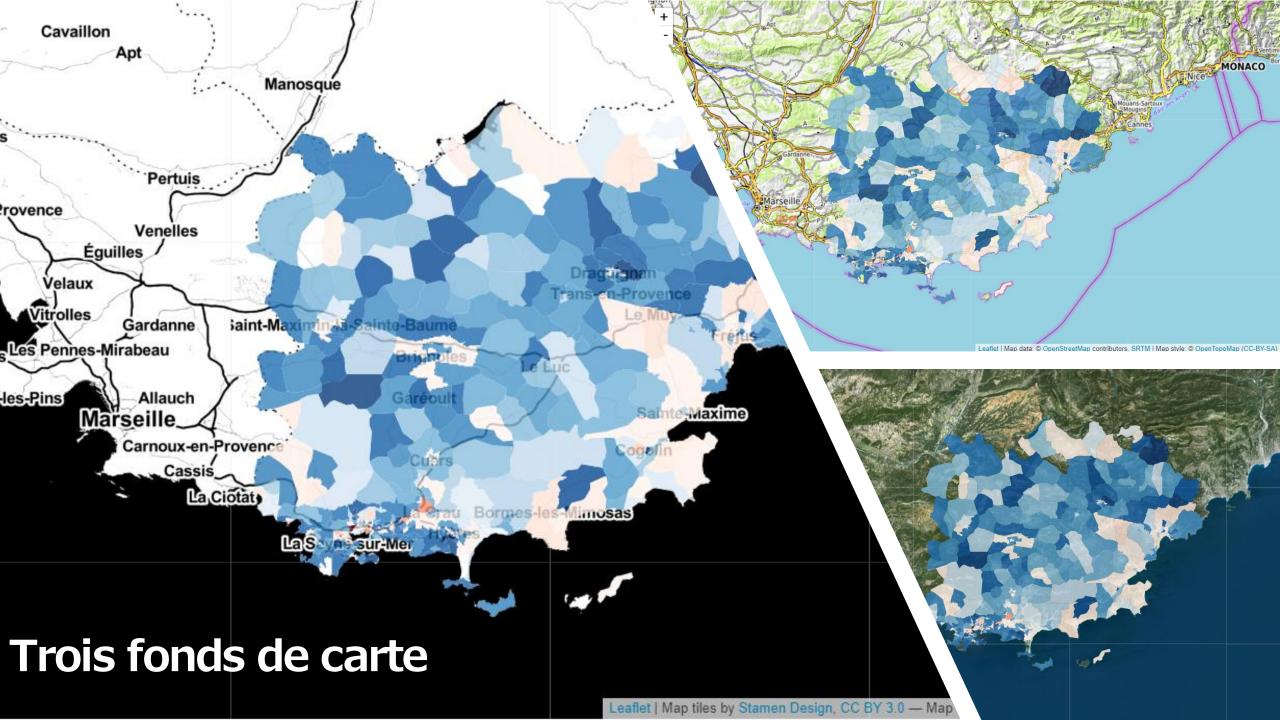


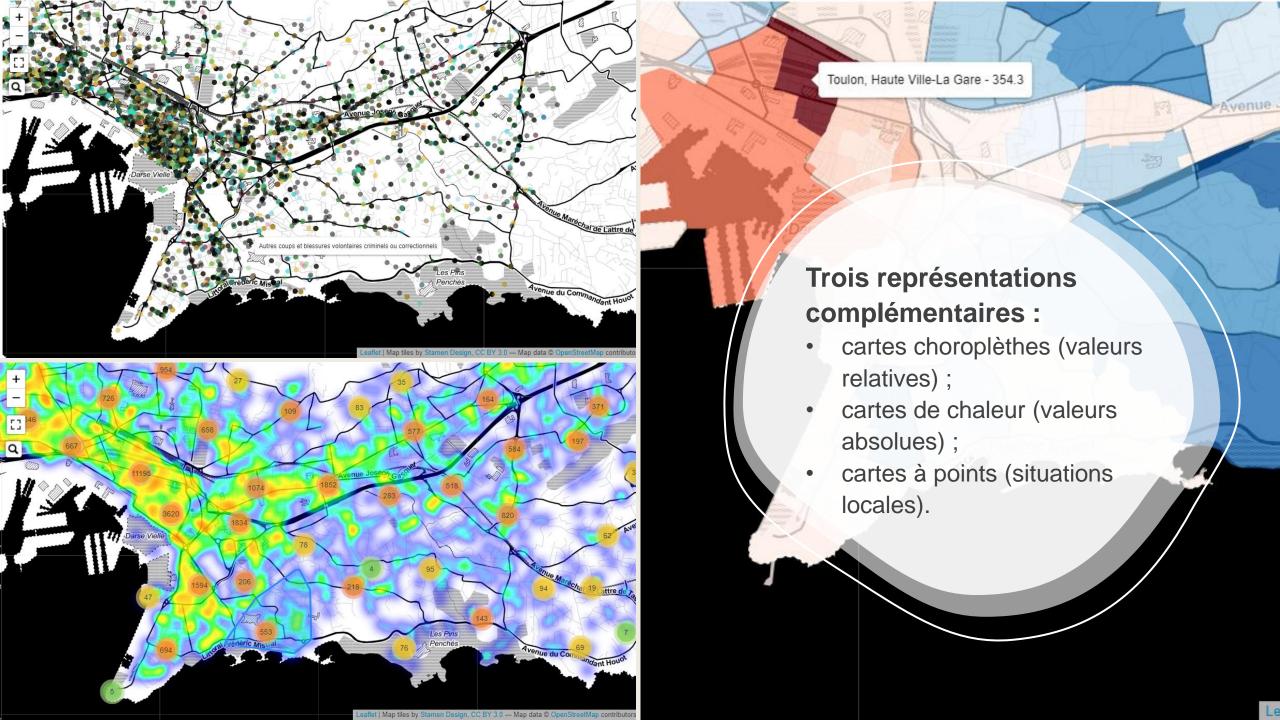


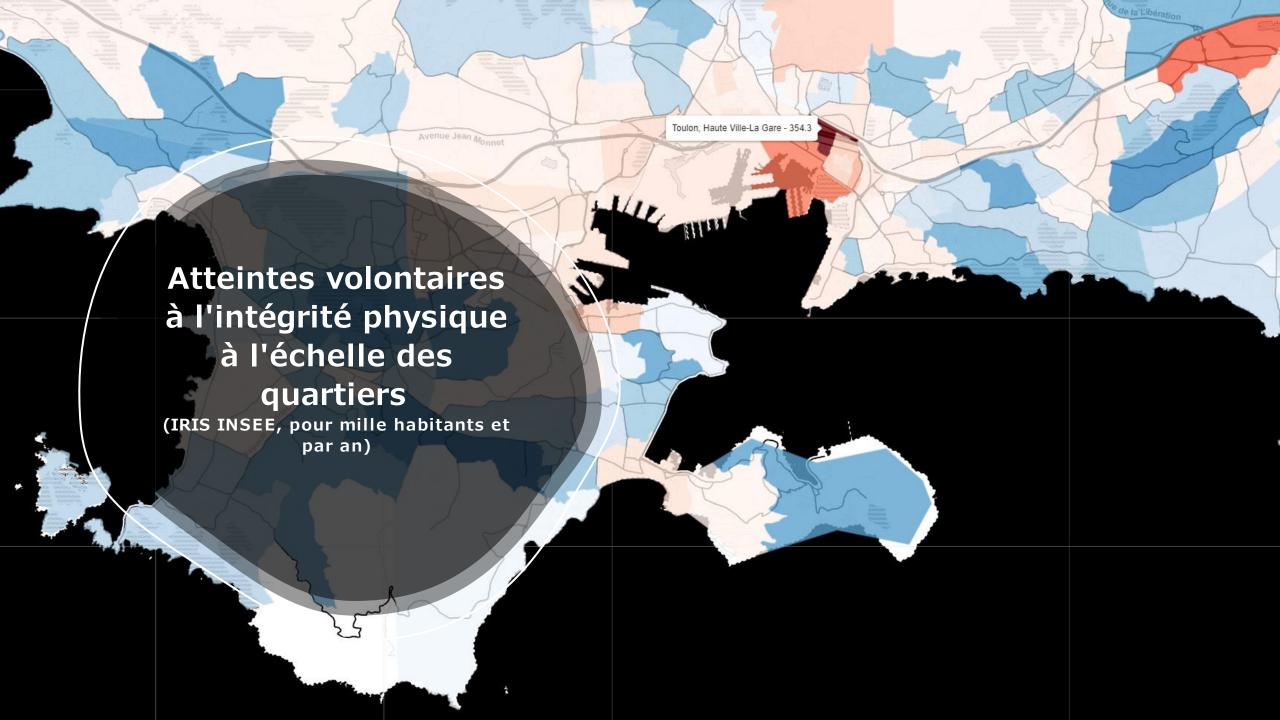
45325 faits affichés

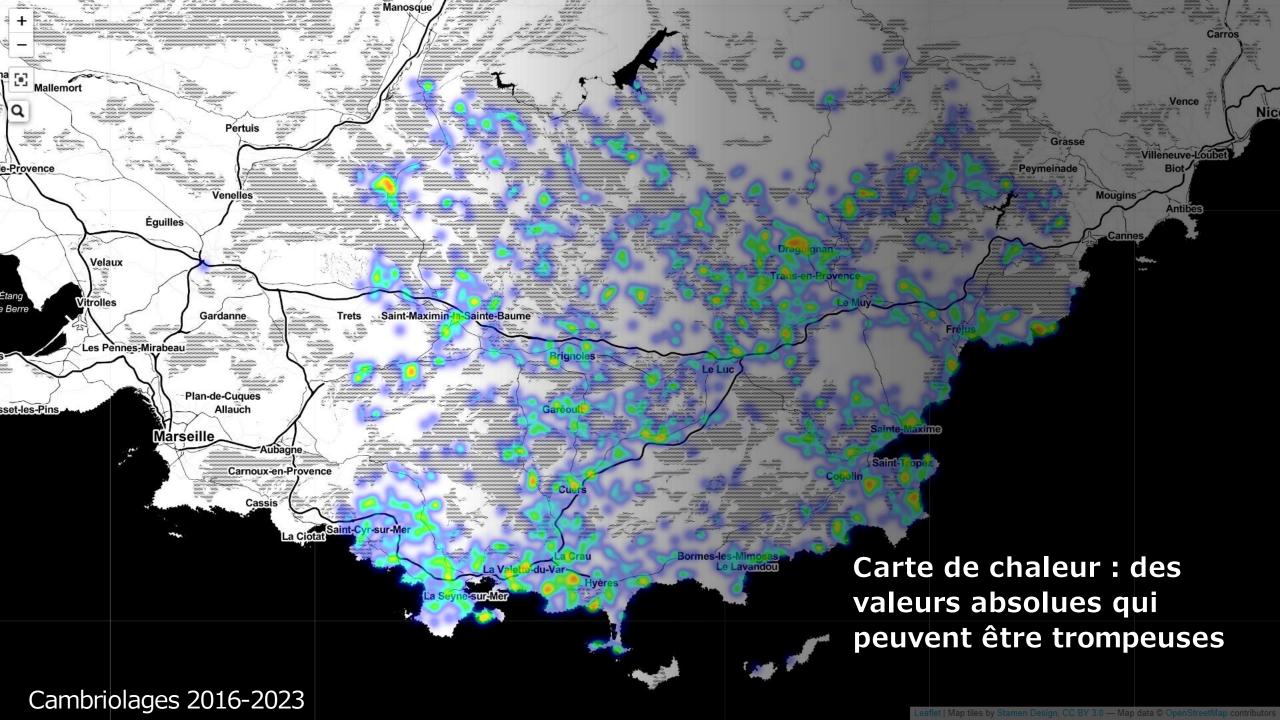










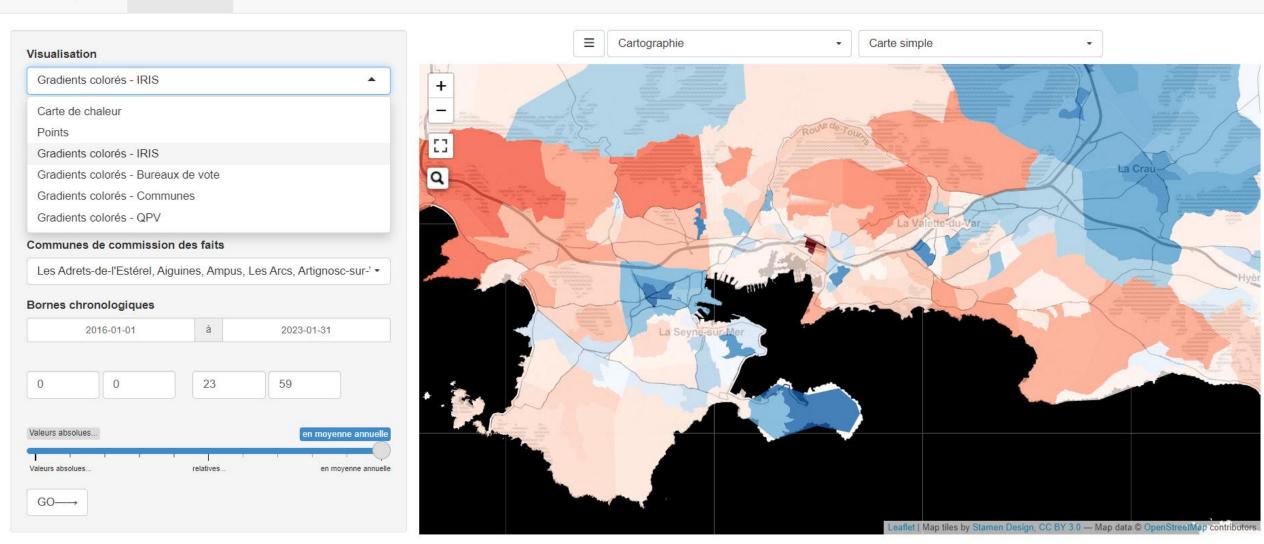


Valeurs relatives : rapporter le volume des infractions à la population (communes/quartiers/bureaux de vote/OPV)

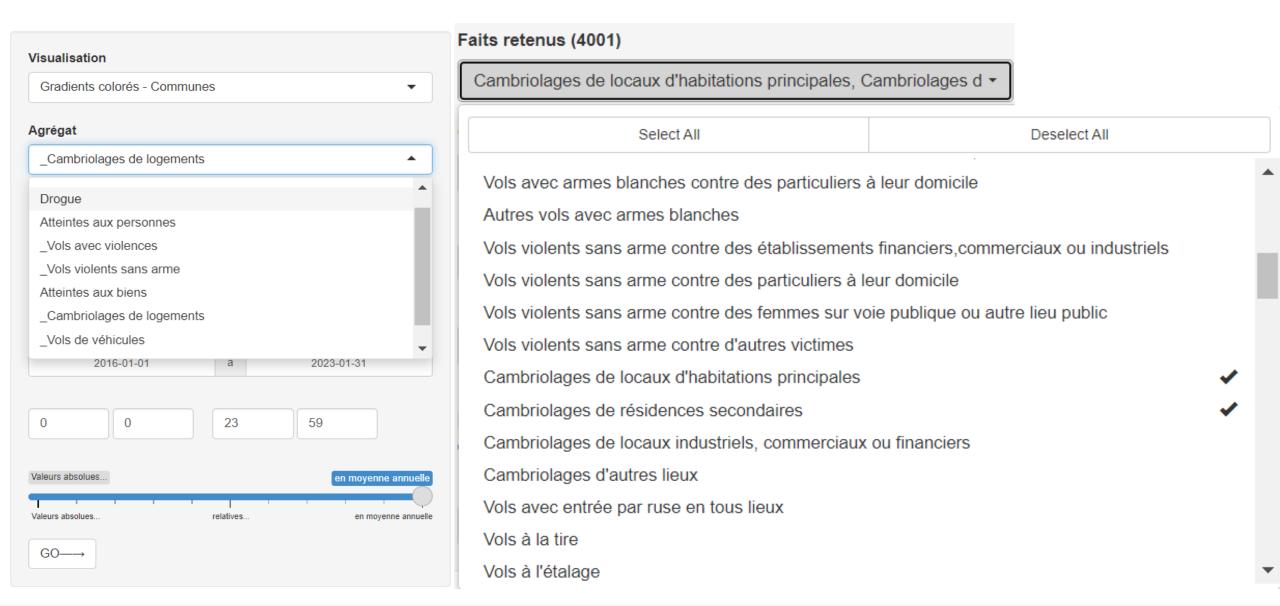
CriminoScope

Tableau de bord

Notice



Sélection des faits par index (4001) ou par agrégat

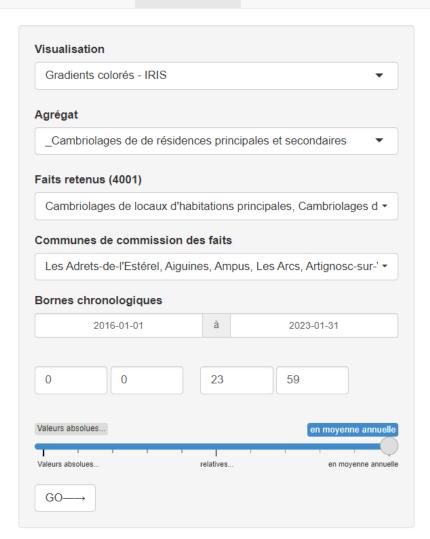


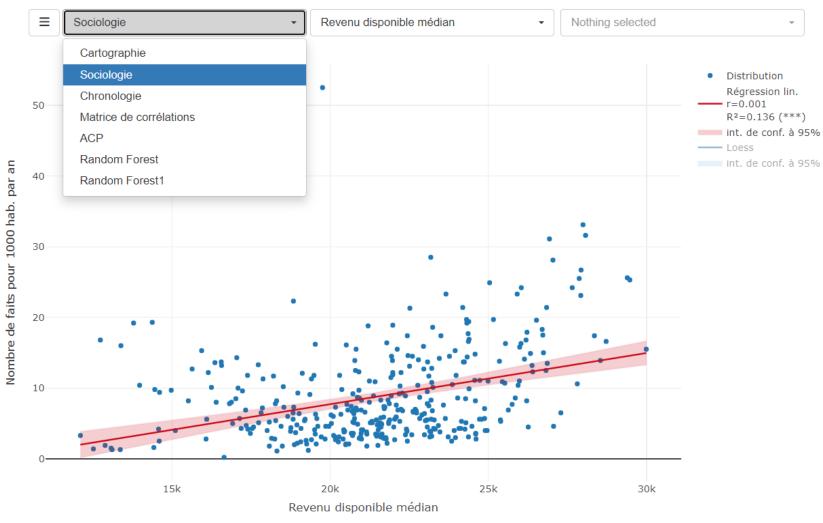
Analyse sociologique de la délinquance

CriminoScope

Tableau de bord

Notice





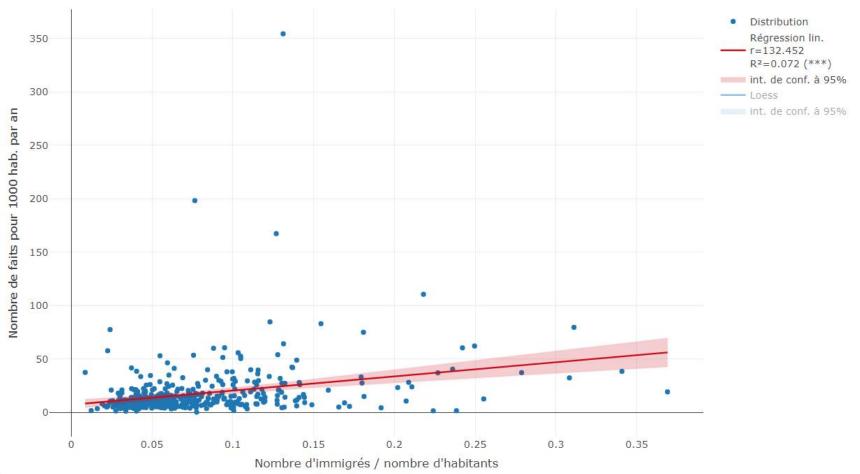
Identifier les corrélations entre délinquance et variables explicatives

CriminoScope Tableau de bord Notice Matrice de corrélations Nothing selected AB – Atteintes aux Biens/Nombre de banque Sélection NEG r=0.623 R2=0.474*** IAB - Atteintes aux Biens ADP - Délinguance de Proximité 364489 infractions Infractions suivies par le Minint AVIP - Atteintes Volontaires à l'Intégrité Physique _Autres vols simples au préjudice de particuliers Vols liés à l'automobile et aux deux roues à moteur _Cambriolages _Violences physiques non crapuleuses Cambriolages de de résidences principales et secondaires Vols à la roulotte et vols d'accessoires sur véhicules immatriculés IRAS - Infractions Révélées par l'Action des Services Indicateur des escroqueries et infractions économiques et financières Vols de véhicules _Destructions et dégradations de biens Infractions à la législation sur les stupéfiants _Destructions et dégradations (sauf incendies et attentats) _Violences physiques crapuleuses _Vols avec violence Minint _Autres vols avec violences sans arme à feu Vols avec violence _Vols violents sans arme Vols à la tire Nombre d'hab. Plus de 65 ans Nombre dhab. O-19 ans Nombre de résidences secondair Nombre d'étrangers Nombre d'immigrés Nombre d'hab. 18-24 ans Nombre d'hab. 20-64 ans Nombre d'hab. masculins Nombre de pièces en Rp Nombre d'hab. féminins Nombre de banques

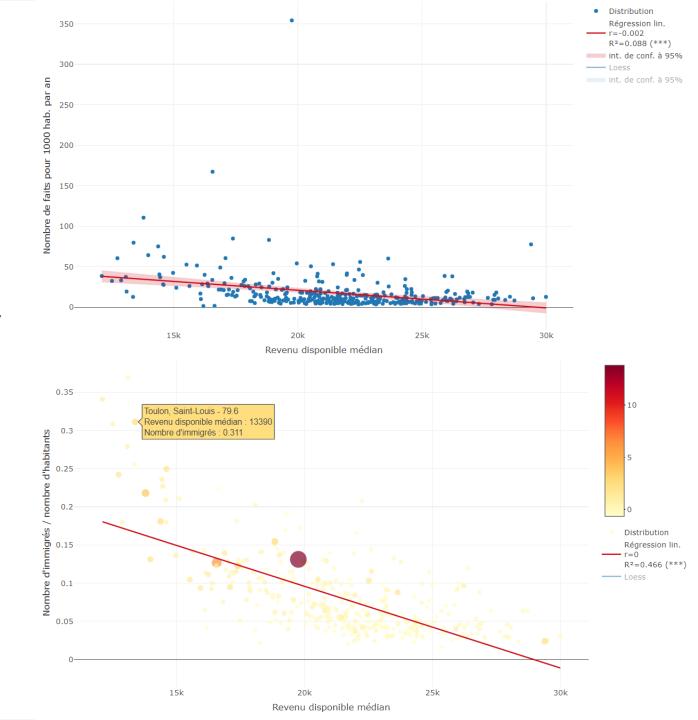
Le taux d'atteintes aux biens par habitant et le nombre de banqués sont positivement corrélés à l'échelle de l'IRIS. Cette corrélation est forte et significative (R²=47%)

Etablir des corrélations

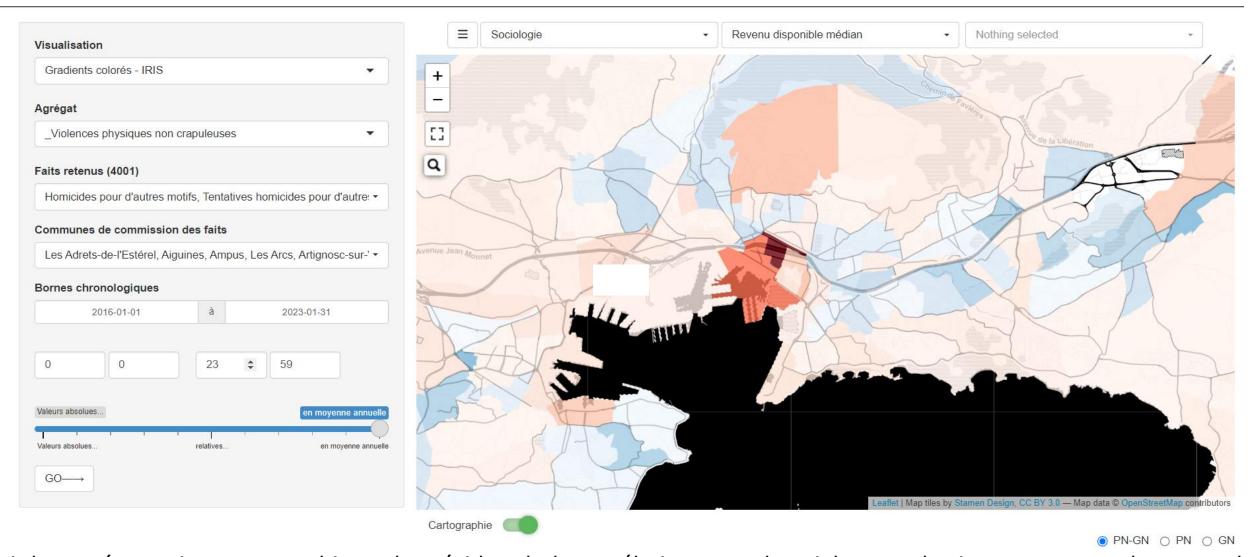
Une fois les corrélations identifiées, on peut les visualiser dans l'onglet "Sociologie". Ici, corrélation positive et significative (***) entre le ratio atteintes aux personnes/hab et le taux d'immigrés dans la population des IRIS. Le quartier de la Gabelle à Fréjus a le taux d'immigrés/hab le plus élevé du département, mais son taux de délinquance est inférieur à la tendance décrite par les données. Autrement dit, au vu de cet indicateur sociologique, ce quartier est peu préoccupant.



Ici, une corrélation négative et significative entre le taux d'atteintes aux personnes et le revenu par habitant. Pauvreté et immigration sont des covariants à l'échelle des quartiers. Le logiciel n'indique pas de causalité, mais uniquement des corrélations.



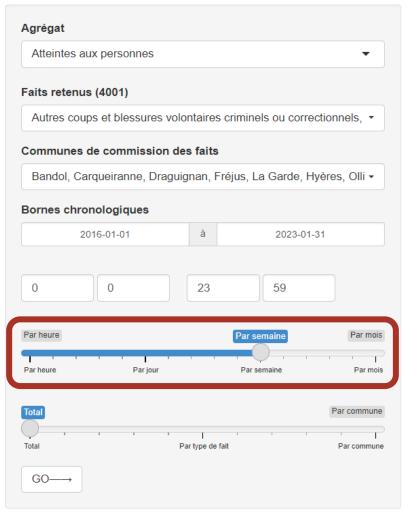
Cartographier les résidus pour prioriser l'intervention

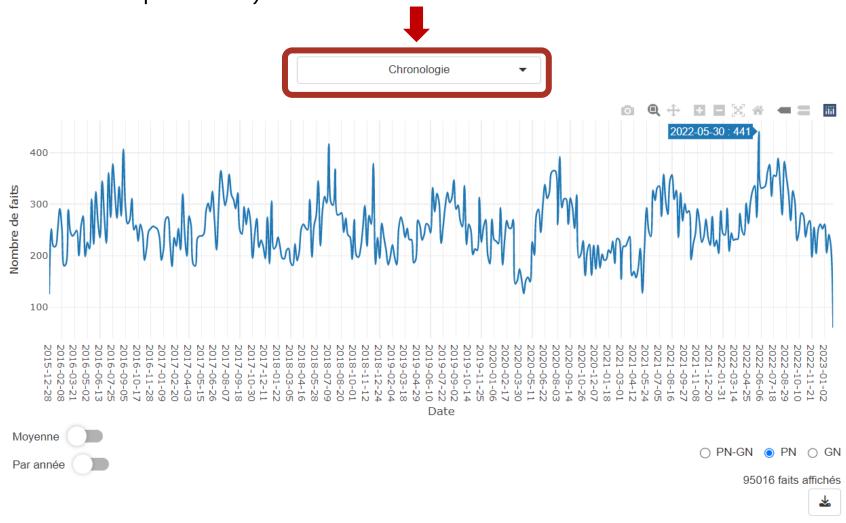


Ici, la représentation cartographique des résidus de la corrélation entre les violences physiques non crapuleuses et le revenu par habitant (écart à la droite de régression). Les quartiers "anormalement violents" sont représentés en rouge, les quartiers "anormalement calmes" en bleu.

Séries temporelles

Evolution du nombre de faits au cours du temps (choix de l'échelle temporelle, sélection des communes et des faits retenus dans l'analyse – ici les atteintes aux personnes).





Moyennes hebdomadaires

La semaine 28 est, en moyenne sur la période 2016-2023, la semaine comptant le plus d'infractions suivies par le ministère en zone Police nationale.

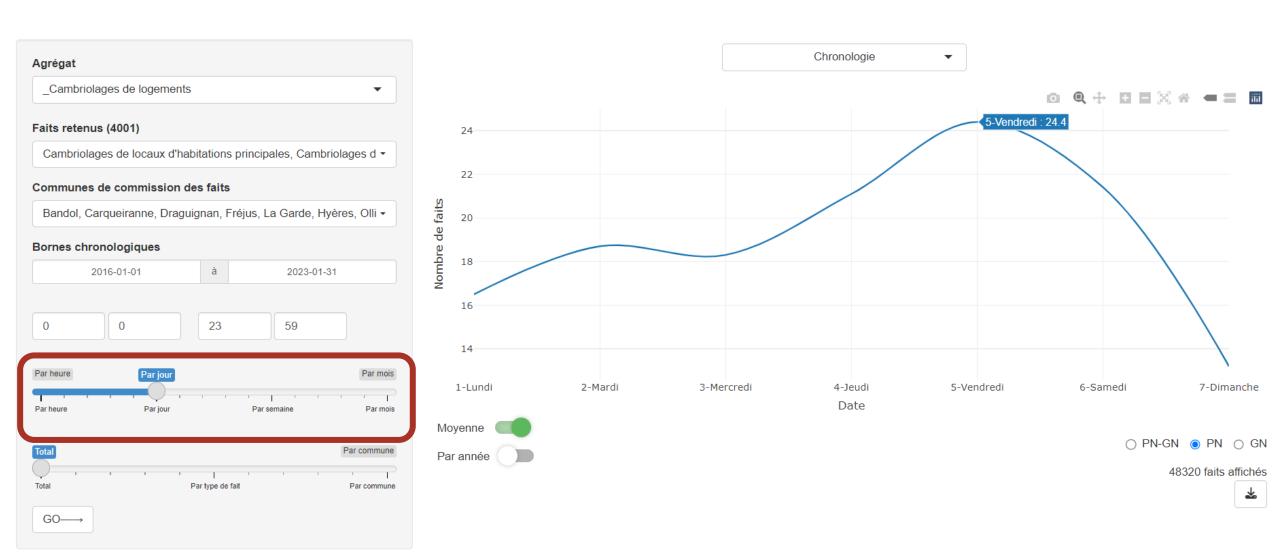


50

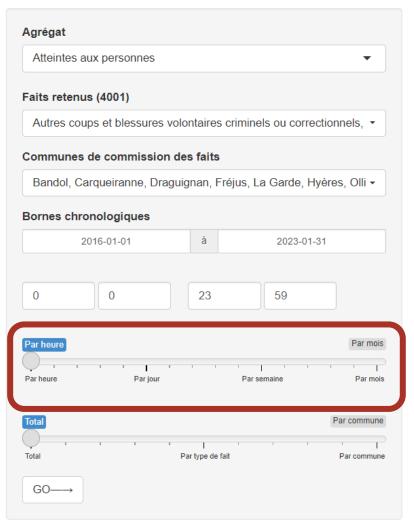
193132 faits affichés

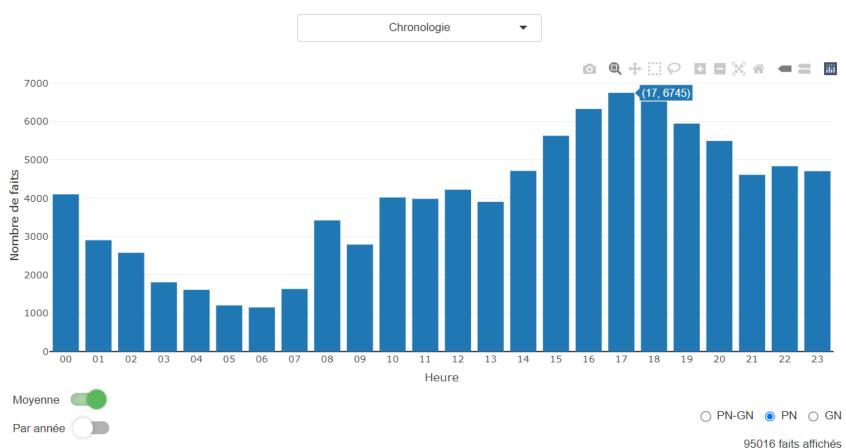
Moyennes quotidiennes

Le vendredi est, en moyenne sur la période 2016-2023, le jour de la semaine où le nombre de cambriolages de logement en zone Police nationale est le plus élevé (24,4 faits enregistrés).



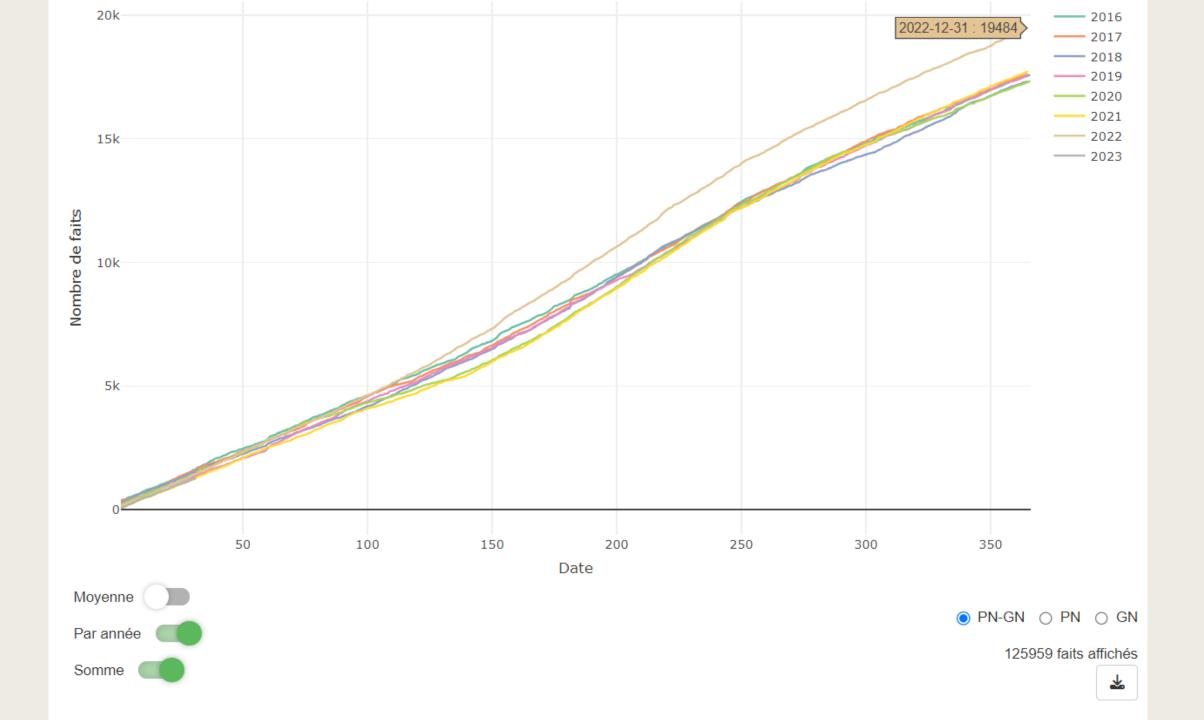
Moyennes horaire



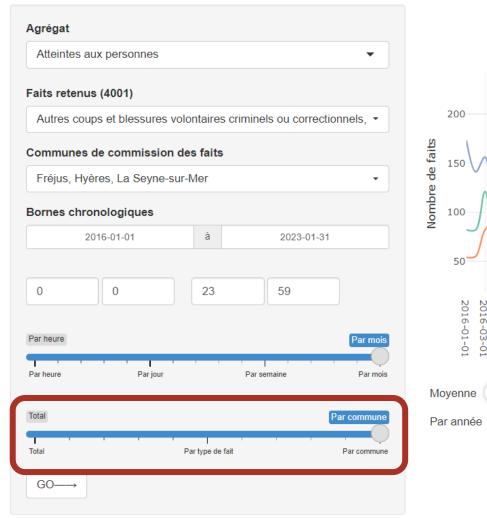


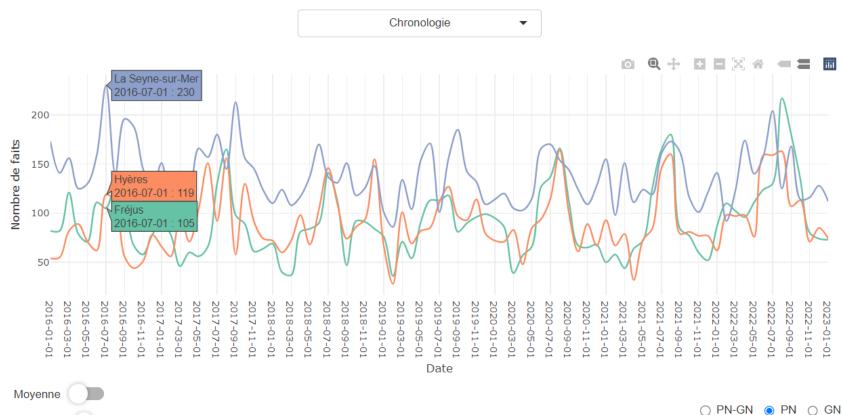
Comparaisons annuelles





Comparaisons entre communes





27213 faits affichés

Comparaisons entre index

