



Approche spatiale des usages de drogues à 17 ans : expérimentation d'une « géolocalisation » à l'échelle communale dans l'enquête nationale ESCAPAD 2017





ESCAPAD 2017

- Neuvième enquête ESCAPAD (1^{ère} enquête en 2000)
- Enquête déclarative auto-administrée à l'occasion de la Journée défense et citoyenneté (JDC)
- Echantillon de 46 000 jeunes Français âgés de 17 ans dont 39 115 interrogés en métropole
- Durée de 20 minutes

Enquête ESCAPAD 2017

Enquête sur la santé, les consommations d'alcool, de tabac et d'autres drogues et les modes de vie

Bonjour, cette enquête est proposée à 40 000 appelés à la Journée défense citoyenneté (JDC), dans l'ensemble des centres du territoire français, et porte sur votre santé.

Sa réussite dépend de vous. Le questionnaire est confidentiel et anonyme, vous pouvez donc y répondre en toute confiance, mais vous devez le faire de manière sincère pour ne pas fausser les résultats. Il n'est pas fait pour contrôler vos connaissances ou vous juger. Il vise à mieux comprendre les habitudes des jeunes en général et à recueillir des informations indispensables pour améliorer la prévention en matière de santé et mieux répondre à vos attentes.

Consignes de remplissage

Pour répondre aux questions, il vous suffit de faire une croix comme ceci : .
Si vous vous êtes trompé(e), noircissez complètement la case erronée et cochez la bonne .
Lorsque les cases sont rondes , vous pouvez cocher plusieurs réponses.
Lorsque vous voyez ce signe : | _____ |, écrivez votre réponse.

Si vous avez des difficultés pour répondre à une question, vous pouvez également demander de l'aide à la personne qui vous a présenté ce questionnaire. Vous pouvez par ailleurs l'indiquer à la fin du questionnaire pour que nous puissions prendre en compte votre remarque.

Merci.

En application de la loi n°51-711 du 7 juin 1951, les réponses à ce questionnaire sont protégées par le secret statistique et destinées à l'OFDT.
La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'applique aux réponses faites à la présente enquête.





Collecte d'informations géographiques

2011 **06.** Dans quel département vivez-vous ? (par exemple : 75 pour Paris, 974 pour la Réunion) |_|_|_|

07. Dans quel département vivez-vous ? (par exemple : 75 pour Paris, 974 pour la Réunion) |_|_|_|

2014 07A. Précisez votre code postal, si vous le connaissez (par exemple : 18000 si vous habitez Bourges) |_|_|_|_|_|

07B. Diriez-vous que vous habitez dans...

- 1 Une zone urbaine (ville ou banlieue) 2 une zone rurale (village ou campagne) 3 Je ne sais pas
-

07. Dans quel département vivez-vous ? (par exemple : 75 pour Paris, 974 pour la Réunion) |_|_|_|

Les deux questions suivantes nous permettent d'étudier la santé des jeunes selon des grands ensembles de territoire de nature très différente, comme par exemple les grandes villes françaises ou les espaces ruraux.

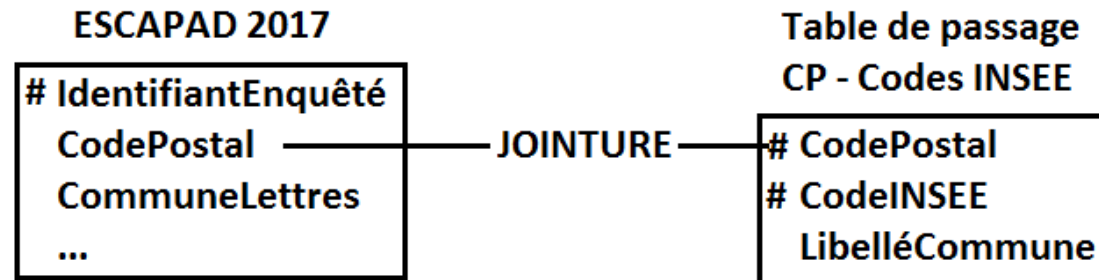
2017 07A. Précisez votre code postal, si vous le connaissez : |_|_|_|_|_| (par exemple : 18000 si vous habitez Bourges)

07B. Précisez le nom de votre commune (ville ou village) de résidence : |_____|
(celle correspondant à votre code postal ; par exemple : Bourges)





Géolocalisation : du code postal au code INSEE



Sur 39 115 jeunes vivant en France Métropolitaine :

- 37 837 ont renseigné CP et commune en toutes lettres
 - 1011 seulement l'une de ces deux informations
 - 267 aucune de ces deux informations
- Attribution d'un code INSEE effectuée pour 38 421 individus (98,2%)
- par « recherche approximative » (Fuzzy matching) de la commune déclarée en toutes lettres dans la liste des communes potentielles
 - Par recherche manuelle pour tous les cas litigieux, souvent dus à des erreurs de saisie de la commune en toutes lettres





Géolocalisation : du code INSEE au zonage en 4 « tailles d'unité urbaine »

- La répartition de l'échantillon par population de l'unité urbaine de résidence est désormais cohérente vis-à-vis du recensement

<u>Taille de l'agglomération</u>	Echantillon ESCAPAD 2014	Echantillon ESCAPAD 2017	Pop 17 ans révolus, RP2014
Rural	9,6%	22,5%	21,7%
2000-19999 habitants	26,1%	18,1%	17,6%
20000-199999 habitants	22,2%	19,5%	21,5%
200000 habitants et +	42,2%	39,9%	39,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

- Cette dimension semble pertinente pour l'analyse des usages de substances

	Rural	2 000 à 19 999 hab.	20 000 à 199 999 hab.	200 000 hab. et +
Tabac quotidien	26,7	27,7	26,5	21,8
Alcool régulier	10,3	10	7,8	6,7
Cannabis régulier	5,8	8	7,8	6,9





Application : étude comparée des agglomérations de plus de 200 000 habitants

TUU	Agglomération	effectif	Tabac quotidien	Alcool régulier	Cannabis régulier
00851	Paris	5691	18 %	5 %	6 %
00759	Aix-Marseille	1090	24 %	5 %	8 %
00758	Lyon	792	26 %	9 %	9 %
06701	Nice	496	26 %	8 %	6 %
59702	Lille-Tourcoing	486	21 %	9 %	5 %
33701	Bordeaux	466	31 %	10 %	10 %
31701	Toulouse	446	23 %	7 %	8 %
44701	Nantes	404	26 %	7 %	7 %
00756	Douais-Lens	374	23 %	5 %	6 %
00757	Toulon	360	22 %	8 %	7 %
38701	Grenoble	312	25 %	5 %	6 %
00754	Avignon	277	31 %	11 %	11 %
59701	Valenciennes	274	22 %	7 %	5 %
34701	Montpellier	244	22 %	8 %	8 %
00752	Béthune	241	28 %	11 %	5 %
35701	Rennes	238	24 %	7 %	12 %
00755	Rouen	221	20 %	7 %	6 %
37701	Tours	217	27 %	7 %	9 %
00753	Saint-Etienne	213	27 %	7 %	6 %
Ensemble agglomérations de plus de habitants		200 000	21,8%	6,7%	6,9%

Tests du chi2 : bleu= inférieur à la moyenne, rouge=supérieur à la moyenne, gris = non significatif (p>0,05)

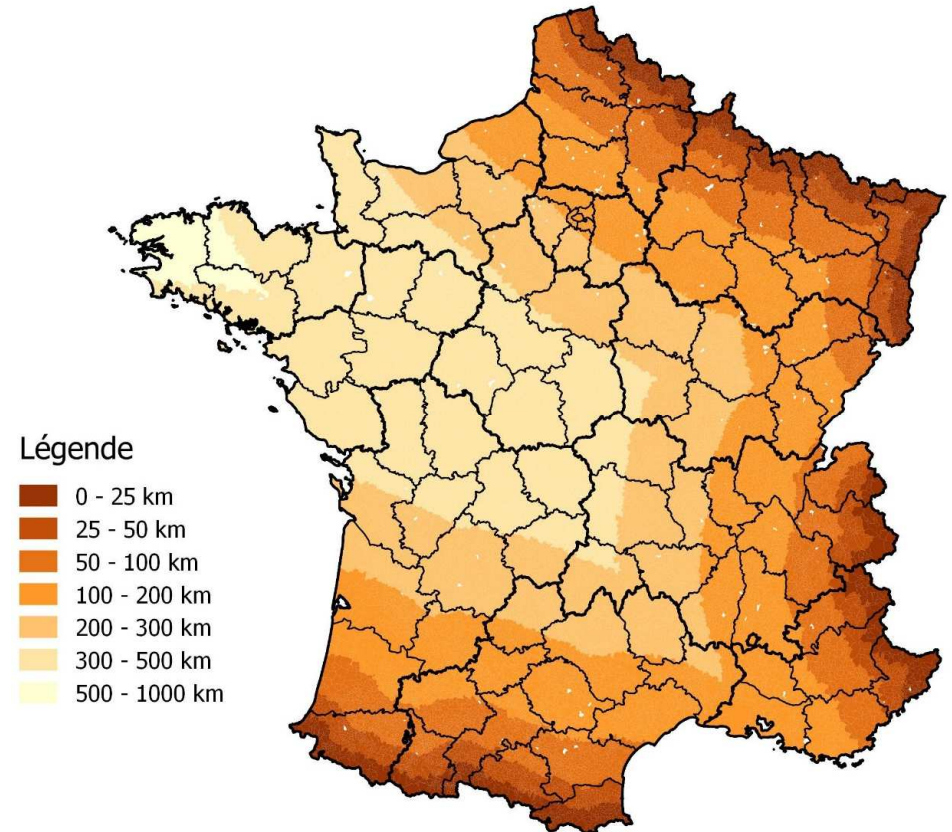




Géolocalisation : du Code INSEE aux isodistances

- La géolocalisation à échelle communale permet d'apparier la base ESCAPAD avec des données géographiques
- A partir des coordonnées GPS du centre de gravité des communes, on peut calculer des « distances à vol d'oiseau » entre elles et créer ainsi des espaces indépendants du maillage administratif habituel (régions, départements...)
- Application pour les mesures d'accessibilité : quel lien existe-t-il entre la fréquence d'achat de produits du tabac dans un pays limitrophe de la France et la distance entre le domicile et la frontière la plus proche ?

Carte : distance minimale à vol d'oiseau entre les communes et la frontière la plus proche avec un pays où le tabac est moins cher qu'en France





Application : l'achat transfrontalier de cigarettes

Part des fumeurs quotidiens de 17 ans ayant effectué au moins 6 achats de cigarettes dans un pays frontalier (Belgique, Luxembourg, Allemagne, Italie, Monaco, Andorre, Espagne) au cours de l'année selon la distance entre le domicile et la frontière la plus proche
(ensemble des fumeurs quotidiens de 17 ans : 12,9%)

Seuil de distance	Distance > Seuil	Distance < Seuil	Chi2
25 km	12%	30%	***
50 km	10%	29%	***
100 km	9%	28%	***
200 km	7%	17%	***





Perspectives

- Possibilité de mener des études à échelle infra-régionale :
 - Dans des territoires « administratifs » (arrondissements départementaux, communautés de communes)
 - Dans des territoires créés par classification sur des critères socio-économiques (bassins de vie)
- Analyses multi-niveaux : indépendamment des caractéristiques individuelles, des caractéristiques des communes ou bassins de vie peuvent jouer un rôle sur les usages de substances
 - Sur le plan socio-économique (revenu médian, taux de chômage, prix du foncier...)
 - Sur le plan géographique (proximité d'un grand centre urbain, proximité d'une frontière, météorologie...)



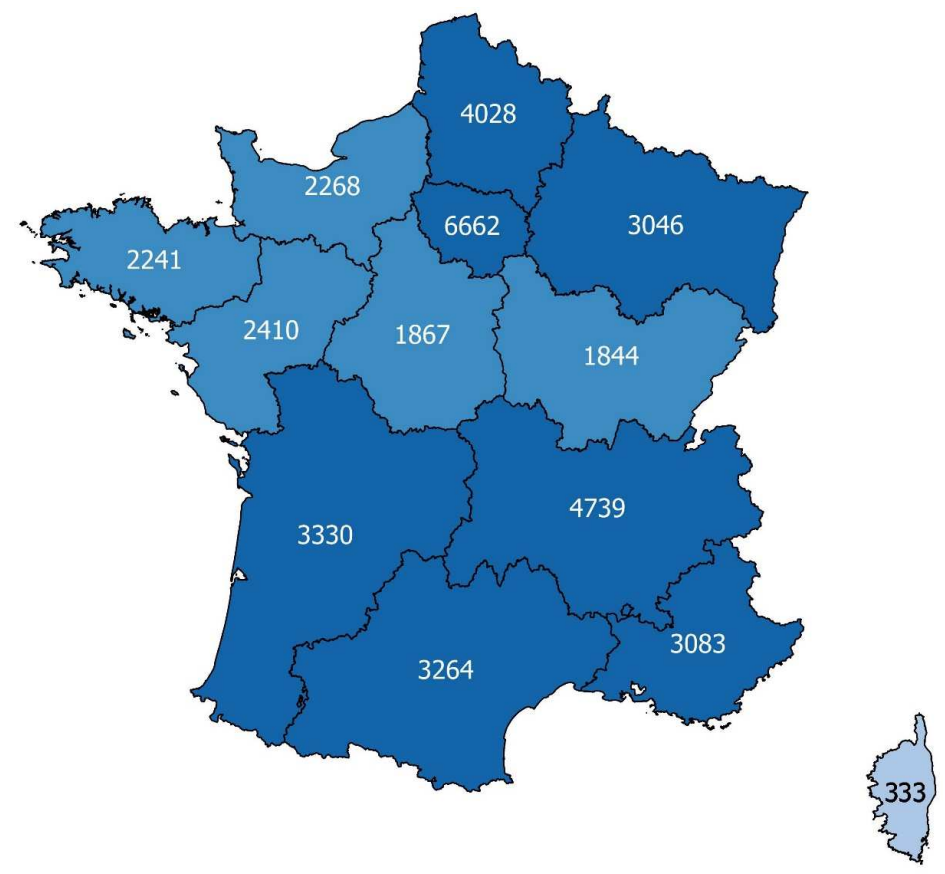
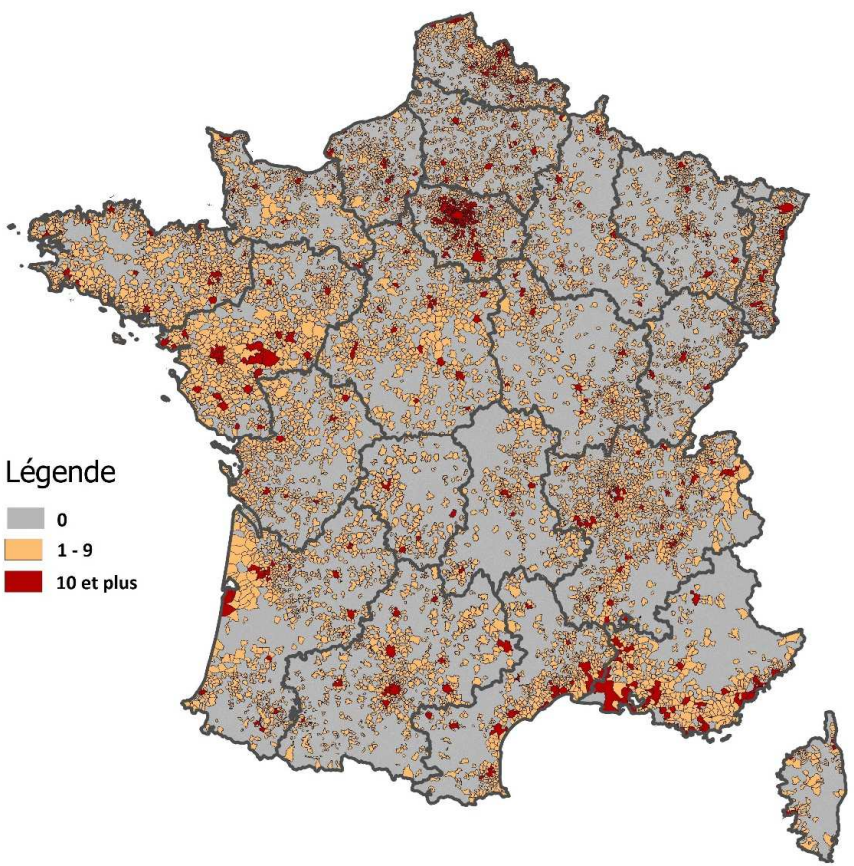


Merci de votre attention





Annexe : nombre d'individus analysés par commune / par région





Annexe : zonage en 4 tranches d'unité urbaine

