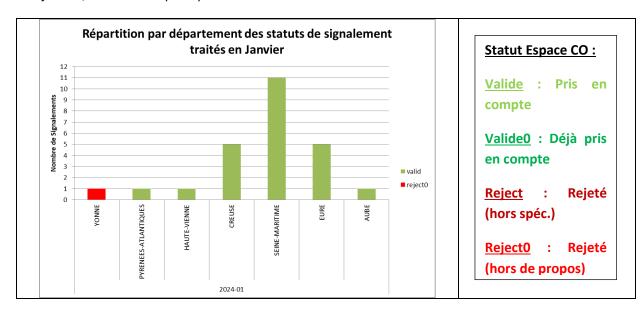
Rapport OSMOSECRACKER Janvier 2024

Rapport Mensuelle d'OSMOSECRACKER

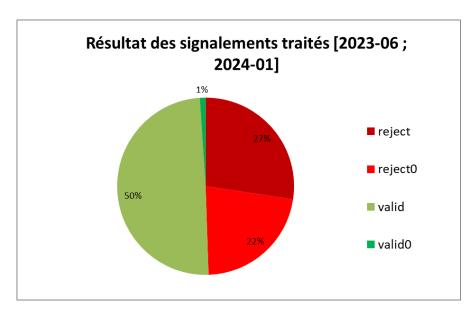
Nous avons plus de signalements que les mois précédents (57 signalements) grâce aux DT qui testent OsmoseCracker (25 ont été traités, le graphique suivant montre les statuts de ces dernier).

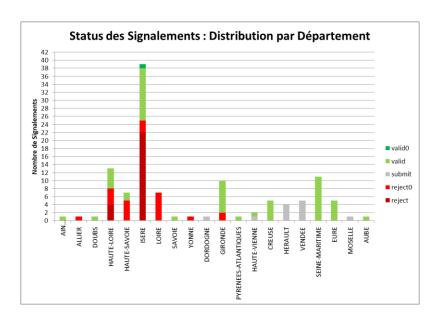
Cependant, la répartition des statuts Espace CO nous semble suspecte : en effet, nous n'avons jamais eu un si bon ratio (signalement Valide / signalements tous statut). Nous avons donc, dans ce rapport de janvier, voulu savoir pourquoi.



Analyse Globale d'OSMOSECRACKER

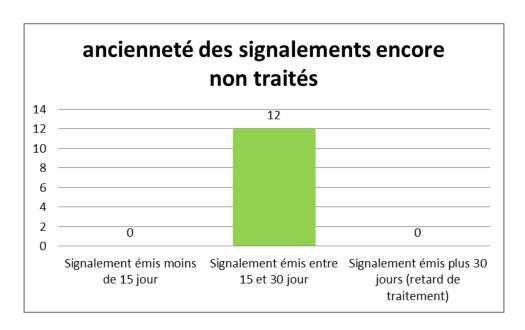
Depuis le lancement du projet OSMOSECRACKER, nous avons réalisé 117 signalements (pour rappel, le projet a débuté en juin 2023) dont 95 (81%) ont été traités selon la répartition de statuts cidessous :



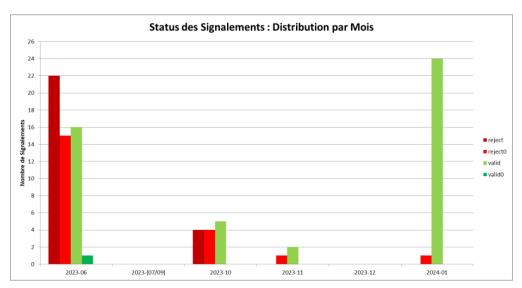


Ce graphique représente les signalements, quelle que soit leur statuts, par département depuis le lancement d'OsmoseCracker. Nous remarquons qu'une majorité des départements ont un nombre faible de signalements (entre 0 et 2), quelques départements ont plus d'une dizaine de signalements (« SEINE-MARITIME », « GIRONDE », « HAUTE-LOIRE »). Un département se démarque avec 39 signalements, « ISERE ».

Pour mémoire, cette différence de densité de signalements est évidemment directement liée à la densité d'objets OSM/Osmose jugés faux-positifs. Il n'y a pas des contributeurs OSM partout, tous les contributeurs OSM n'utilisent pas Osmose, la fonctionnalité de catégorisation des objets Osmose comme faux-positif n'est pas utilisée par tous les contributeurs Osmose...



Tous les signalements sont dans les temps il n'y a donc aucun problème à ce niveaux-là.



Important à noter ce graphique présente un biais temporel significatif. En effet, le nombre de signalements est plus élevé en juin 2023 (lancement des tests d'OSMOSECRACKER sur quelques départements DT-CE). De même, en octobre 2023 (lancement en production d'OSMOSECRACKER sur tous les départements DT-CE) et janvier 2024 (lancement en production dans plusieurs DT d'OSMOSECRACKER).

Analyse par DT

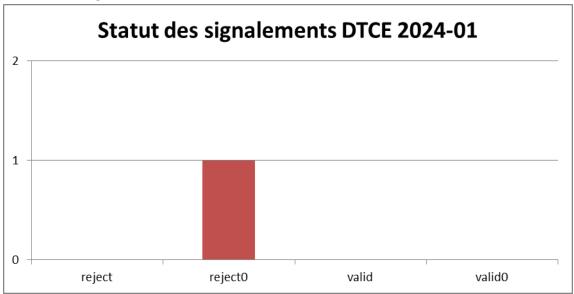
DTCE

Les signalements OsmoseCracker concernant la DTCE sont visualisable sur l'Espace Collaboratif à l'URL :

https://espacecollaboratif.ign.fr/georem/?territory=&departements%5B%5D=01&departements%5B%5D=03&departements%5B%5D=07&departements%5B%5D=15&departements%5B%5D=26&departements%5B%5D=38&departements%5B%5D=42&departements%5B%5D=43&departements%5B%5D=63&departements%5B%5D=69&departements%5B%5D=73&departements%5B%5D=73&departements%5B%5D=73&departements%5B%5D=73&departements%5B%5D=39&departements%5B%5D=25&departements%5B%5D=39&departements%5B%5D=70&departements%5B%5D=71&departements%5B%5D=89&departements%5B%5D=90&openingDate=&updatingDate=&closingDate=&inputDevice=&comment=OsmoseCracker&submit=&author=&commune=&box=&numberByPage=10&token=VlaKhvmBu-wr2mwsXpltOfl-ZfPAPnPmTK56FnDzlKw

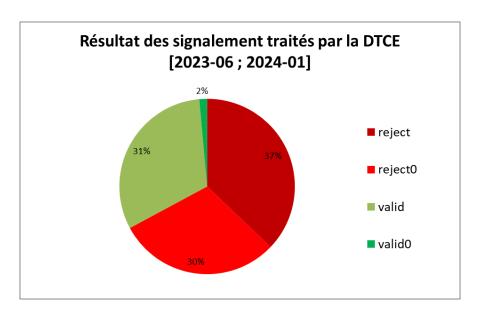
Signalements effectués en janvier

Ce mois-ci, 1 signalement a été traité :



Signalements depuis la mise en production

Un total de 70 signalements on était traités depuis le lancement d'OsmoseCracker.



Signalements en attente

Pas de signalement actuellement en attente.

Exemple

Signalement n°829611 - Espace Collaboratif IGN

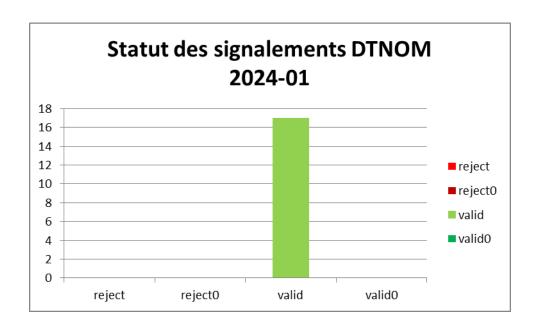
DTNOM

Les signalements OsmoseCracker concernant la DTNOM sont visualisable sur l'Espace Collaboratif à l'URL :

 $\label{lem:https://espacecollaboratif.ign.fr/georem/?territory=\&departements\%5B\%5D=08\&departements\%5B} $$ 5D=10\&departements\%5B\%5D=51\&departements\%5B\%5D=52\&departements\%5B\%5D=54\&departements\%5B\%5D=55\&departements\%5B\%5D=57\&departements\%5B\%5D=67\&departements\%5B\%5D=57\&departements\%5B\%5D=27\&departements\%5B\%5D=27\&departements\%5B\%5D=27\&departements\%5B\%5D=27\&departements\%5B\%5D=50\&departements\%5B\%5D=61\&departements\%5B\%5D=76\&departements\%5B\%5D=971\&departements\%5B\%5D=974\&departements\%5B\%5D=976\&departements\%5B\%5D=972\&departements\%5B\%5D=973\&departements\%5B\%5D=978\&departements\%5$

Signalements effectués en janvier

Ce mois 17 signalements ont été traités :



Signalements depuis la mise en production

Un total de 17 signalements on était traités depuis le lancement d'OsmoseCracker.

Première mois de la mise en production, donc pas de graphique ce mois.

Signalements en attente

1 signalement actuellement en attente de traitement.

Exemple

Signalement n°835949 - Espace Collaboratif IGN

DTSE

Les signalements OsmoseCracker concernant la DTSE sont visualisable sur l'Espace Collaboratif à l'URL :

https://espacecollaboratif.ign.fr/georem/?territory=&departements%5B%5D=04&departements%5B %5D=05&departements%5B%5D=06&departements%5B%5D=11&departements%5B%5D=13&departements%5B%5D=30&departements%5B%5D=34&departements%5B%5D=48&departements%5B%5D=2A&departements%5B%5D=2A&departements%5B%5D=2A&departements%5B%5D=2A&departements%5B%5D=2A&departements%5B%5D=2B&openingDate=&updatingDate=&closingDate=&inputDevice=&comment=OsmoseCracker&submit=&author=&commune=&box=&numberByPage=10&token=VlaKhvmBu-wr2mwsXpltOfl-ZfPAPnPmTK56FnDzlKw

Signalements effectués en janvier

Ce mois aucun signalement n'a été traité.

Signalements depuis la mise en production

Première mois de la mise en production, donc pas de graphique ce mois.

Signalements en attente

4 signalements actuellement en attente de traitement.

Exemple

Signalement n°839661 - Espace Collaboratif IGN

DTGO

Les signalements OsmoseCracker concernant la DTGO sont visualisable sur l'Espace Collaboratif à l'URL :

https://espacecollaboratif.ign.fr/georem/?territory=&departements%5B%5D=18&departements%5B %5D=28&departements%5B%5D=36&departements%5B%5D=37&departements%5B%5D=41&departements%5B%5D=45&departements%5B%5D=85&openingDate=&updatingDate=&closingDate=&inputDevice=&comment=OsmoseCracker&submit=&author=&commune=&box=&numberByPage=10&token=VlaKhvmBu-wr2mwsXpltOfl-ZfPAPnPmTK56FnDzlKw

Signalements effectués en janvier

Ce mois aucun signalement n'a été traité.

Signalements depuis la mise en production

Première mois de la mise en production, donc pas de graphique ce mois.

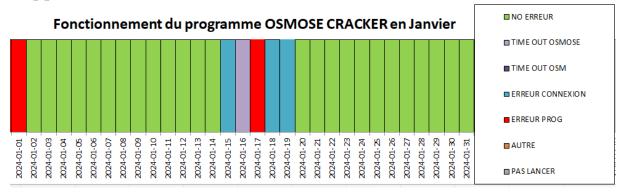
Signalements en attente

5 signalements actuellement en attente de traitement.

Exemple

Signalement n°835691 - Espace Collaboratif IGN

Rapport d'Erreur



Tout le jour, le programme est exécuté une fois pour chaque DT. Le graphique ci-dessus globalise les exécutions et leurs erreurs. Pour rappel, toutes les exécutions vérifient que les objets osmose des jours précédents soient connus de notre base de données, sinon une reprise sur incident est automatiquement faite.

En janvier, seulement 6 jours ont eu une erreur lancement d'OsmoseCracker. 4 erreurs sont des time out 1 lié au serveur d'Osmose, 3 liées à la connexion internet à l'IGN. Les 2 dernières erreurs sont pour une liée au bug dû au changement de nom de variables Espace Collaboratif que nous avons résolu et l'autre à un mauvais paramétrage corrigé. Donc pas d'erreur grave

Bug humain lors du passage en production, la valeur NA dans le tableau des départements à mettre en production a été interprétée comme « les départements de Nouvelle Acquitaine » ; cela a été corrigé dans les lancements quotidiens.

Les signalements du 18 janvier présentent une description inexploitable en raison d'une erreur de programmation. Le problème a été résolu.

Anomalie nombre de signalement « valide »

Nous avons remarqué que certains signalements statués « valides » ne devraient pas l'être. En effet certains commentaires mis par le collecteur informent que le signalement n'est pas bon, mais le statut est quand même « valide ». Dès lors, toutes nos statistiques du mois de janvier ne sont donc pas bonnes. Nous pensons donc en retirer ce mois de nos statistiques pour ne pas le biaiser.

Exemple de commentaire de signalement de statut « valide » au lieu de « reject0 / Rejeté (hors de propos) » :

Description

ROBOT_OSMOSECRACKER

Le signalement porte sur un objet route avec une différence entre donnée OSM et IGN, dont l'intitulé est: OSM ne constate pas de route à cet endroit, la route existante IGN est-elle présente ?

L'incohérence OSM/IGN a été validée comme n'étant pas une erreur OSM par un contributeur OSM le 06/10/2023 16:23

La cartographie OSM est (pour déterminer l'incohérence uniquement)

Statut:
Pris en compte

La route existe, levé GPS en février 2022

Mise en production

Les collectivités territoriales à statut particulier de Saint-Barthélemy et de Saint-Martin ne sont pas des communes. Les objets correspondants ne sont donc plus diffusés dans les classes Commune, Département et Région.

Nous avons donc modifié le programme pour pouvoir prendre en compte tous les départements et pseudo-départements, correspondants au niveau départental au sens services de l'État.

En février, DT-SE a ajouté les départements de leur région Ex-Languedoc-Roussillon, PACA et Corse

Sont donc en production :

| DT | Paramètre Région | Paramètre Département | Commentaire |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Eliane Roos | Grand Est | DOM | |
| | | | |
| Direction | Ardennes (08) | Conseil départemental de la | |
| territoriale Nord-Est | Aube (10) | Guadeloupe (971) | |
| (DT-NE) devenue | Marne (51) | | |
| DTNOM | Haute-Marne (52) | Conseil départemental de La | |
| | Meurthe-et-Moselle (54) | Réunion (974) | |
| | Meuse (55) | | |
| | Moselle (57) | Conseil départemental de | |
| | Collectivité européenne | Mayotte (976) | |
| | d'Alsace (67/68) | | |
| | Vosges (88) | Faux DOM | |
| | | | |
| | Normandie | Ex-Département de la | |
| | | Martinique (972) | |
| | Calvados (14) | | |
| | Eure (27) | Ex-Département de la | |
| | Manche (50) | Guadeloupe (973) | |
| | Orne (61) | | |
| | Seine-Maritime (76) | Collectivité OM | |
| | | St-Barthélémy (977) | |
| | | Ct Moutin (070) | |
| This are District | Contro Val da Latina | St-Martin (978) | |
| Thierry Blouin | Centre-Val de Loire | 85 | |
| Direction | Cher (18) Eure-et-Loir (28) | | |
| territoriale Grand- | Indre (36) | | |
| Ouest (DT-GO) | Indre-et-Loire (37) | | |
| Ouest (D1-GO) | Loir-et-Cher (41) | | |
| | Loiret (45) | | |
| | 20 | | |
| | | | |
| | | | |

| Direction territoriale Sud-Est (DT-SE) Jean- Francois Burillier Est (DT-CE) Jean- Francois Burillier Est (DT-CE) Jean- Francois Burillier Since (as) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgone-Franche-Comté Côte-d' Or (21) Doubs (25) Jura (39) Niève (58) Haute-Savoie (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoirale Buffort (90) Vincent Masson Direction Vincent Masson Direction Nouvelle acquitaine exécutée one shot le acquitaine exécutée one | Fundavia Landaia | <u> </u> | Alcono de Lita Des (O4) | 1 |
|--|----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|
| Direction territoriale Sud-Est (DT-SE) Jean- Francois Burillier Est (DT-CE) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardeche (07) Cartald (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saone (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | Frederic Landais | | Alpes-de-Hte-Pce (04) | Lancement en |
| territoriale Sud-Est (DT-SE) Hautes-Alpes (DS) Alpes-Maritimes (DS) Alpes-Maritimes (DS) Alpes-Maritimes (DS) Alpes-Maritimes (DS) Alpes-Maritimes (DS) Aude (11) Bouches-du-Rhône (13) Gard (30) Lozère (48) Pyrénées-Orientales (DS) Pyrénées | | | | |
| (DT-SE) (D5) Alpes- Maritimes (06) Aude (11) Bouches-du- Rhône (13) Gard (30) Lozère (48) Pyrénées- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgone-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territorie de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | Vaucluse (84) | |
| Alpes- Maritimes (06) Aude (11) Bouches-du- Rhône (13) Gard (30) Lozère (48) Pyrénées- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Jean- Francois Burillier Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Driection territoriale Centre- Est (DT-CE) Sorme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d' Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Savoie (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | territoriale Sud-Est | | | Hautes-Alpes |
| Alpes- Maritimes (06) Aude (11) Bouches-du-Rhône (13) Lozère (48) Pyrénées-Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) | (DT-SE) | | | (05) |
| Maritimes (06) Aude (11) Bouches-du-Rhône (13) Gard (30) Lozère (48) Pyrénées-Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) | | | | Alpes- |
| Auvergne-Rhône-Alpes Francois Burillier Est (DT-CE) Bourgone-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saone (70) Saone-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction Dire | | | | |
| Bouches-du-Rhône (13) Gard (30) Lozère (48) Pyrénées- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Jean- Francois Burillier Aliier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bourgone-Franche-Vome Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | 1 |
| Rhône (13) Gard (30) Lozère (48) Pyrénées-Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) | | | | 1 1 |
| Gard (30) Lożer (48) Pyrénées- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Jean- Francois Burillier Ailier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Banden (30) Rone-det-Loire (71) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Lozère (48) Pyrénées- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Jean- Francois Burillier Aillier (03) Aillier (03) Ardèche (07) Certalal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgone-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saóne (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bundamin, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Pyrénées- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Jean- Francois Burillier Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Buyenges- Orientales (66) Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Auvergne-Rhône-Alpes Air (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) | | | | l ' ' |
| Jean- Francois Burillier Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'0r (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Savoie (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Labora (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Var (83) Corse-du-Sud (2A) Haute-Corse (2B) Jean- Francois Burillier Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Joine (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Jean- Francois Burillier Direction territoriale Centre- Est (DT-CE) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'0r (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Savoie (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Vincent Masson Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'0r (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Jean- Francois Burillier Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | Var (83) |
| Jean- Francois Burillier Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) | | | | Corse-du-Sud |
| Jean- Francois Burillier Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) | | | | (2A) |
| Jean- Francois Burillier Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Gâ) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Saone (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | Haute-Corse |
| Jean- Francois Burillier Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Auvergne-Rhône-Alpes Ain (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Gâ) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Saone (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) | | | | (2B) |
| Francois Burillier Direction Ailier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Bin (01) Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Saone (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) | lean- | Auvergne-Rhône-Alnes | | () |
| Allier (03) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) | | | | |
| Direction territoriale Centre- Est (DT-CE) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Ardèche (07) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Saone (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | Trancois barniner | | | |
| territoriale Centre- Est (DT-CE) Cantal (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Branch (15) Drôme (26) Isère (38) Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | Divoction | 1 | | |
| Est (DT-CE) Drôme (26) Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Bright Matter (18) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Isère (38) Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Bisère (43) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Loire (42) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud-Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | Est (DI-CE) | | | |
| Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Haute-Loire (43) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole (64) Bourdanie (69) Nétropole (74) Bourdanie (69) Niève (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | 1 | | |
| Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Puy-de-Dôme (63) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Rhône (69) Métropole de Lyon (69) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Métropole de Lyon (69) Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | , , | | |
| Savoie (73) Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | Rhône (69) | | |
| Haute-Savoie (74) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | Métropole de Lyon (69) | | |
| Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bourgogne-Franche-Comté Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | Savoie (73) | | |
| Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | Haute-Savoie (74) | | |
| Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Côte-d'Or (21) Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | Bourgogne-Franche-Comté | | |
| Doubs (25) Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Jura (39) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | · · · | | |
| Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Nièvre (58) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Haute-Saône (70) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Saône-et-Loire (71) Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Yonne (89) Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Territoire de Belfort (90) Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Sud- Ouest (DT-SO) Territoire de Belfort (90) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Vincent Masson Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Bug humain, Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | 1 | | |
| Direction territoriale Sud- Ouest (DT-SO) Nouvelle acquitaine exécutée one shot le | | Territoire de Belfort (90) | | |
| territoriale Sud- Ouest (DT-SO) acquitaine exécutée one shot le | Vincent Masson | | | Bug humain, |
| territoriale Sud- Ouest (DT-SO) acquitaine exécutée one shot le | | | | |
| Ouest (DT-SO) exécutée one shot le | | | | |
| shot le | territoriale Sud- | | | acquitaine |
| | Ouest (DT-SO) | | | exécutée one |
| 18/01/2024 | | | | shot le |
| | | | | 18/01/2024 |

Merci de votre lecture. Pour toute question, vous pouvais nous contacter :

gabriel.bregand@ign.fr

nicolas.py@ign.fr