



CRÉDOC
CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ÉTUDE ET
L'OBSERVATION DES CONDITIONS DE VIE

ecosystem

EcoLogic

EVALUATION DU NOMBRE DE TÉLÉPHONES PORTABLES USAGÉS STOCKÉS EN FRANCE

Comité consultatif du 16 mars 2023

Lot 2 : Les organismes

Franck Lehuede – Directeur d'études et de recherche

1. Périmètre et objectifs

toluna   harris
interactive

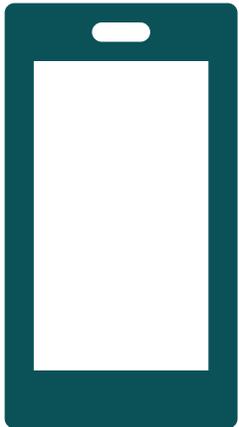
CRÉDOC
CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ÉTUDE ET
L'OBSERVATION DES CONDITIONS DE VIE



Périmètre de l'étude pour les organismes



Définition d'un organisme : toute entité autre que les ménages appartenant aux catégories: entreprises, administrations, associations, fondations dont l'adresse se situe en France (Y compris DROM)



Définition d'un téléphone portable non utilisé : tout téléphone portable, basique (feature phone) ou smartphone, fonctionnel ou non, ayant déjà été utilisé par des collaborateurs de l'entreprise, de l'association, de l'administration..., ne disposant pas d'un abonnement auprès d'un opérateur à ce jour et n'étant pas destiné à être remis à de nouveaux salariés ou à remplacer des téléphones de salariés travaillant au sein de l'organisme*.

Les téléphones professionnels non utilisés sont comptabilisés auprès de l'entité les détenant au moment de l'enquête. Si le représentant de l'organisation interrogée estime les détenir, c'est dans cette organisation que ces téléphones seront comptabilisés. Si le ménage estime le détenir, c'est au sein du ménage qu'ils seront comptabilisés.

** Par souci de simplification, dans cette partie destinée aux organismes, ces téléphones non utilisés actuellement et n'étant pas destinés à un usage futur et ne disposant pas d'abonnement seront dénommés téléphones portables non-utilisés.*

** Dans le reste de ce rapport, l'enquête sur l'évaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France par les organismes sera dénommée « Enquête Gisement ».*

Objectifs de l'étude



Mesurer finement le nombre de téléphones portables non utilisés détenus par les organismes en 2022

Qualifier les téléphones portables non utilisés détenus selon leurs caractéristiques et les raisons de stockage pour en tirer un **indicateur de facilité d'accès à la collecte par les éco-organismes (option)**

Evaluer la destination des équipements utilisés par les populations étudiées

Transmettre toutes les informations nécessaires susceptibles d'aider les éco-organismes dans la collecte de ces téléphones

Transmettre l'ensemble des éléments et choix méthodologiques effectués lors de cette première étude de telle sorte que les évaluations réalisées en 2025 et 2027 puissent l'être dans des conditions similaires à cette première évaluation

2.

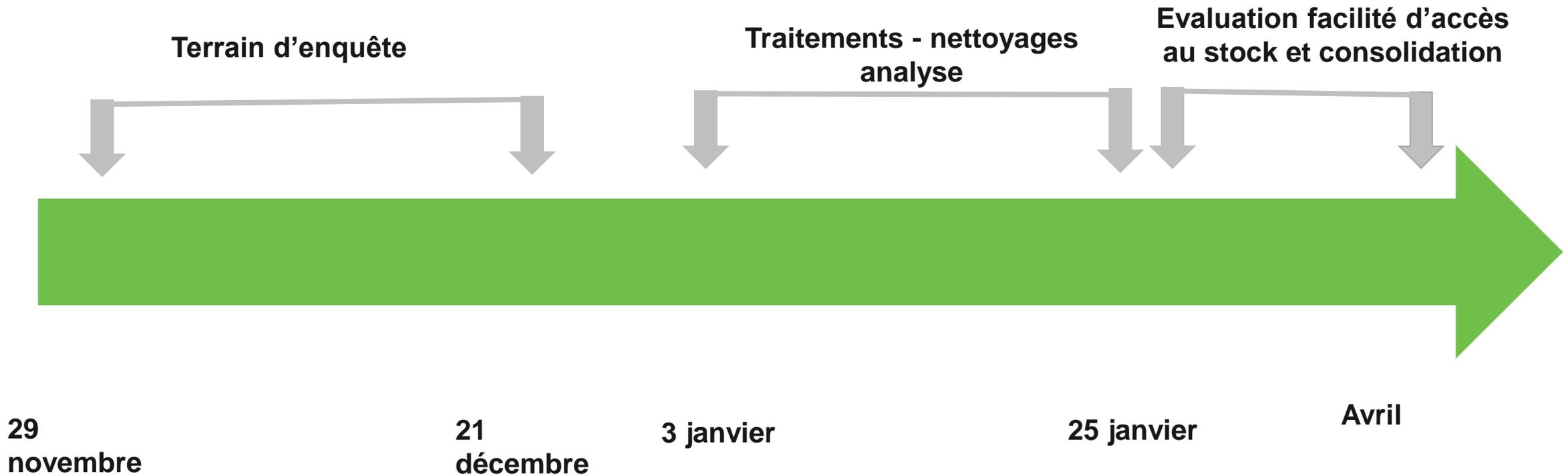
Méthodologie



CRÉDOC

CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ÉTUDE ET
L'OBSERVATION DES CONDITIONS DE VIE

Déroulement de la mission



L'enquête a été réalisée du 29 novembre au 21 décembre en deux temps de manière à assurer le meilleur recrutement et à limiter les risques et les biais :

**Recrutement par
téléphone du bon
interlocuteur**

Rechercher la personne qui gère les stocks de
téléphones pour l'établissement interrogé

S'assurer du périmètre de la réponse: pour combien
d'établissements la personne répond elle?

**Réponse au
questionnaire à
travers trois
possibilités
offertes**

1. Par téléphone en fixant un RDV
 2. Online via l'envoi d'un lien vers le questionnaire (relances prévues)
 3. Par téléphone en direct
- Les deux premiers modes sont à privilégier pour limiter les biais de connaissances et de mémorisation

1135 questionnaires reçus du terrain

► Détail de l'échantillon :



+



Durée moyenne : 11 mn

3 réponses online sur 1135 questionnaires

250 questionnaires ayant donné lieu à une prise de RDV

Prolongement du terrain jusqu'au 21 décembre pour obtenir un échantillon suffisant pour :

- les **très gros établissements** : 108 inters pour les plus de 250 salariés (**0,4% des établissements** dans la population mère).
- les établissements situés dans des agglomérations de **plus de 200 000 habitants** : (186 Qr sur 200 minimum). (**43% des établissements**)
- **Les établissements de Naf H (transports et entreposage)** 46 questionnaires pour **3,1% des établissements** de la population mère
- **Les établissements de NAF J (Information et communication)** 47 questionnaires pour 2,6% des établissements

Points de vigilance concernant la réalisation du terrain

- Envisager de réaliser le terrain d'enquête sur une autre période que celle de fin d'année qui n'est sans doute pas la plus facile pour contacter les secteurs du commerce
- S'assurer de surreprésenter dans le base des contacts les établissements Naf H (transports et entreposage) et J (Information et communication)
- Questionnaire : demander le nombre de salariés et le nombre d'actifs non-salariés afin de disposer de l'ensemble des actifs de l'établissement
- S'assurer de la mise en place d'alertes dans le dénombrement des téléphones portables : ces bornes sont obtenues en additionnant les sous catégories de téléphones entre elles afin de s'assurer que le nombre obtenu corresponde au nombre de la catégorie supérieur. Expl. Le nombre de téléphones portables utilisés et non utilisés correspond à l'addition du nombre de téléphones portables utilisés + celui du nombre de téléphones portables non utilisés.



Principe à la base de notre travail

Les réponses des interviewés sont justes. Elles reflètent la réalité.

Règles de nettoyage appliquées sur cette étude

- **Vérifier la cohérence interne entre les réponses aux questions dans l'enquête**
- **Comparer les résultats obtenus dans l'enquête à ceux issus de sources extérieures fiables**
 - **Enquête sur les technologies de l'information et de la communication et le commerce électronique en 2021 (TICCE), Insee, juin 2022**
 - **Baromètre les pratiques Green IT des entreprises en France, Alliance Green IT, 2020**



Correction n°1 : Retirer 32 établissements

Pour ces établissements, le **responsable de la flotte de téléphones portables déclare ne pas savoir la manière dont son établissement se sépare des téléphones portables non utilisés et non prévus à un usage futur.**

- L'interviewé déclare ne pas savoir parmi 4 solutions proposées celles retenues dans son établissement pour se séparer des téléphones portables **ET** ne pas savoir si son établissement enclenche automatiquement le renouvellement des équipements de téléphonie portable/mobile une fois qu'ils sont amortis comptablement.

Correction n°2 : Retirer 106 établissements supplémentaires

- Parmi les établissements de **250 salariés ou plus déclarant ne fournir aucun téléphone portable** à leurs actifs quels que soient les secteurs
- Parmi les établissements de **50 à 249 salariés** ayant déclaré ne fournir aucun téléphone portable utilisé par leurs actifs dans les secteurs Industrie, Commerce, information-communication, Agriculture, Finance, Assurance, immobilier et services aux entreprises et autres secteurs.

Nettoyage de la base de répondants

Taux d'établissements détenant des téléphones portables utilisés avant et après chaque phase de correction apportée

	0 salarié	1 à 9 salariés	10 à 49 salariés	50 à 249 salariés	250 salariés ou plus
Avant correction : N=1135	21%	38%	60%	45%	65%
Après correction n°1 : N=1103	21%	36%	57%	45%	62%
Après corrections 1+2 : N= 997	21%	36%	57%	82%	98%
Taux de sociétés fournissant des appareils portables connectés à Internet via le réseau mobile TICCE			66%	90%	97%

Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

La correction n°2 permet de **rapprocher les taux d'établissements détenant des téléphones portables utilisés** avec :

- **les taux de sociétés fournissant des appareils portables connectés à Internet via le réseau mobile de l'enquête TICCE** sur un champ d'établissement identique. Les taux sont légèrement inférieurs. Les différences de champs peuvent l'expliquer: établissements versus sociétés, téléphones portables versus appareils portables connectés à Internet (téléphones, ordinateurs portables, tablettes...)
- **Le taux d'entreprises déclarant mettre à disposition de leurs salariés un plusieurs smartphones (74%)** ou téléphones basiques (49%) de l'enquête AGIT. Pour les établissements de 10 salariés ou plus, l'enquête Stock estime le taux d'établissements détenant des téléphones portables utilisés par les actifs à **67%** dans la cadre de la correction n°1+2. Un taux légèrement inférieur mais dans un ordre de grandeur proche.

La méthode

Etape n°1 : Evaluation par secteur

Au lieu d'être évalués sur l'ensemble de la population des établissements, les stocks de téléphones portables ont été évalués secteur par secteur.

- Avantage : cela permet de bénéficier de l'ensemble des effectifs de chaque secteur.
- Le redressement s'effectue par taille d'établissement et par taille d'agglomération
- **Les calculs effectués à partir des données de l'enquête**
 - **Somme des quantités de téléphones portables détenus dans chaque secteur** (utilisés, non utilisés, destinés à un usage futur, non destinés à un usage futur, smartphones, basiques, en état de fonctionnement, hors d'état de fonctionnement...)
 - **Rapport nbr de téléphones/nbr de salariés**

Etape n°2 : Evaluation globale du gisement

- **Appliquer ce rapport aux effectifs salariés de chaque** secteur grâce aux données de l'Insee permettant d'obtenir le nombre de salariés dans le secteur issu du croisement des données de la base SIREN et de l'estimation de l'emploi la dernière semaine de décembre 2021, Insee

La même méthode a été utilisée pour évaluer les stocks de téléphones portables par taille d'agglomération et par taille d'établissement. Le redressement s'est alors opéré sur les deux variables restantes: secteurs et taille d'établissement pour l'évaluation des stocks par taille d'agglomération et secteurs et taille d'agglomération pour l'évaluation des stocks par taille d'établissement

Deux évaluations de stocks

Fourchette basse:

Données de l'enquête après avoir appliqué la **correction n°1**

Fourchette haute:

Données de l'enquête après avoir appliqué les **corrections n°1 et 2**

- En calant les résultats avec ceux de l'**Arcep** pour les données communes : nombre de téléphones portables utilisés par les organismes.

- **Coefficient multiplicateur :**

Nbr total de cartes SIM utilisées détenues par les organismes (évaluation Arcep)

Nbr total de téléphones portables utilisés détenus par les organismes (enquête Gisement)

Une version des traitements statistiques descriptifs

- A partir de la base à laquelle ont été appliquées les **corrections n°1 et 2**

Evaluation du gisement de téléphones portables non utilisés

Cohérence des résultats avec ceux d'une source externe fiable

Arcep- les services de communication électroniques – le marché entreprise – décembre 2022

Nombre de cartes SIM professionnels

Millions d'unités	2021	Evolution moyenne annuelle 2017-2021	Evaluation 2022
Abonnements classiques (voix et voix et data)	9,079	6,8%	9,696

Arcep – Les services de communications électroniques : le marché entreprise – 15 décembre 2022

Evaluation du nombre de cartes Sim détenues par des organismes en abonnement classique (voix et voix + data)

Hypothèse ne tenant pas compte du nombre de cartes SIM détenus dans un même téléphone (statistiques non trouvée) ni du fait que certains établissements peuvent ne pas avoir déclaré les cartes SIM comme professionnelles

Champ: France entière y compris DOM

Nombre d'abonnements classiques aux services sur réseaux mobiles : nombre de numéros ouverts au service, hors internet exclusive et hors MtoM) à la fin de la période considérée. Est prise en compte toute carte SIM inscrite dans la base de données de l'opérateur contenant le profil de l'abonné : HLR (Home Location Register) sur les réseaux 2G et 3G ou HSS (Home Subscriber Server) sur les réseaux 4G et ayant au moins une fois émis ou reçu du trafic et n'ayant pas dépassé la date au-delà de laquelle il est contractuellement impossible de recevoir des appels.

La clientèle « entreprise » regroupe deux types de clients :

- + Les clients d'une offre ou d'une option réservée à la clientèle des professionnels, des entreprises et des entités publiques, par exemple parce que l'offre ou l'option ne peut être souscrite que par une personne morale ou parce qu'il est demandé au client de produire à la souscription une preuve de commercialité – numéro d'inscription SIREN, SIRET, etc.
- + Les clients des autres types d'offres qui se sont explicitement déclarés à la souscription comme des professionnels.



Le cas des DROM

102 interviews réalisées sur les DROM – 75 interviews ont été conservées une fois les phases de nettoyage et de redressement réalisées

Sur cette base de 75 interviews, on dénombre :

- 26 établissements pour lesquels des téléphones sont utilisés actuellement
- 1 établissement détenant des téléphones utilisés destinés à un usage futur
- 0 établissement détenant des téléphones non destinés à un usage futur

L'échantillon est insuffisant pour étudier spécifiquement le stock de téléphones portables détenus par les établissements des DROM

C'est également le cas pour toutes les régions de France métropolitaine y compris l'Ile de France

En Ile de France – 240 établissements conservés une fois le nettoyage et le redressement réalisés

- 57 établissements pour lesquels des téléphones sont utilisés actuellement
- 2 établissements détenant des téléphones utilisés destinés à un usage futur
- 1 établissements détenant des téléphones non destinés à un usage futur

3. Evaluation du stock de téléphones portables non utilisés

CRÉDOC

CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ÉTUDE ET
L'OBSERVATION DES CONDITIONS DE VIE





Un stock de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur assez faible dans les organisations

Un gisement de téléphones non utilisés et non destinés à un usage futur compris entre 302 000 et 580 000 au sein des organisations

Plus de 80% du stock hors d'état de fonctionnement quelle que soit la fourchette (basse ou haute)

Légèrement plus de 50% du stock constitué de smartphones quelle que soit la fourchette (basse ou haute)

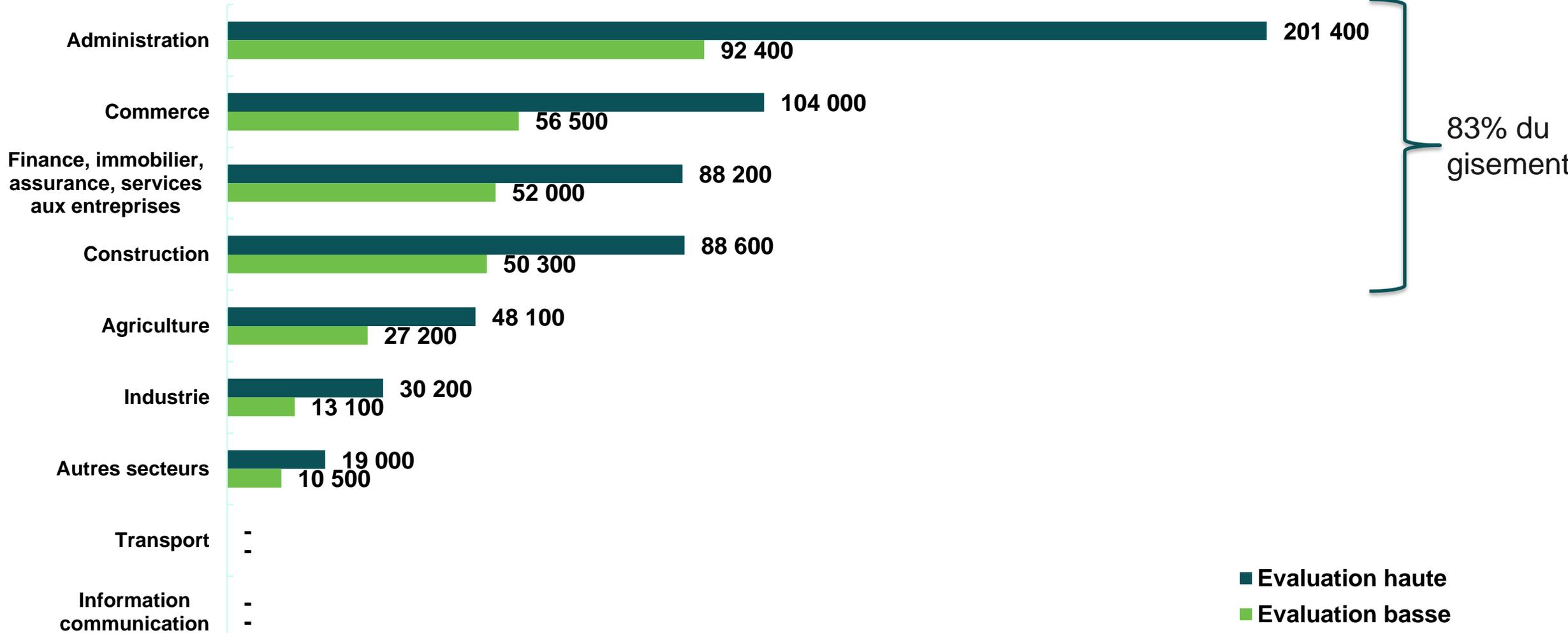
	Fourchette basse	Fourchette haute
Nombre de téléphones portables détenus non utilisés	392 700	798 200
dont destinés à un usage futur	90 700	218 700
 dont non destinés à un usage futur	302 000	579 500
dont Téléphones basiques	148 100	267 100
dont Smartphones	153 900	312 400
Téléphones basiques en état de fonctionnement	20 000	35 200
Téléphones basiques hors état de fonctionnement	128 100	231 900
Smartphones en état de fonctionnement	40 200	76 000
Smartphones hors état de fonctionnement	113 700	236 400

Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

Le gisement de téléphones portables non utilisés plus détenu dans les administrations, les commerces, les secteurs banques-assurances, immobiliers et services aux entreprises et la construction

Nombre de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur selon le secteur d'activité

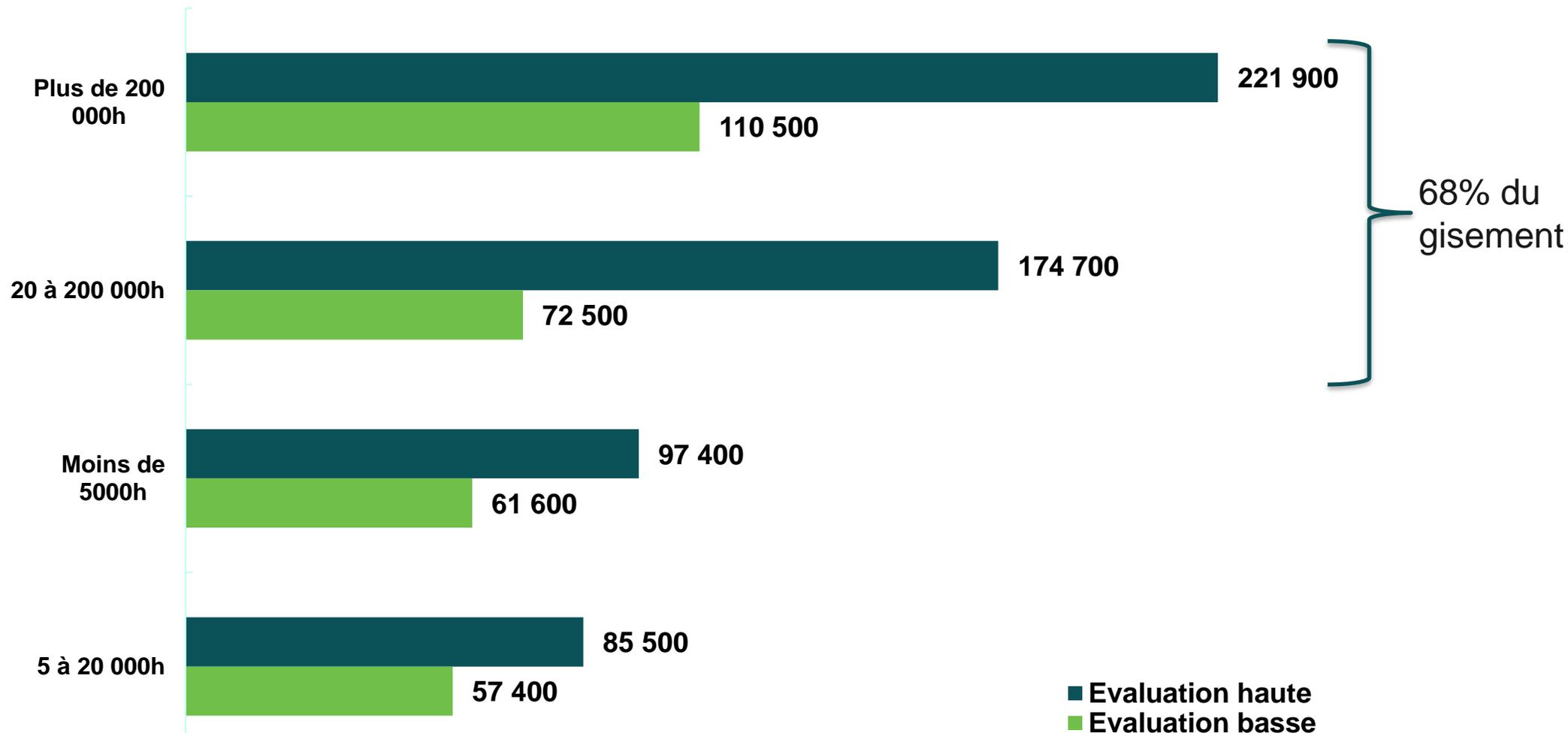
Base: établissements représentatifs des établissements résidant en France, y compris DROM -Evaluation haute :997 – Evaluation basse: 1103



Le gisement de téléphones portables non utilisés plus détenu par des établissements d'agglomérations de plus de 20 000 habitants

Nombre de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur selon la taille d'agglomération

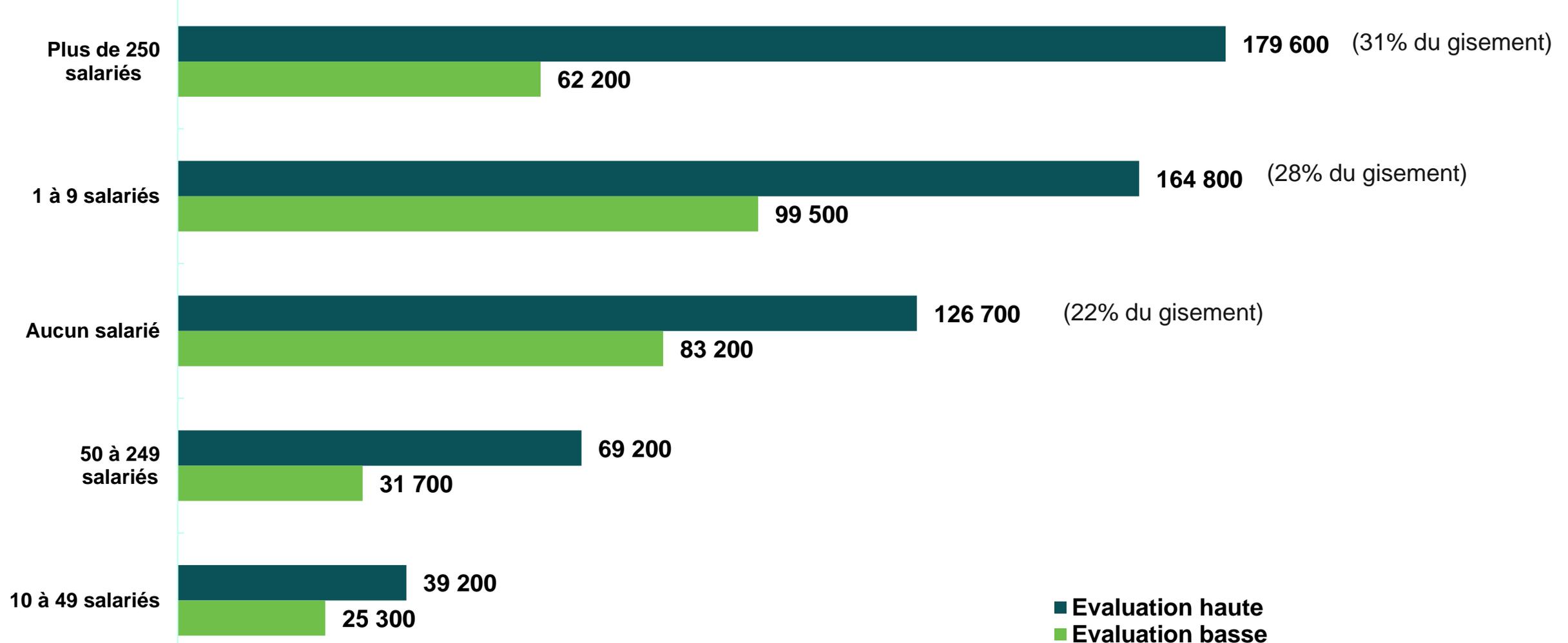
Base: établissements représentatifs des établissements résidant en France, y compris DROM -Evaluation haute :997 – Evaluation basse: 1103



Le gisement de téléphones portables non utilisés plus détenu dans des micro-établissements ou dans des établissements de plus de 250 salariés

Nombre de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur selon la taille d'agglomération

Base: établissements représentatifs des établissements résidant en France, y compris DROM -Evaluation haute :997 – Evaluation basse: 1103



Entre 123 000 et 249 000 téléphones non utilisés non destinés à un usage futur ayant plus de 5 ans d'ancienneté

Plus de 4 téléphones non utilisés sur 10 ont plus de 5 ans d'ancienneté (quelle que soit l'évaluation (haute ou basse))





2,3% des établissements déclarent détenir des téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur

Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

4. Les pratiques des organismes en matière de flottes de téléphones portables



CRÉDOC

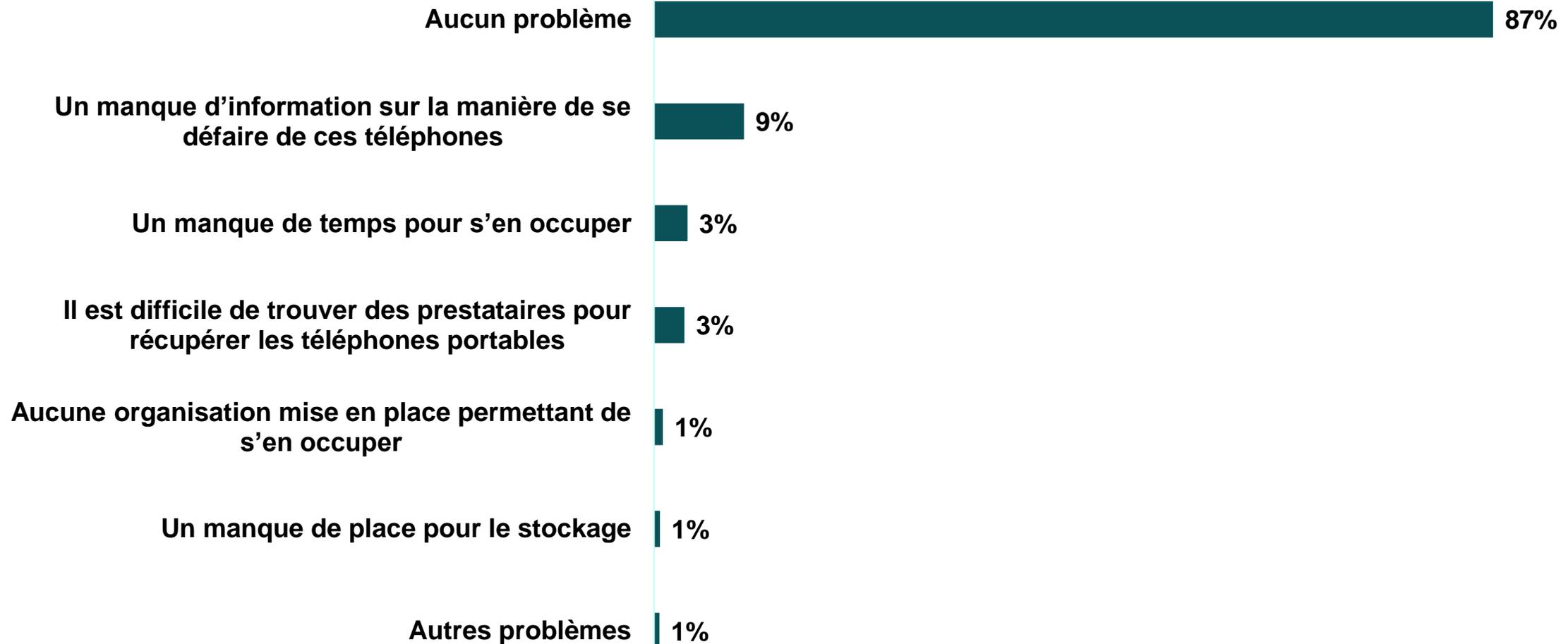
CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ÉTUDE ET
L'OBSERVATION DES CONDITIONS DE VIE

87% des établissements détenant des téléphones portables déclarent ne rencontrer aucun problème pour gérer les téléphones non utilisés dont ils souhaitent se défaire

10% des établissements manquent d'information sur la manière de se défaire des téléphones portables

Quels sont les problèmes que votre organisation rencontre dans la gestion des téléphones portables?

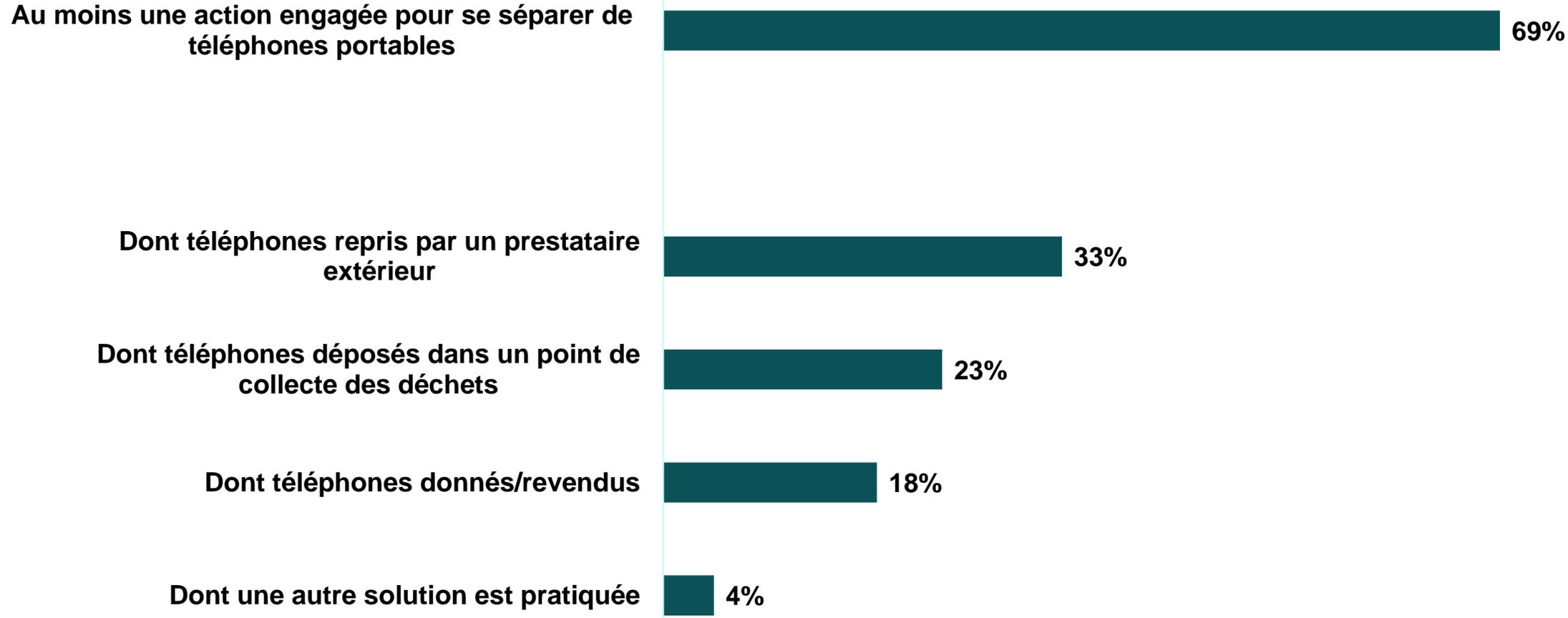
Base: 352 établissements détenant des téléphones portables



Près de 7 établissements sur 10 détenant des téléphones portables disposent d'au moins une solution pour les téléphones portables dont ils se séparent

En général, dans votre entreprise/établissement, que faites-vous des téléphones dont vous vous séparez? Sont-ils...?

Base: 352 établissements détenant des téléphones portables



Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

Une majorité d'établissements cherche à conserver les téléphones portables même au-delà du temps nécessaire à leur amortissement

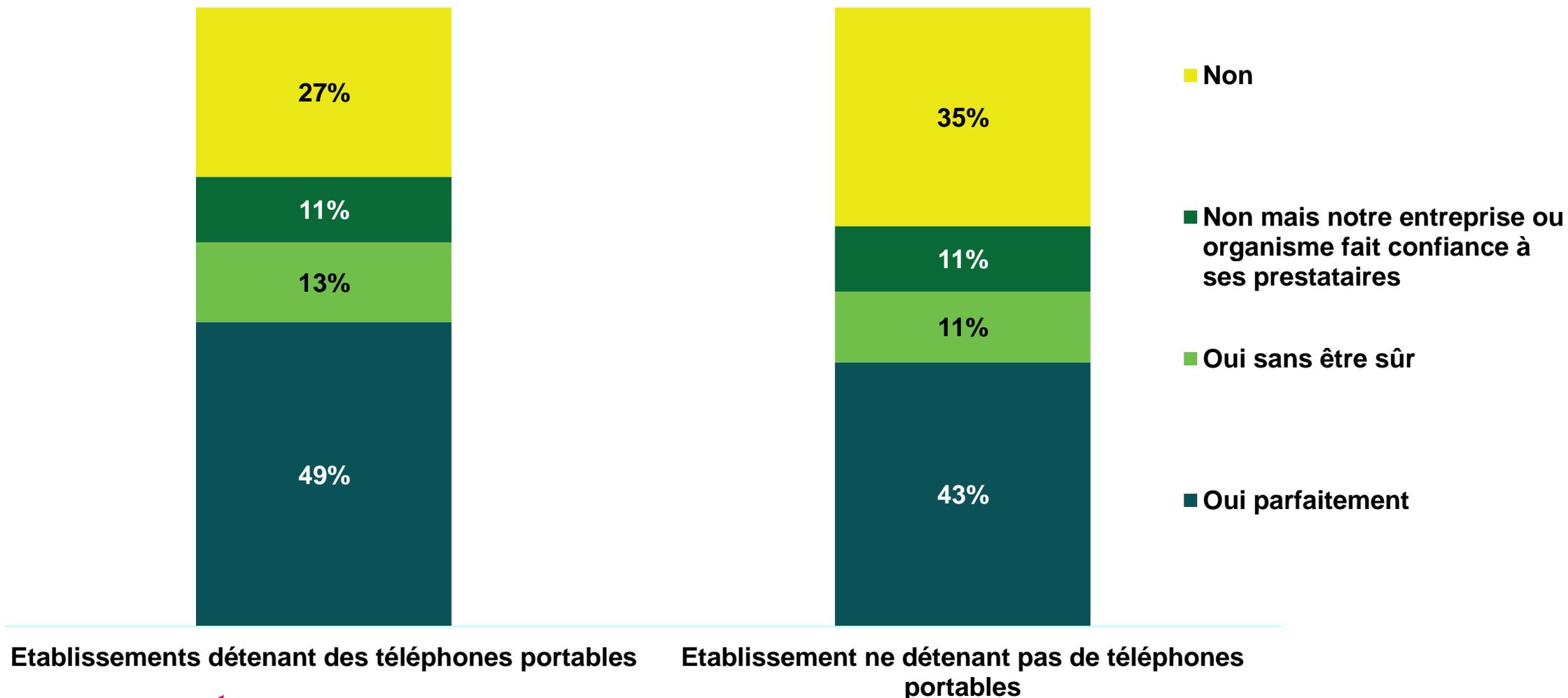
60% des établissements n'enclenchent pas automatiquement le renouvellement des équipements de téléphonie portable/mobile une fois qu'ils sont amortis comptablement

2,2% des établissements disposant d'un contrat avec renouvellement automatique cèdent des téléphones portables avant la date de renouvellement automatique

49% des établissements détenant des téléphones portables déclarent connaître parfaitement leurs obligations en matière de traitement des déchets, contre 43% de ceux n'en détenant pas

Connaissez-vous les obligations de votre organisation en matière de traitement des déchets ?

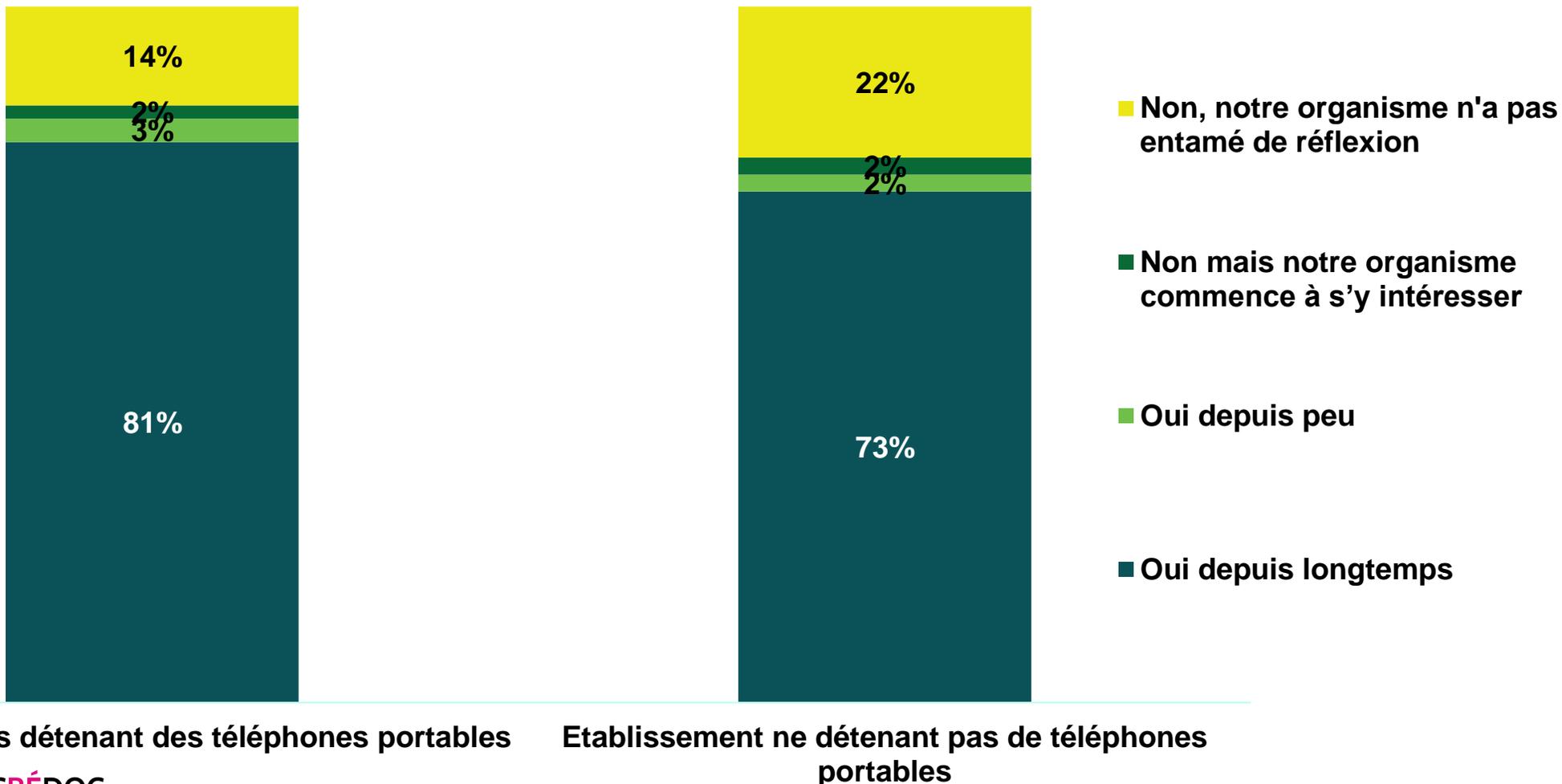
Base: 997 établissements



81% des établissements détenant des téléphones portables déclarent que la gestion des déchets fait partie de leur politique depuis longtemps, contre 73% de ceux n'en détenant pas

La gestion des déchets fait-elle partie de la politique de votre organisme ?

Base: 997 établissements





3- Les téléphones les plus faciles à récupérer

SWOT accessibilité des téléphones portables non utilisés

Forces

- Une part importante du gisement de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur hors d'état de fonctionner : 80% du gisement
- 4 secteurs à privilégier: Administrations, Commerce, finance-assurance-immobilier et construction : 83% du gisement
- Les agglomérations de plus de 20 000h à privilégier: 68% du gisement
- Les établissements de plus de 250 salariés représentent 31% du gisement mais en moyenne 222 unités par établissement détenteur

Opportunités

- 87% des établissements ne déclarent aucun problème pour gérer les téléphones portables non utilisés
- Pas de désir de conserver les téléphones portables non utilisés: 69% des établissements déclarent au moins un type d'action pour s'en séparer
- Le rôle important des fournisseurs de téléphones portables: 29% des établissements détenant des téléphones portables se sont séparés de certains en les retournant aux fournisseurs de téléphonie mobile
 - Le principal problème pour s'en séparer : manquer d'information pour 9% des établissements
- Une meilleure connaissance des obligations en matière de traitement des déchets et une plus forte proportion d'établissements ayant engagé une politique de gestion des déchets parmi ceux détenant des téléphones portables

Faiblesses

- Un faible gisement de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur : < 600 000 unités
- Un très faible taux d'établissement détenteurs de ce gisement: 2,3%
- Un taux de téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur très faible même rapporté aux établissements en détenant : 10 unités
 - Une part importante du gisement détenue par les micro-établissements : 50% du gisement

Menaces

- 31% des établissements détenant des téléphones portables, utilisés ou non déclarent n'avoir engagé aucune action ou ne pas connaître les actions engagées pour s'en séparer
- 16% des établissements ont mis en déchèterie municipale des téléphones dont ils souhaitaient se séparer
- 14% des établissements ont donné ou revendu des téléphones dont ils souhaitaient se séparer

Gisement 493 500 unités hors smartphones en état de fonctionnement

93% de téléphones hors smartphones en état de fonctionnement

Nombre de téléphones portables on utilisés et non destinés à un usage futur selon leurs caractéristiques

	En état de fonctionnement	Hors d'état de fonctionnement	Total (hors smartphones en état de fonctionnement)
Téléphones basiques	35 200	231 900	267 100
Smartphones	76 000	226 400	226 400
Total (hors smartphones en état de fonctionnement)	35 200	458 300	493 500

Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

Quatre secteurs rassemblent 65% des unités a priori les plus accessibles

330 000 téléphones hors smartphones en état de fonctionnement dans les établissements des secteurs de l'administration, de la finance-assurance-service aux entreprises, du commerce et de la construction

Nombre de téléphones portables basiques et de smartphones hors d'état de fonctionnement non utilisés et non destinés à un usage futur selon le secteur d'activité des établissements les détenant

	Administration	Finance, assurance, service aux entreprises	Commerce	Construction	Total 4 secteurs
Téléphones basiques en état de fonctionner	6 100	0	0	0	6 100
Téléphones basiques hors d'état de fonctionnement	90 900	14 300	87 400	8 900	191 500
Smartphones hors d'état de fonctionnement	106 100	76 700	17 400	31 900	232 100
TOTAL (hors smartphones en état de fonctionnement) sur les 4 secteurs principaux détenant le gisement	203 100	91 000	104 800	40 800	329 700

Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

Elaboration d'un indice d'accessibilité – L'étape de la régression logistique

- **Méthode** : Tester à travers des régressions logistiques les variables déterminant l'accessibilité aux téléphones portables non utilisés
- **Points de vigilance:**
 - l'enquête mesure un faible taux d'établissements détenant des téléphones portables non utilisés: 2,3%
 - Il est dans ces conditions impossible d'élaborer un modèle permettant de déterminer les variables relatives aux caractéristiques des établissements détenteurs et aux types de téléphones portables non utilisés détenus qui facilitent l'accès à ces téléphones.
- **Notre choix d'indice** : Faire l'hypothèse que la faible part d'établissements détenant des téléphones portables non utilisés et non destinés à un usage futur parmi les établissements qui mettent à disposition de leurs salariés des téléphones portables illustre un niveau d'accessibilité élevé aux téléphones portables non utilisés auprès des organismes.
- Cela signifie que ces organismes ont trouvé une solution leur permettant de se séparer de ces téléphones

Elaboration d'un indice d'accessibilité – Le modèle de la régression logistique

- **Le modèle**
- Il est élaboré à partir des réponses des établissements disposant de téléphones portables utilisés ou non utilisés*.
- **Les variables testées dans le modèle de régression :**
 - **Variable à expliquer:** la détention de téléphones portables non utilisés non destinés à un usage futur
 - **Variables explicatives :** 13 variable possibles
 - **Existence d'un contrat de flotte** – 1 variable
 - **Comportements mis en place pour se séparer** des téléphones portables non utilisés – 3 variables
 - **Problèmes rencontrés** dans la gestion des téléphones portables non utilisés – 4 variables
 - **Politique mise en place pour la gestion des déchets** – 1 variable
 - **Connaissance des obligations en matière de gestion des déchets** – 1 variable
 - **Caractéristiques des établissements:** Taille de l'établissement, secteur, statut (entreprises, administration, ESS), taille d'agglomération d'implantation – 3 variables

* 482 établissements non redressés – soit 352 établissements une fois la population redressée - Nous avons artificiellement conservé une base de 482 établissements tout en ayant redressé la population

Résultat de la régression

Les variables déterminantes pour expliquer la détention de téléphones portables non utilisés au sein des établissements sont:

- **Deux solutions auxquelles** ces établissements recourent généralement pour **se séparer de ces téléphones**:
 - Les établissements ayant en règle générale leurs **téléphones portables non utilisés repris par un prestataire extérieur** ont **20 fois moins de chance** de détenir de téléphones portables non utilisés que ceux qui ne recourent pas à ce service. Ceux **donnant ou revendant en général** ces téléphones ont **11 fois moins de chance** de détenir des téléphones portables non utilisés
- **Trois types de problèmes** rencontrés dans la cession des téléphones portables non utilisés
 - Les établissements déclarant **manquer de temps pour gérer les téléphones portables non utilisés** ont **54 fois plus de chance** de détenir de téléphones portables non utilisés que ceux qui ne déclarent pas manquer de temps. Ceux qui déclarent qu'il est **difficile de trouver un prestataire pour s'en débarrasser** ont **9 fois plus de chance** d'en détenir et ceux qui **manquent d'information** (**5 fois plus de chance**).
- **La taille de l'établissement** impacte également la détention de téléphone portables non utilisés
 - Les établissements de 10 à 49 salariés ont **46 fois moins de chance** de détenir des téléphones portables non utilisés que les établissements de 0 salariés, ceux de 50 salariés ou plus (**23 fois moins de chance**) et ceux de 1 à 9 salariés (**15 fois moins de chance**).

Coefficients du modèle

	Odd ratio	P
(Intercept)	0.5085	0.1057415
D2A1_rOui	0.0492	0.0013015 **
TAILLE_r1 à 9 salariés	0.0666	2.033e-06 ***
TAILLE_r10 à 49 salariés	0.0217	0.0001586 ***
TAILLE_r50 salariés ou plus	0.0430	0.0195819 *
D2A3_rOui	0.0882	0.0036606 **
D34Oui	53.6955	3.571e-06 ***
D35Oui	9.4284	0.0076270 **
D33Oui	5.4053	0.0239237 *

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

En moyenne 94% des établissements sont bien classés par le modèle
80% des établissements détenteurs de téléphones non utilisés sont bien classés par le modèle

Parmi les établissements que le modèle classe comme détenteurs de téléphones portables non utilisés, 55% en détiennent effectivement

426 établissements se retrouvent avec une note supérieure ou égale à 95

Indice: 100 - 100x probabilité estimée par le modèle de conserver des téléphones non utilisés

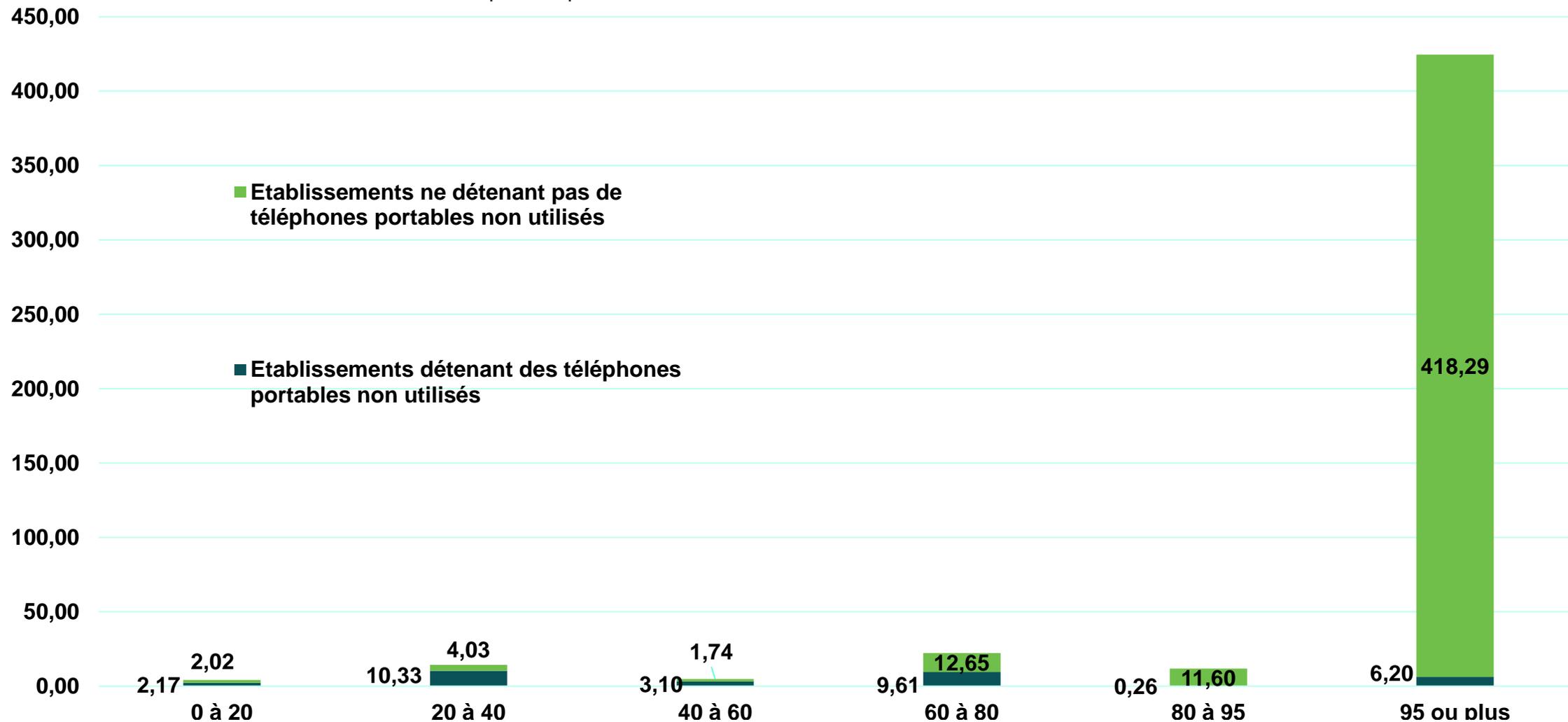
Distribution des établissements détenant des téléphones portables utilisés ou non selon le score obtenu à l'indice d'accessibilité



426 établissements se retrouvent avec une note supérieure ou égale à 95

Indice: 100 - 100x probabilité estimée par le modèle de conserver des téléphones non utilisés

Distribution des établissements détenant des téléphones portables utilisés ou non selon le score obtenu à l'indice d'accessibilité

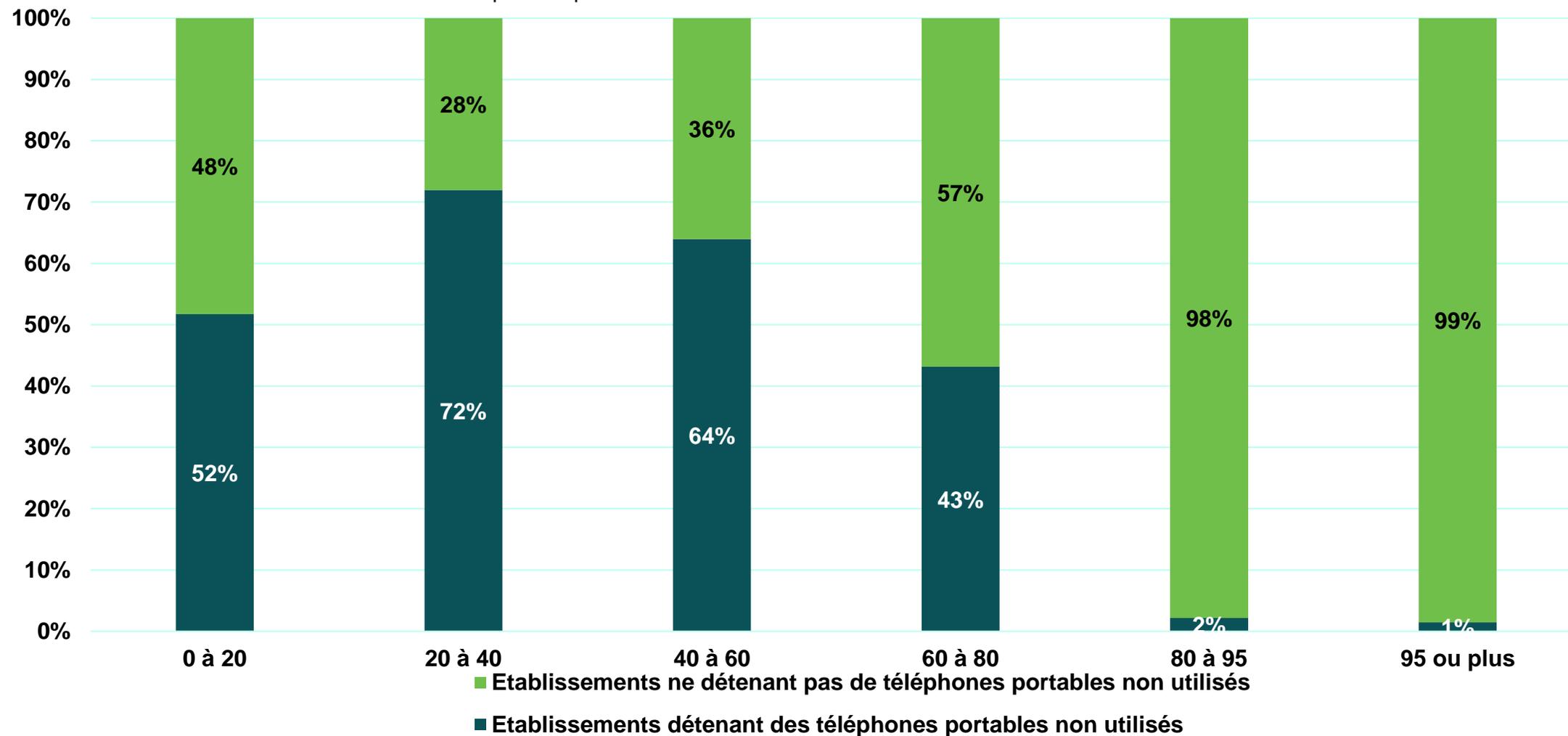


Source: Crédoc, Evaluation du nombre de téléphones portables usagés stockés en France, ecosystem, Ecologic, 2023

426 établissements se retrouvent avec une note supérieure ou égale à 95

Indice: 100 - 100x probabilité estimée par le modèle de conserver des téléphones non utilisés

Distribution des établissements détenant des téléphones portables utilisés ou non selon le score obtenu à l'indice d'accessibilité



Plus les établissements détenant des téléphones portables non utilisés et ayant un score d'accessibilité élevé ne déclarent aucun problème rencontré dans la gestion des téléphones non utilisés et sont majoritaires à n'utiliser aucune solution pour se débarrasser de ces téléphones

Distribution des 29 établissements détenant des téléphones portables non utilisés selon le score obtenu à l'indice d'accessibilité et leurs réponses aux variables déterminant ce score – avant redressement

Indice	Nbr d'établissements	Nombre de problèmes rencontrés dans la gestion des téléphone	Nombre de solutions utilisée	Taille
De 0 à 25	5 établissements	3 pb : 1 2 pb : 2 1 pb :2	Aucune solution utilisée : 5	0 salariés : 2 10-49 salariés: 2 50 salariés ou + : 1
De 25 à 50	6 établissements	3 pb : 1 2 pb : 2 1 pb :4	Aucune solution utilisée : 5 Revente : 1	0 salariés : 1 1-9 salariés : 2 10-49 salariés: 1 50 salariés ou + : 2
De 50 à 79	4 établissements	2 pb : 1 1 pb :2 Aucun pb : 1	Aucune solution utilisée : 2 Revente : 1 Prestataire : 1	0 salariés : 1 1-9 salariés: 1 10-49 salariés: 2
Plus de 79 (>94)	14 établissements	2 pb : 1 1 pb :2 Aucun pb : 11	Aucune solution utilisée : 9 Prestataire : 4 2 solutions : 1	1-9 salariés : 3 10-49 salariés: 5 50 salariés ou + : 6



**harris
interactive**

a toluna company

CRÉDOC

CENTRE DE RECHERCHE POUR L'ÉTUDE ET
L'OBSERVATION DES CONDITIONS DE VIE