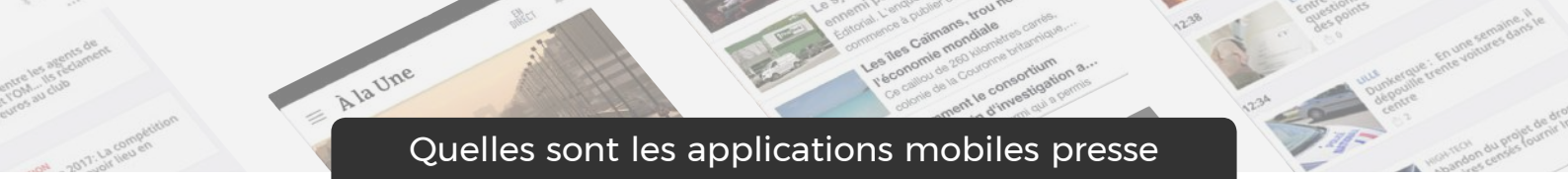
GREENSPECTOR

Décembre 2018

Palmarès 2018 Applications Presse d'Information

Quelles applications mobiles performantes et légères pour ne rien rater de l'actualité ?



Quelles sont les applications mobiles presse d'information performantes et légères ?

Ne rien rater de l'actualité, ce qu'il se passe dans le monde, être prévenu en temps réel, le smartphone prend ici toute son utilité. Nous sommes tous connectés à une application d'information, que ce soit le matin en allant au travail, dans les transports en commun, en déplacement dans la journée ou sur la pause déjeuner… Elles sont devenues incontournables pour suivre l'information en quasi-direct. Le mobile est d'ailleurs devenu le deuxième support de la presse derrière le traditionnel support papier et devant l'ordinateur et la tablette. 53% des Français lisent au moins une marque de presse sur leur(s) smartphone(s). (*Source : E-marketing*).

Dans un contexte de repli de la presse papier, l'audience des sites et applications mobiles de presse continue de battre des records. L'application devient aussi progressivement le levier du nouveau modèle économique de la presse : conserver l'utilisateur en connexion avec l'application est primordial pour monétiser sa présence.

Si elles restent pour la plupart libres d'accès et gratuites, elles regorgent de publicités et d'outils de tracking venant perturber leur performance d'usage et l'expérience de lecture.

Les médias presse doivent donc rester vigilants pour monétiser sans démotiver les utilisateurs. Ils doivent constamment surveiller la performance sous peine de perdre du lectorat, de moins en moins captif dans un paysage de plus en plus concurrentiel.

D'après l'ACPM, il existe 107 applications d'actualités en France avec une moyenne de 6,5 écrans consultés. L'Équipe représente plus d'un million de connexions par jour (1 108 208), Le Monde (509 791) et le Figaro.fr (339 157). Cela en dit long sur l'activité de lecture sur mobile et son positionnement stratégique sur un support moins bien maîtrisé qu'un journal papier (contrainte du smartphone, contrainte réseau, …) !

Nous avons choisi d'étudier 16 applications mobiles de la presse écrite nationale et régionale généraliste parmi les applications les plus consultées au quotidien en France afin de comparer leur performance et leur consommation en énergie et en ressources. Cela peut donc aussi se traduire par une métrique sectorielle : «le nombre d'articles lus sur les applications sur batterie». Exercice purement théorique, quoique …! Vous aurez probablement le désagréable sentiment de recevoir une ou plusieurs alertes de votre smartphone avant que la batterie ne soit entièrement déchargée.

Nous avons sélectionné **16 applications parmi les plus visitées au quotidien en France** :

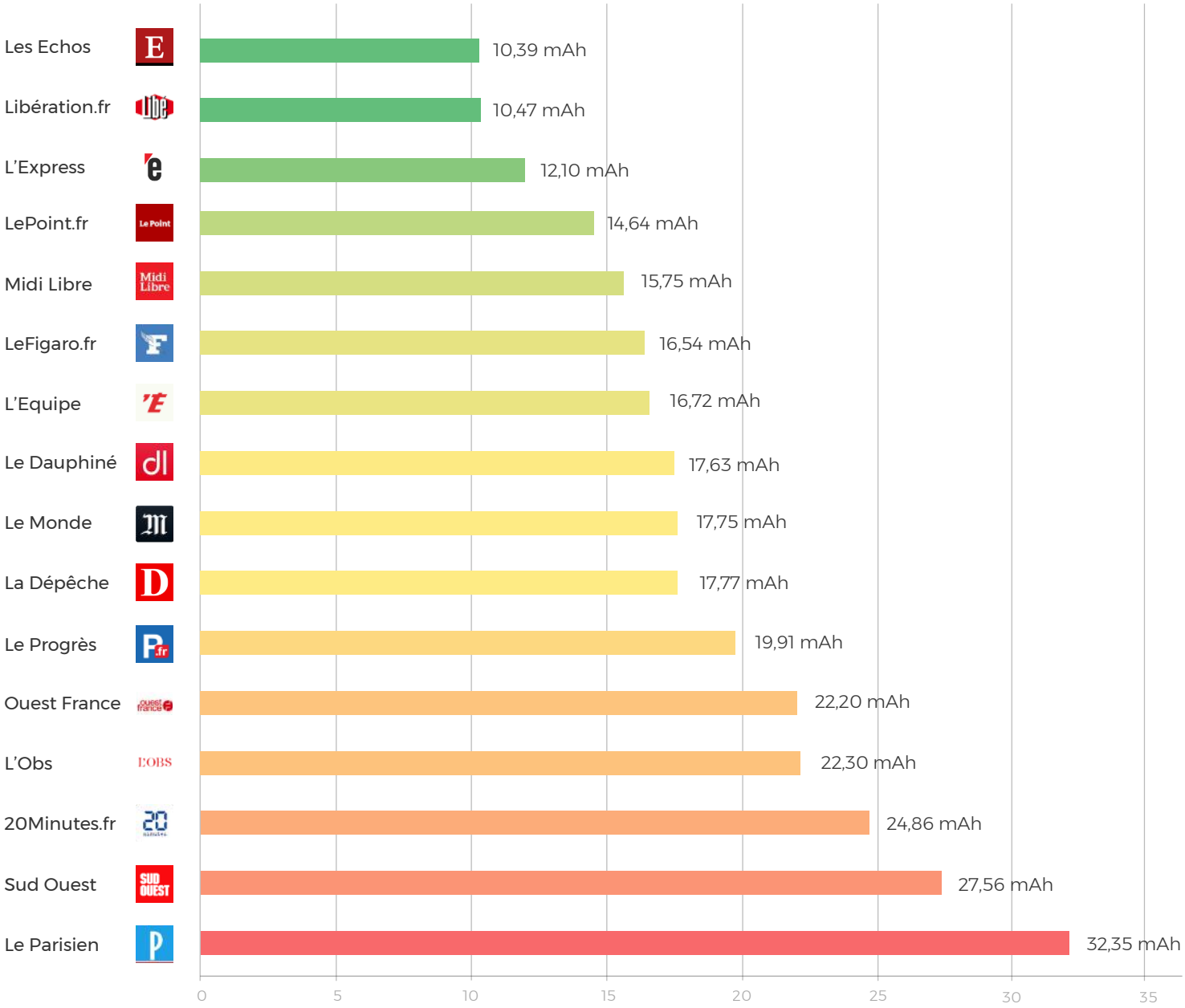
20Minutes.fr, La Dépêche, Le Dauphiné, Le Monde, Le Parisien, Le Progrès, LeFigaro.fr, LePoint.fr, L'Équipe, Les Echos, L'Express, Libération.fr, L'Obs, Midi Libre, Ouest France, Sud Ouest

L'ensemble de ces applications est disponible sur le Google Playstore.

Palmarès

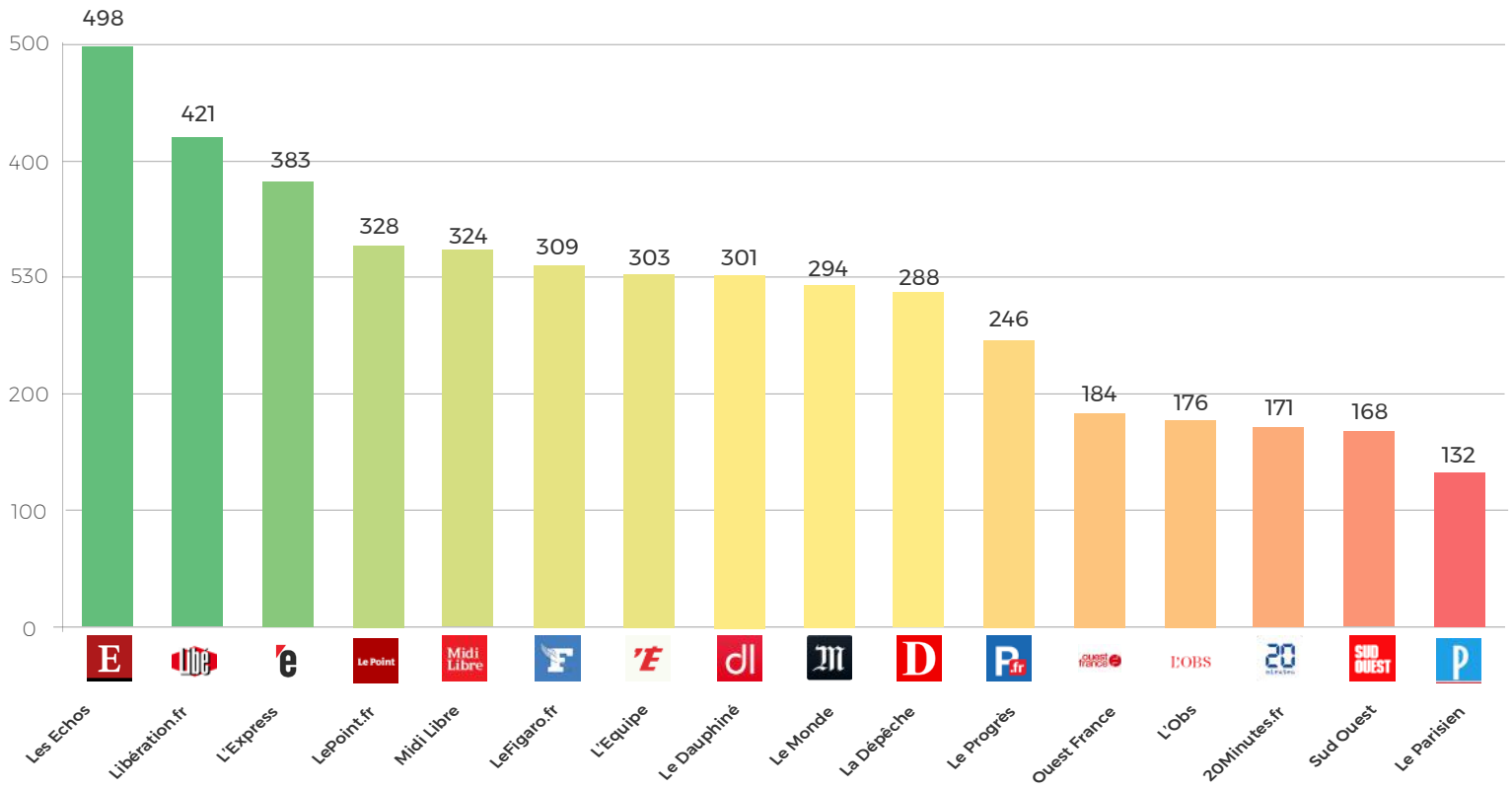
Le graphique ci-dessous correspond au classement final des 16 applications mesurées selon leur impact sur l'autonomie du smartphone (mAh). Retrouvez le détail par scénario plus loin dans ce palmarès.

Impact des applications sur l'autonomie



Sur la mesure pondérée des différents scénarios techniques et fonctionnels de lecture, nous pouvons en déduire une consommation globale permettant de comparer toutes les applications sur un même appareil avec un même paramétrage et dans les même conditions de réseau. Au final, nous remarquons une forte disparité entre le haut et le bas du classement avec l'application Le Parisien qui consomme 3 fois plus que l'application les Echos. À noter ici que la géolocalisation présente dans certaines applis ne les positionnent pas en bas de classement. Un seule constat sur les 16 applis : la consommation relative à la mise en en background des 2 applis les plus dispendieuses sont aussi celles qui embarquent le plus de librairies.

Palmarès



Consommer des articles sur votre application mobile d'information presse impacte votre autonomie de lecture. Sur un même scénario de lecture et de navigation, vous pourrez lire près de 4 fois moins d'articles sur Le Parisien que sur Les Echos. Les bons élèves de votre autonomie sont dans l'ordre : Les Echos, Libération et l'Express. 5 applications se révèlent très consommatrices de batterie : Ouest France, L'Obs, 20 minutes, Sud-Ouest et Le Parisien. Au-delà de l'autonomie, ces applications vont bien sûr accélérer le nombre de charges/décharges de votre batterie et provoquer son obsolescence, son remplacement et également l'obsolescence de votre smartphone. L'impact environnemental est donc important pour des applications énergivores dont l'objectif est la lecture de contenu en mobilité.

Tableau comparatif

Application Version	Consommation batterie (mAh)	Vitesse de consommation (µAh/s)	Appréciation sur l'impact	Ecoscore Greenspector (0 à 100)	Nb d'articles lus selon la capacité de la batterie*	Risque de détection en tant qu'app consommatrice
20Minutes.fr 5.0.9.1	**24,86**	**103,58**	⊖ ⊖	45	**171**	Oui
La Dépêche 3.2.6	17,77	74,04	⊖	**20**	246	Oui
Le Dauphiné 2.13.6	17,63	73,46	⊖	**20**	324	Oui
Le Monde 8.5.15	17,75	73,96	⊖	**20**	309	Oui
Le Parisien 6.5.4	**32,35**	**134,79**	⊖ ⊖	22	**132**	Oui
Le Progrès 2.13.6	19,91	82,96	⊖	**17**	328	Oui
Le Figaro.fr 5.1.7	16,54	68,92	⊖	31	288	Oui
Le Point.fr 7.7	14,64	61,00	⊕	50	294	Oui
L'Equipe 7.5.2	16,72	69,67	⊖	35	301	Oui
Les Echos 3.5.5	**10,39**	**43,29**	⊕	25	**498**	Oui
L'Express 9.7.0	12,10	50,42	⊕	**60**	**383**	Oui
Libération.fr 4.0.1	**10,47**	**43,63**	⊕	58	**421**	Oui
L'Obs 3.6	22,30	92,92	⊖ ⊖	**69**	**168**	Oui
Midi Libre 5.0.18	15,75	65,63	⊖	35	303	Oui
Ouest France 2.8.19	22,20	92,50	⊖ ⊖	**68**	176	Oui
Sud Ouest 6.2.8	**27,56**	**114,83**	⊖ ⊖	37	184	Oui

Top App **Flop App**

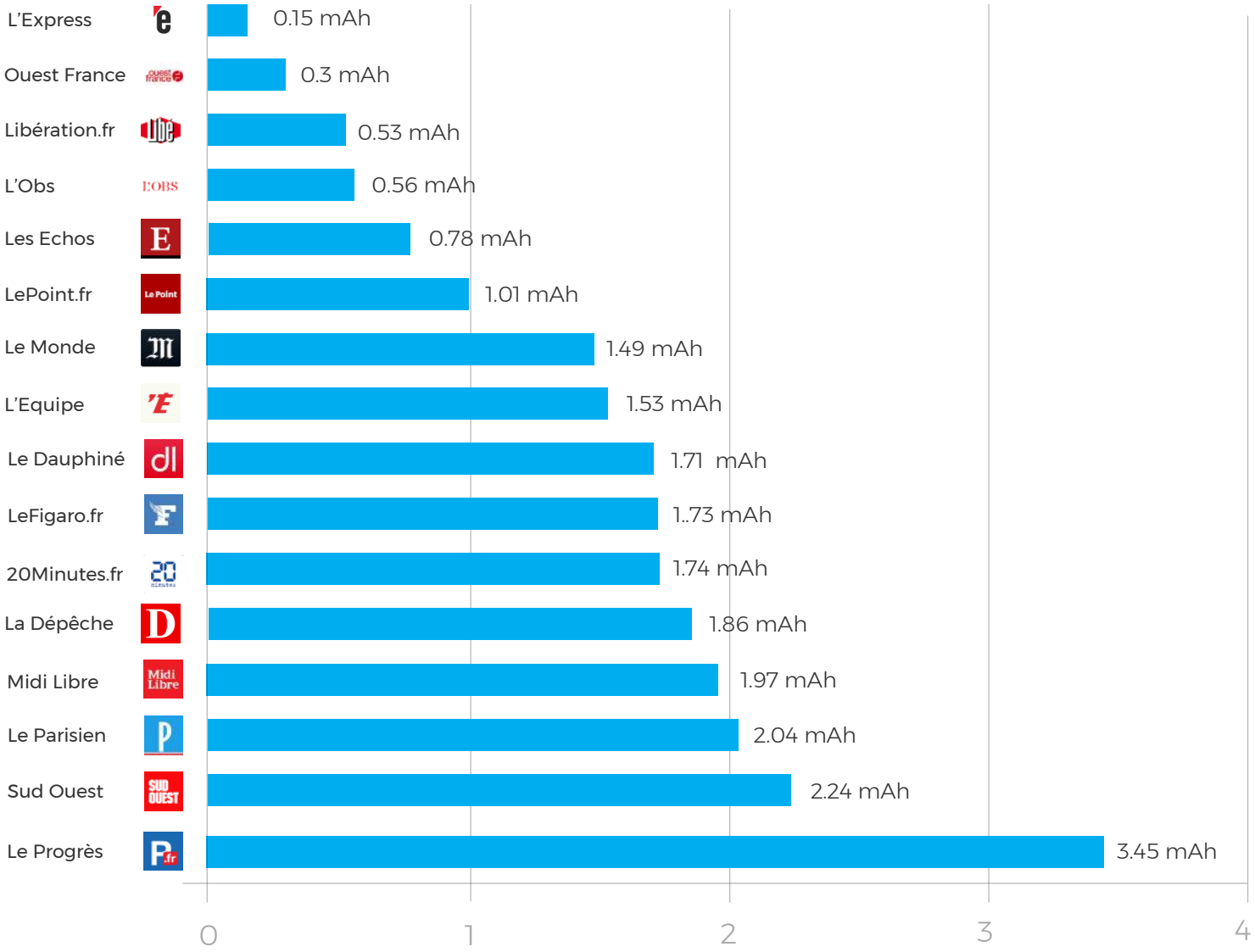
**Durée de lecture : 1 minute ; capacité de batterie du Nexus 6 : 3220 mAh*

Des résultats assez hétérogènes entre les tests techniques et les tests fonctionnels. Des applis comme Ouest France et l'Obs obtiennent les meilleurs écoscores sur la partie technique mais sont aussi celles qui consomment beaucoup sur les phases de navigation et de lecture au sein de l'application. À l'inverse, les Echos présente l'un des plus bas écoscores mais se rattrape sur la partie lecture avec un classement de numéro 1 de la consommation globale des apps. Seul L'express est cohérent entre ses tests : 3ème en écoscore techniques et 3ème au classement global de consommation. Ceci laisse donc pour la plupart de ses applications une marge de progression sur différentes phases d'utilisations. Autre constat plus gênant : toutes ces applications sont en risque de notification de surconsommation par les constructeurs.

Détail des impacts sur l'autonomie

Phase de lancement de l'application

Impact sur l'autonomie



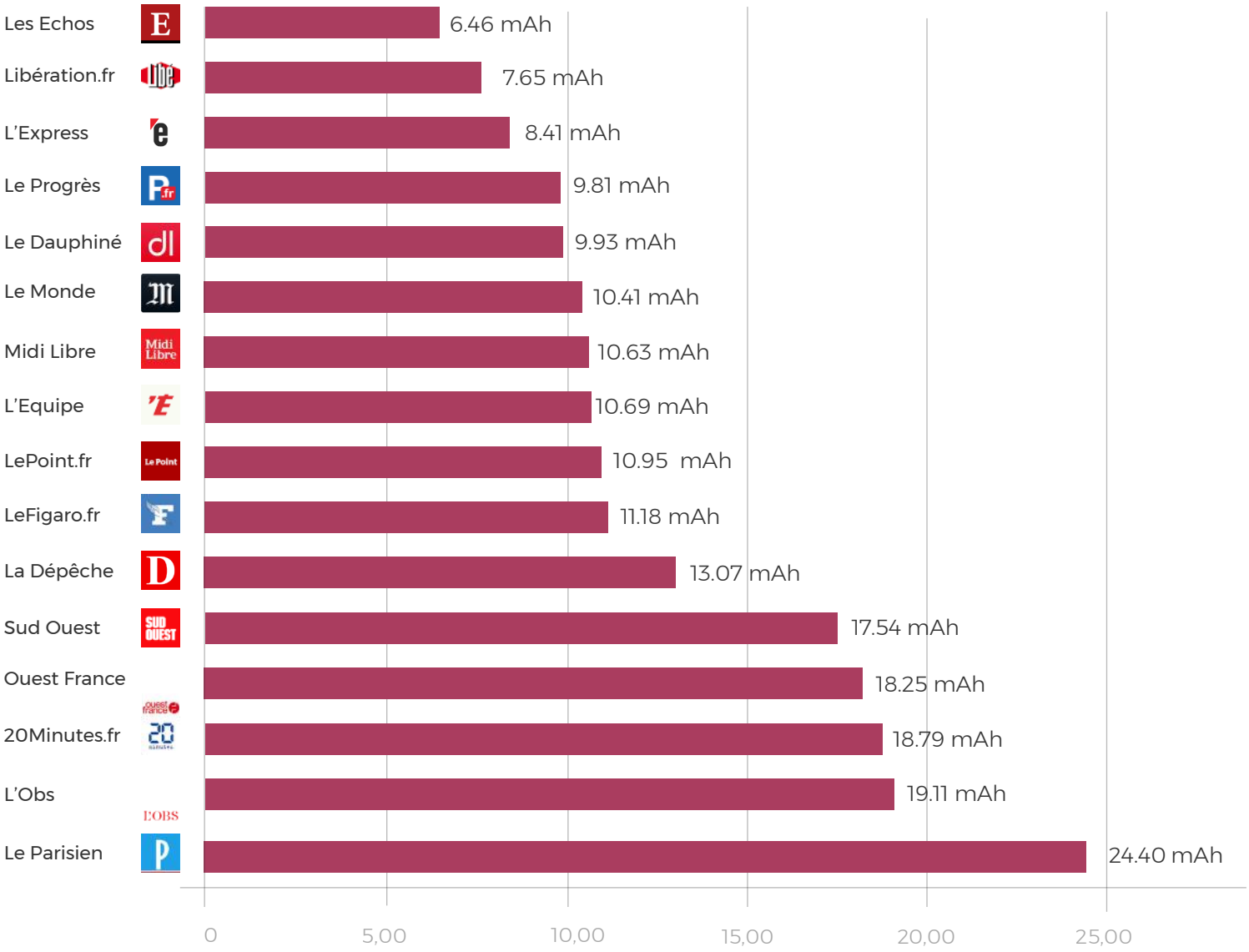
Cette phase est décisive pour l'utilisateur, si l'application met trop de temps à se charger / se lancer, le risque de quitter l'application ou même de la désinstaller est élevé. Les bons élèves sont ici l'Express, Ouest France et Libération.fr tandis que Le Progrès se distingue par sa forte consommation à cette 1ère étape, de 23 fois plus élevée que le premier de ce classement et près du double de la médiane (1.45). Nous n'avions jamais rencontré un écart d'amplitude aussi important dans nos benchmark !

Tips : Limitez les demandes d'autorisation et d'ouverture de connectivité (géolocalisation, bluetooth etc.) dès la phase de lancement ainsi que l'usage des publicités et notifications push qui en plus d'être trop invasives pour l'utilisateur, sont trop consommatrices.

Détail des impacts sur l'autonomie

Phase de lecture d'un article

Impact sur l'autonomie



NEWS

Cette phase de lecture est la fonctionnalité principale de ce genre d'application. Ici les meilleurs sont Les Echos, Libération.fr et l'Express. On retrouve à la dernière place Le Parisien qui consomme près de 4 fois plus que l'app Les Echos et près de 2 fois plus que la médiane de ce classement (12.95).

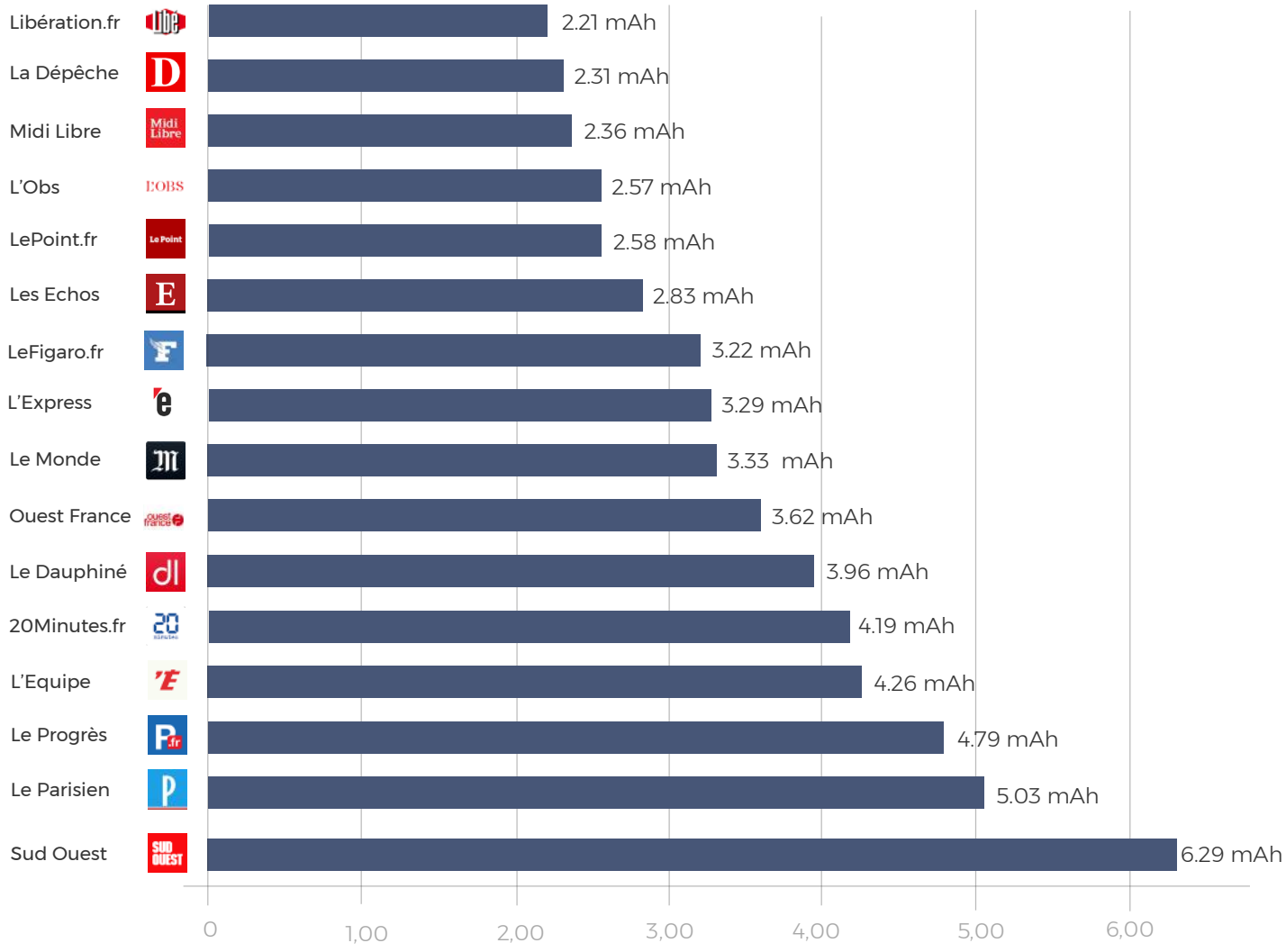
Tips : Éviter le *swipe** entre les articles afin de ne pas charger des articles dans leur intégralité qui ne seront potentiellement pas lus ayant un impact sur les données chargées et la consommation de l'application. Éviter également d'encombrer la page de l'article de publicités trop intrusives qui viendront à la fois perturber la lecture mais la performance globale de l'app. Enfin, éviter la lecture automatique des vidéos présentes dans les articles. Un lancement automatique est perturbant pour la lecture sereine du contenu mais aussi fortement pénalisant pour la consommation.

**Swipe : action de balayage latéral effectuée à l'aide de son doigt par le mobinaute afin de faire défiler des contenus*

Détail des impacts sur l'autonomie

Phase de consultation d'une catégorie

Impact sur l'autonomie



Le choix de la catégorie va permettre à l'utilisateur de filtrer parmi les informations qui l'intéressent. On retrouve parmi le bas de ce classement : Le Progrès, Le Parsien et Sud Ouest. Cette dernière consommant près de 3 fois plus que le premier : Libération.fr. Suivi de près par La Dépêche et Midi Libre.

Tips : Éviter d'encombrer cette page de publicités trop intrusives qui viendront à la fois perturber la lecture et la navigation mais aussi la performance de l'application. Le sélecteur d'article dans une rubrique pourrait être présenté plus simplement par un titre seul, une date et quelques éléments de contenus non-riches afin de fluidifier l'accès vers les articles.

Scénarios des tests

Les critères évalués lors de la mesure

- **Écoscore global** : il indique le niveau d'efficience de l'application, c'est-à-dire son respect des ressources de l'appareil (batterie, mémoire, processeur) et la qualité de son comportement sur le réseau (volumes de données, fréquence de sollicitation) détectable sur les phases techniques de lancement, iddle foreground et iddle background.

- **Impact sur l'autonomie du smartphone** : Il est calculé sur la base de la vitesse de décharge de la batterie durant le scénario. Il est mesuré grâce à des sondes d'énergie au sein de l'appareil.

- **Risque de détection de l'application comme consommatrice par le système** : De plus en plus de constructeurs intègrent des limites de consommation d'énergie dans le temps par les applications, c'est également le cas de Google Android.

L'objectif pour ces constructeurs est de ne pas pénaliser le matériel et son autonomie par des applications trop consommatrices. Rappelons que l'autonomie est un critère clé de l'acte d'achat d'un smartphone.

- **Temps passé** : Ici, le temps est un indicateur de la qualité du parcours utilisateur. Un parcours plus rapide pour les usages les plus fréquents provoquera également une consommation moindre et une meilleure qualité du parcours utilisateur.

Zoom sur les scénarios des tests

Scénario 1 : Lecture d'un article

Phase de lecture du 1er article de l'application pendant une minute.

Lancement de l'application, affichage du premier article proposé, lecture réelle.

Scénario 2 : Consultation d'une catégorie d'articles

Phase d'affichage de la première catégorie proposée dans le menu.

Lancement de l'application, consultation de la première catégorie proposée depuis le menu, affichage et scroll des articles.

Méthodologie

Les mesures des scénarios sont effectuées sur un Nexus 6 grâce à notre **GREENSPECTOR Free Runner Test**.

Il s'agit d'une application directement installée sur le smartphone qui permet de réaliser des tests de consommation dans le cadre d'une navigation manuelle.

Lors de son lancement, l'application de mesure se met en tâche de fond et la mesure se lance. Nous effectuons alors les actions des différents scénarios. Une fois que la mesure est terminée, l'application revient en avant-plan. Les résultats de la mesure sont alors immédiatement disponibles.

Pour déterminer l'éco-score des applications, une mesure supplémentaire est effectuée grâce à notre **Benchmark Greenspector.** Il s'agit d'une fonctionnalité qui permet de lancer une série de tests techniques de manière automatique sur une durée déterminée.

Reference / mesure de référence : cette étape est essentielle, nous mesurons la consommation d'énergie et ressources du mobile sans application lancée. Elle permet de calculer les autres mesures en delta de consommation.

Launch / Lancement: cette étape correspond au lancement / ouverture de l'application.

Idle in foreground / application inactive en premier plan: l'application est ouverte, mais aucune action n'est effectuée.

Idle in background / application inactive en arrière-plan: l'application est en arrière-plan, aucune action n'est effectuée.

Ces actions certes simples représentent correctement la complexité applicative embarquée mais aussi de traitements non-maîtrisés (animations, requêtes envoyées, scripts, ...) alors que l'utilisateur n'est pas en interaction avec l'application. Ils sont aussi très représentatifs de nos usages.

Zoom sur les résultats

Platform discharge:
L'énergie consommée par la batterie suivant les 6 scénarios (mAh)

Écoscore global: la moyenne de l'écoscore réseau et ressources (/100)

F.A.Q

Mon application n'apparaît pas dans ce classement, puis-je y participer ?

Bien sûr ! Contactez nous et faites nous part de votre demande. Notre service commercial et marketing vous recontactera dans les plus brefs délais pour la réalisation de ce benchmark personnalisé.

Mon application apparaît dans ce classement, est-il possible d'avoir une fiche détaillée des mesures effectuées ?

Absolument ! Contactez-nous directement pour obtenir votre fiche personnalisée comportant les résultats en détail de notre benchmark.

Équipez-vous d'une solution unique pour la performance de vos applications

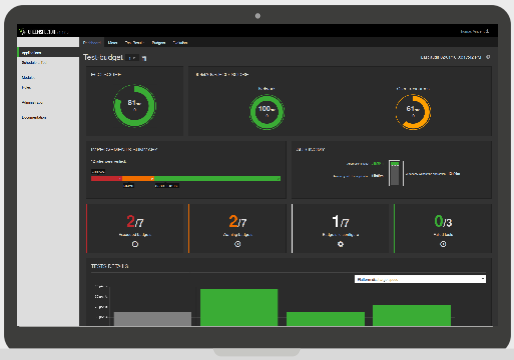
GREENSPECTOR

Fixez vos objectifs de consommation et/ou de performance

Suivez et maîtrisez les évolutions de vos applications

Mesurez en continu les données réelles de consommation (CPU, mémoire, datas, réseau...)

Échangez avec tous les acteurs de vos développements (marketing, direction métier, direction informatique...)



Nos précédents palmarès :

Palmarès 2018 des applications M-Commerce Mode

Amazon, Asos, BrandAlley, Galeries Lafayette, H&M, Kiabi, La Halle, La Redoute, MonShowRoom, Sarenza, Show Room Privé, Spartoo Vente Privée, Wish, Zalando, Zara.

Palmarès 2018 des applications de réservation d'hôtels

Accor Hôtels. Agoda, AirBnb, Booking, Expedia, Hôtels.com, HotelTonight, Kayak, TripAdvisor, Trivago

GREENSPECTOR

Décembre 2018

Contact :

contact@greenspector.com
+33 (0) 9 51 44 55 79

www.greenspector.com
Twitter @Green_spector

A propos de :

GREENSPECTOR aide les directions métier à élever leurs applications mobiles au niveau de leurs ambitions stratégiques. Destinée aux usines digitales, la suite GREENSPECTOR est la seule solution de contrôle dédiée à l'efficience et la performance des applications mobiles et des objets connectés. Elle est utilisée par les entreprises les plus exigeantes en termes de mobilité afin d'améliorer leurs services mobiles destinés au grand public (banques, assurances, media...) ou à leurs propres salariés (défense, transport, logistique, services publics...).