

# Android en France

Étude statistiques  
réalisée par

Frandroid



en partenariat avec

Expertise Android



## SOMMAIRE

Les investigateurs de l'étude.....	3
FrAndroid.com.....	3
eXpertise @ndroid.....	3
1. Introduction.....	4
1.1 Le marché d'Android.....	4
1.2 Des chiffres mondiaux.....	4
1.3 La mise à jour fragmente.....	5
1.4 Cadre de l'enquête.....	5
2. Population.....	6
2.1 Nombre de réponses par jour.....	6
2.2 Répartition homme/femme.....	6
2.3 Répartition par tranche d'age.....	7
3. Matériels Android et utilisations.....	7
3.1 Déjà utilisateur Android.....	7
3.2 Pourquoi venir à Android ?.....	8
4. Le téléphone, les versions, les applications.....	9
4.1 Smartphones les plus achetés.....	9
4.2 Les versions d'Android utilisées.....	10
4.3 Les roms alternatives.....	10
4.4 Les applications les plus en vogue.....	11
5 Les développeurs et le kit de développement.....	13
5.1 Android touche enfin la communauté de développeurs français.....	13
5.2 Pas uniquement pour les développeurs Java.....	13
5.3 Qualité du SDK, du support.....	14
5.4 Android Market et les développeurs.....	14
6 Android dans le futur.....	17

## Les investigateurs de l'étude

### FrAndroid.com

Site communautaire créé dès l'annonce de la disponibilité du kit de développement Android, en octobre 2007, FrAndroid est la fusion de plusieurs blogs dynamiques parlant d'Android.

Animé par une dizaine de rédacteurs, Frandroid traite directement sur l'information Android en France mais également dans tous les pays francophones (Benelux, Suisse, Canada, Maghreb, Belgique...).

Aujourd'hui, FrAndroid a su s'imposer comme la référence en terme d'actualités Android notamment grâce à un forum de discussions, des rédacteurs dynamiques, un site dédié au développement (dev.frandroid.com), un wiki...

FrAndroid.com propose également des services de community management et de consulting.

<http://www.frandroid.com>

Contacts : [equipe@frandroid.com](mailto:equipe@frandroid.com)

### *eXpertise @ndroid*

Expertise Android a été créé fin 2008 par un développeur Android, présent dans la communauté française et internationale, depuis la disponibilité du kit de développement. Pionnière sur le domaine, Expertise Android a été la première société française de services informatiques à proposer une offre de service exclusivement axée autour d'Android : Le développement d'applications, le consulting, le portage, la formation...

Les clients d'Expertise Android sont des constructeurs de matériels, des opérateurs, des SSII, des éditeurs logiciels, des éditeurs de contenu...

Expertise Android intervient également dans de nombreuses universités pour initier de jeunes ingénieurs au développement d'applications Android.

<http://www.expertiseandroid.com>

Contacts : [contacts@expertiseandroid.com](mailto:contacts@expertiseandroid.com)

# 1. Introduction

## 1.1 Le marché d'Android

Android est un système d'exploitation basé sur Linux couplé à un framework d'exécution fonctionnant sur tous types d'appareils orientés vers la mobilité (smartphones, tablettes internet, GPS, Netbook, machines à laver et bien plus encore...).

Lancé en 2007 par le géant américain Google, et d'une alliance nommée OHA – Open Handset Alliance – Android a été accessible sur des premiers smartphones aux Etats-Unis en octobre 2008, puis quelques mois plus tard en France (Avril 2009).

Système Open Source, autrement dit, dont les codes sources informatique sont accessibles par tout le monde en consultation voire en modification, celui-ci peut être mis en place par n'importe quel intégrateur désireux de créer son propre matériel, et ce sans reverser de quelconques royalties à Google et son alliance.

En Février 2010, lors du Mobile World Congress de Barcelone – la grande messe de l'univers du mobile - Eric Schmidt, le P.D.G. de Google annonçait que :

- chaque jour 60.000 terminaux fonctionnant sur Android étaient activés
- 58 constructeurs de terminaux proposaient un ou plusieurs terminaux reposant sur ce système d'exploitation (Google)
- 70.000 applications étaient disponibles sur l'Android Market, le magasin d'applications Android où les développeurs peuvent distribuer leurs applications, gratuites ou payantes, destinées aux utilisateurs de smartphones Android, à travers le monde

Des chiffres plutôt impressionnants lorsque l'on sait que le premier téléphone n'est disponible que depuis octobre 2008 aux Etats-Unis (le T-Mobile G1) et qu'il n'y avait qu'un seul constructeur « HTC ».

## 1.2 Des chiffres mondiaux...

Et il est vrai qu'en France, la dynamique autour de cette nouvelle plateforme se fait ressentir à tous les niveaux : spots publicitaires télévisés par les plus grands constructeurs de smartphones, nombres d'internautes grandissants sur les sites dédiés, tels que Frandroid.com, les classements opérateurs sur les téléphones les plus vendus (Bouygues Telecom annonçait sur la page de son site web, en juin 2010, que les 5 premiers téléphones vendus en boutique ou sur le site web fonctionnaient avec un système Android).

Google fournit ses propres estimations. Même si les grands cabinets d'études prédisent de beaux jours pour Android, difficile de savoir exactement ce qu'il se passe en France, puisque les estimations de Google reposent sur des chiffres au niveau mondial.

Au niveau des applications, il s'agit un peu de la même problématique. Google annonce que 70.000 applications sont disponibles sur l'Android Market. Bien que des sites se soient créés en présentant des applications disponibles sur l'Android Market ainsi que des statistiques de fréquentation, de

mises à jour... difficile de savoir exactement ce qu'il se passe au niveau mondial et encore moins pour la France.

Une chose est sûre : Android fait parler de lui et se trouve sur en phase ascendante !

### **1.3 La mise à jour fragmente**

Bien qu'ayant mis à disposition sur son site dédié au développement Android ( <http://developer.android.com> ) un système permettant de connaître les versions Android se connectant à l'Android Market au niveau mondial, il est facile de se rendre compte que les 10 versions successives d'Android depuis octobre 2008 n'ont pas été très bénéfiques pour l'image de la plateforme.

Google a sortie entre octobre 2008 et Juin 2010, environ une version tous les 3 mois ! Dur travail pour les développeurs pour rendre leurs applications compatibles avec toutes ses plateformes ! Pire, les constructeurs avaient tout juste le temps d'intégrer la dernière version d'Android, que Google annonçait pour la semaine suivante une nouvelle version ! Ce problème fut ressenti par tous les acteurs : constructeurs, intégrateurs, opérateurs, développeurs et utilisateurs. Les utilisateurs ne comprenant pas pour quelles raisons, leur téléphone qui avait été acheté il y a moins d'un an disposant d'une version Android 1.5 ne se voyait pas appliquer les mises à jour successives ! Bref, scandaleux !

Google remédie à ce problème en 2010, puisqu'il a annoncé, via son chef de fil Andy Rubin, qu'il n'y aurait, à partir de 2011, qu'une seule version par an ! La fin de l'année 2010 verra apparaître une toute nouvelle mouture qui a pour nom de code Gingerbread.

### **1.4 Cadre de l'enquête**

C'est dans ce contexte de manque d'information autour d'Android et le marché français, que le site de la communauté francophone Android, FrAndroid.com, et la société Expertise Android ont souhaité réaliser une étude dédiée à Android afin de répondre aux problématiques suivantes :

- Quels sont les téléphones les plus utilisés ?
- Quels sont les téléphones qui attirent les utilisateurs ?
- Quelles sont les applications les plus utilisées ?
- Quelles sont les versions d'Android effectivement utilisées ?
- Les utilisateurs aiment-ils « rooter » leur téléphone et pourquoi ?
- La communauté de développeurs francophone est-t-elle satisfaite des outils mis en œuvre par Google et son Android Market ?

Pour réaliser cette étude, il a été mis en place un questionnaire sous forme de Google Form, accessible à toute personne ayant obtenu le lien pour pouvoir y répondre (communication principalement sur FrAndroid.com, bannière publicitaire, forum).

## 2. Population

La période de l'étude s'est écoulée du 27 avril 2010 au 18 juin 2010 (lien de l'annonce de l'enquête sur FrAndroid : <http://www.frandroid.com/14453/grande-enquete-nationale-android-et-vous/> ).

### 2.1 Nombre de réponses par jour

Durant cette période, 2798 personnes ont répondu au questionnaire contenant une vingtaine de questions, toutes n'étaient pas obligatoires. Il est à constater que, à chaque annonce de l'existence du concours sur une actualité du site FrAndroid, il pouvait y avoir dans la même journée plus de 890 réponses par jour.

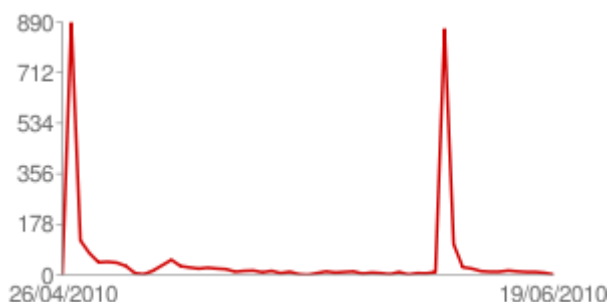


Illustration 1: Nombre de réponses par jour

### 2.2 Répartition homme/femme

Bien que les réponses ne soient principalement apportées que par des lecteurs du site FrAndroid.com, nous estimons que la répartition homme/femme utilisateurs/trices de smartphones Android soit assez proche de la répartition globale, des personnes intéressées par la plateforme Android (20 personnes n'ayant pas répondu à cette question).

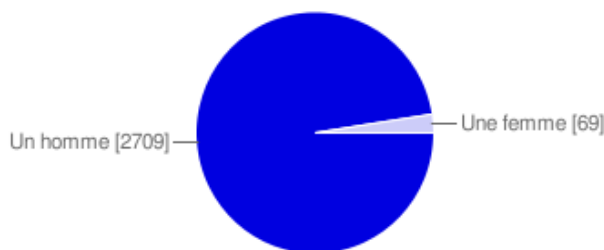


Illustration 2: Répartition homme / femme des personnes sondées

## 2.3 Répartition par tranche d'âge

A la question, quelle est votre tranche d'âge, les réponses ont été les suivantes :

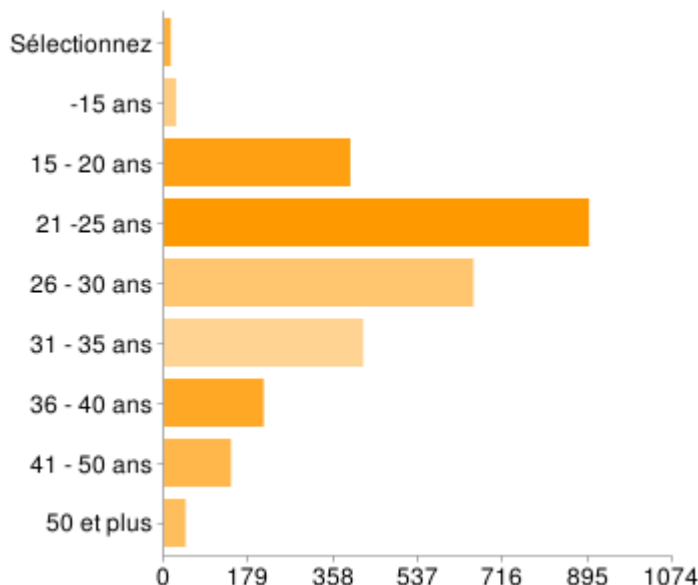


Illustration 3: Répartition par tranche d'âge

55% des personnes ayant répondu au questionnaire se situaient dans la tranche 21 – 30 ans. 14% de personnes avaient entre 15 et 20 ans au moment de leur participation et 15% avaient entre 31 et 35 ans.

**D'une manière générale, Android intéresse une population âgée de plus de 15 ans et de moins de 40 ans.**

## 3. Matériels Android et utilisations

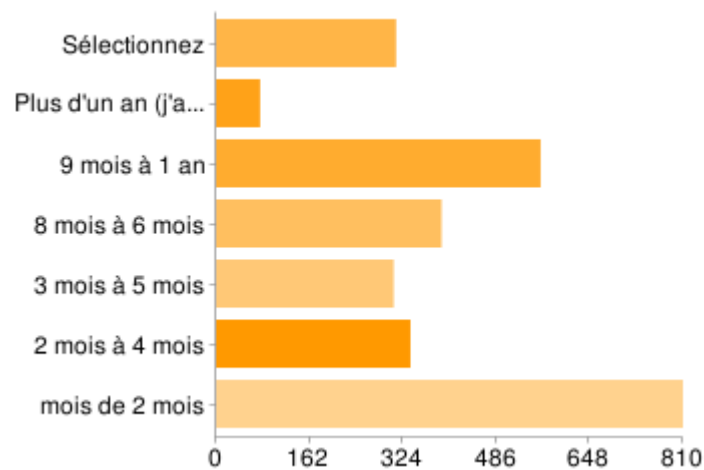
Cette section était la première proposée aux questionné(e)s.

L'enquête concernait exclusivement les smartphones. Bien que d'autres types de matériels soient disponibles ou sur le point de paraître, il semblait plus judicieux de parler du matériel existant et distribué à grande échelle afin d'avoir la population la plus importante.

### 3.1 Déjà utilisateur Android

Sur l'ensemble des réponses, **89% des sondés disposaient déjà d'un appareil smartphone Android.**

Parmi ces 89%, 67% disposaient d'un téléphone depuis moins de 6 mois, dont 29% depuis moins de 2 mois.



*Illustration 4: Depuis quand possédez vous votre téléphone ?*

Parmi les personnes ayant répondu ne pas disposer de téléphone Android, 64% envisageaient d'en faire l'acquisition prochainement.

### **3.2 Pourquoi venir à Android ?**

Il était demandé à tous les participants disposant ou non d'un téléphone de donner les 3 points qui les attireraient sur Android. Chaque personne pouvait effectuer jusqu'à 3 choix, parmi une dizaine proposés.

Le classement est le suivant :

1. L'ouverture du système et sa philosophie (33%)
2. L'Android Market et ses applications (18%)
3. La simplicité d'utilisation (1%)

## 4. Le téléphone, les versions, les applications

Seuls les matériels de type smartphone étaient proposés dans la liste de matériel.

Au mois de Juin 2010, Google a lancé la version Android 2.2 non proposée dans le cadre de cette étude.

### 4.1 Smartphones les plus achetés

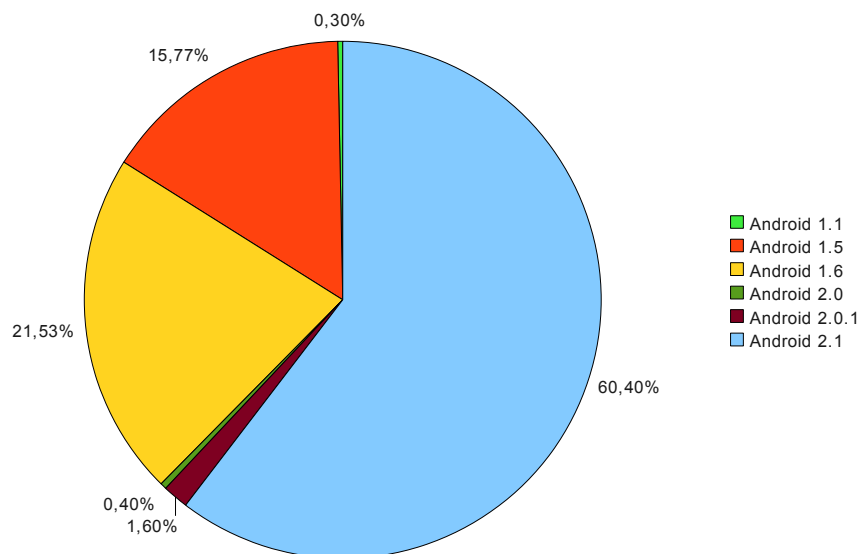
Parmi les 21 modèles proposés voici le classement des 10 smartphones les plus utilisés en France :

1. **HTC Desire (28%)**
2. **HTC Hero (13,9%)**
3. **Google Nexus One (11,7%)**
4. HTC Magic (8,5%)
5. Samsung Galaxy Spica (8,36%)
6. Motorola Milestone (6,04%)
7. Acer Liquid (5,92%)
8. Samsung Galaxy i7500 (5,8%)
9. HTC Legend (3,62%)
10. HTC Dream (2%)

Le **constructeur HTC** qui fut le premier sur le marché avec deux appareils HTC Dream et HTC Magic se positionne en première place des constructeurs (sans compter que le Google Nexus One est également un produit fabriqué par HTC) avec **plus de 56% de parts de marché**.

Il est important de noter que le HTC Desire disponible dans le commerce depuis avril 2010 se trouve en pôle position des téléphones les plus vendus sur le territoire français !

## 4.2 Les versions d'Android utilisées



Alors que Google annonce via son site développeur que seulement 50% (debut juillet 2010) utilise des équipements Android en version 2.1, il est forcé de constater que le marché français dispose d'appareils plus récents disposant en natif de cette version Android.

Concernant Android 1.5 et 1.6, représentant 25% chacun sur le site de Google, Android 1.5 semble représenter une part minime en France et tendrait à disparaître d'une part par les mises à jour constructeurs, mais également par l'apparition de mises à jour rendues disponibles par des développeurs indépendants (ROMs alternatives).

Enfin, les nombreux smartphones prévus pour le second semestre 2010 devraient fonctionner sur des environnement Android 2.1 minimum, de quoi réduire un peu plus ces proportions.

*Note : Google a annoncé mi-juin 2010, la disponibilité de sa nouvelle version Android 2.2. Certains matériels prévus pour être disponibles sur Android 2.1, devraient sortir directement avec cette nouvelle version ou être mis à jour rapidement après leur disponibilité.*

## 4.3 Les roms alternatives

*Note : On appelle Rom la partie de l'architecture de base d'Android incluant le système d'exploitation Linux, les bibliothèques C et l'ensemble du framework d'exécution. Cette ROM intervient sur les couches inférieures aux applications et ne peut être installée que d'après des processus plus ou moins complexes suivant le profil des utilisateurs.*

L'une des grandes forces d'Android, si l'on compare aux autres systèmes d'exploitation pour appareils mobiles, est gratuité et son ouverture de code.

Dès la disponibilité des codes sources Android, en même temps que le lancement du premier téléphone T-Mobile G1 (HTC Dream) aux Etats-Unis, de nombreux développeurs se sont amusés à appréhender l'intégralité de la plateforme afin de pouvoir construire des ROMs alternatives fournissant plus de fonctionnalités que les ROMs standards fournies par les constructeurs ou les opérateurs.

Cette ouverture de code a également pour but de faire évoluer certaines ROMs constructeurs, dont ces derniers ne peuvent intégrer les dernières versions d'Android. Aujourd'hui, il existe de nombreuses ROMs alternatives téléchargeables sur internet et installables plus ou moins facilement, mais avec le risque permanent de devoir jeter son téléphone si les opérations ne se sont pas exécutées normalement ! Rappelons que l'installation d'une ROM alternative ne vous permettra pas de bénéficier du support constructeur ou opérateur en cas de problème.

Aujourd'hui, on trouve sur internet des ROMs pour la plupart des téléphones. Les plus connues sont toutes celles disponibles pour les téléphones HTC et Samsung (cyanogen, modaco, galaxo...).

Parmi les personnes disposant d'un téléphone Android ayant répondues au questionnaire, **28% d'entre eux ont installé et utilisent une rom alternative** au lieu de la ROM native.

Les 3 raisons à ces utilisations sont :

- Le passage en mode root, offert par la plupart des ROMs alternatives qui permettent entre autre d'installer des applications de manière frauduleuse !
- La personnalisation poussée de l'interface graphique
- Le fait que le téléphone était trop bridé par les opérateurs (suppression d'applications natives, ajout d'applications propriétaires qu'il est impossible de désinstaller faisant ainsi perdre de l'espace mémoire au téléphone, ou réduisant les possibilités standards du téléphone)

*Note : Toute application payante sur l'Android Market voit son binaire d'installation (apk) téléchargé dans un répertoire spécifique nommé app-private. Durant 24 heures, l'utilisateur à la possibilité de refuser l'achat. Ainsi, la personne qui dispose d'un compte root sur le téléphone peut demander l'achat d'un logiciel. Récupérer le fichier présent dans app-private pour le sauvegarder sur la carte mémoire du téléphone ou sur son ordinateur. En refusant ensuite l'achat, il sera alors intégralement remboursé de son achat. Ainsi, il pourra réinstaller l'application dont il a refusé l'achat et dont il a été remboursé en utilisant le fichier d'installation apk sauvegardé.*

### 4.4 Les applications les plus en vogue

Une question concernait les applications les plus appréciées des utilisateurs de téléphones Android. Que font les utilisateurs avec leur téléphone Android ?

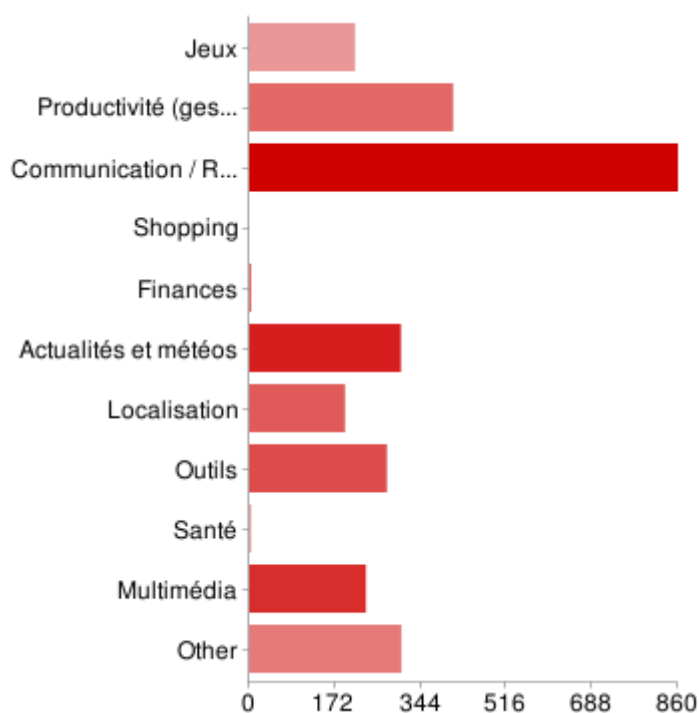


Illustration 5: Les applications les plus utilisées

Le propriétaire d'un smartphone Android utilise **principalement son téléphone pour communiquer avec son entourage**. 30% des utilisateurs reconnaissent utiliser principalement les applications de **réseaux sociaux** sur leur smartphone Android. Viennent ensuite les applications de **productivité** (gestion des rendez-vous, des tâches, des emails...) à hauteur de 15% et les applications d'**actualités/météo** pour 11% des sondés.

On notera que les jeux ne représentent que 8% des applications les plus utilisées, contre 20% sur iPhone

(source [http://www.mediapost.com/publications/?fa=Articles.showArticle&art\\_aid=103922](http://www.mediapost.com/publications/?fa=Articles.showArticle&art_aid=103922)).

## 5 Les développeurs et le kit de développement

Sur l'ensemble des personnes sondées, 532 (19%) d'entre elles étaient des développeurs d'applications Android et 211 (7,54%) pensaient faire développer une ou plusieurs applications Android.

Un ensemble de questions concernaient directement les développeurs afin de savoir ce qu'ils pensaient du kit de développement Android et du support développeur fourni par Google.

### 5.1 Android touche enfin la communauté de développeurs français

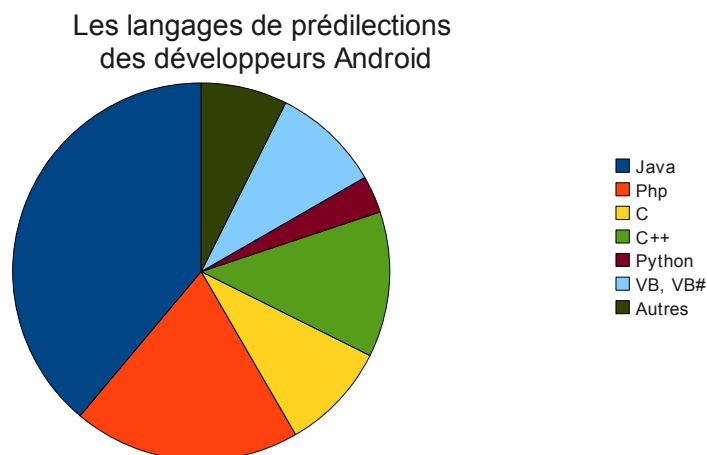
Sur ces 532 développeurs, seuls **17%** indiquaient développer des applications depuis plus de 6 mois alors que 40% intervenaient sur la plateforme Android depuis moins d'un mois. **83% des développeurs identifiés comme tels, étaient venus sur Android depuis moins de 6 mois.**

Rappelons que le SDK Android a été mis à disposition des développeurs en octobre 2007 et que le premier téléphone Android à avoir été mis sur le marché français remontent à avril 2009, sur une vulgaire sortie masquée chez Orange. Nous pouvons donc avancer qu'**Android arrive seulement aujourd'hui comme plateforme mobile incontournable pour les développeurs** et que le nombre de développeurs ne cessera pas de croître sur le second semestre 2010 ainsi que sur l'année 2011.

### 5.2 Pas uniquement pour les développeurs Java

Bien que les applications Android soient développées en Java, le code s'exécute sur la machine virtuelle Dalvik (moteur d'exécution des applications Android).

Aussi, lorsqu'il est demandé quel langage ils utilisaient avant d'arriver sur Android, Java ressort en tête, suivi de près par le langage web PHP :



En moyenne, chaque développeur a développé entre 1 et 3 applications depuis son arrivée sur la plateforme (sur 85% des développeurs interrogés).

### **5.3 Qualité du SDK, du support**

Une question importante fut de savoir ce que pensaient les développeurs Android du kit de développement mais également de la documentation et des différents supports d'aide disponibles à ce jour.

Pour 39% des développeurs, **la montée en compétences sur la plateforme a été facile**. 53% ont éprouvé des difficultés alors que seulement 5% ont trouvé la prise en main complexe. Cette complexité pouvant être dûe au fait que les personnes concernées ne connaissaient pas le développement d'applications ou l'environnement Java / Eclipse.

Concernant la documentation (officielle, produite par Google, et non officielle, comme les forums de discussions, les sites dédiés au développement Android) **42% des développeurs français estiment que la documentation est complète** voire parfaite, **38% la trouve suffisante**, 15% estiment que le support est encore manquant ou pas suffisante.

Il est en effet noté qu'aujourd'hui certains concepts de fonctionnement ne sont pas encore clairement exposés, notamment pour des fonctionnalités avancées, malgré les efforts produits par les sources officielles pour traiter régulièrement des sujets enrichissants la documentation par des tutoriels.

Aujourd'hui, de nombreuses sources pour aider les développeurs ont également vu le jour : forum, sites, channels IRC...

L'intégration du SDK et des outils fournis sont quant à eux très appréciés des développeurs puisque **83% des développeurs français interrogés estiment que le kit de développement Android est de qualité satisfaisante** voire très satisfaisante, leur permettant de travailler dans un environnement totalement intégré à Eclipse, fonctionnel et disposant de l'ensemble des outils requis pour la production de logiciels de qualité.

### **5.4 Android Market et les développeurs**

Google, en lançant son kit de développement, a également permis aux développeurs de distribuer leurs applications sur l'Android Market. Les utilisateurs de téléphones Android disposent alors d'une application permettant de parcourir les applications disponibles sur l'Android Market afin de les installer. L'Android Market donne accès aux applications gratuites (pour plus de 50% des applications aujourd'hui disponibles) et payantes.

## Android en France

Les applications payantes sont accessibles pour les utilisateurs disposant d'un compte Google checkout permettant de payer les applications achetées.

Durant 24 heures, l'utilisateur peut refuser l'achat sous n'importe quel prétexte lui permettant ainsi de se voir rembourser son achat.

Aujourd'hui, on compte plus de 80 000 applications avec une croissance de plus de 1500 applications par jour publiées. Contrairement à d'autres plateformes de distribution d'applications, Google n'effectue aucune vérification des applications au moment de leur publication. Une application publiée par un développeur est donc accessible, dans la seconde qui suit, par tous les utilisateurs de l'Android Market. Ceci a pour conséquence de voir des applications non fonctionnelles ou encore malveillantes (phishing par exemple).

Il était donc demandé aux développeurs, si pour eux :

- une vérification des applications lors de leur soumission était nécessaire.
- le système des 24h durant lesquelles l'acheteur pouvait refuser son achat était quelque chose de négatif pour les développeurs mais également pour l'image de l'Android Market
- si la mise en place d'un système permettant d'indiquer à l'utilisateur final que l'application avait été développée par un tiers de confiance pouvait être intéressant pour l'image de l'Android Market mais également pour les développeurs et sociétés dont la publication d'application est le cœur de métier

L'Android Market a fait sa force, notamment vis-à-vis des développeurs d'application, par le fait qu'il n'y avait pas à attendre une validation de Google pour que son application soit validée, ouvrant ainsi la porte à l'innovation.

Les développeurs souhaitent que cette force soit conservée puisque **69% des développeurs français sont contre la mise en place d'un système de validation** qui permettrait de valider leurs applications avant la publication.

Malgré le piratage facile des applications induit par le système des 24h, cette règle ne semble pas être un problème majeur pour les développeurs français et avoir un aspect négatif sur leurs ventes de logiciels. En effet, **86% des développeurs français sondés pensent que cette règle n'a aucun effet sur leur vente de logiciel**, bien qu'une estimation porte à 20% les applications dont l'achat ont été refusées dans les 24 heures, alors même que des applications de démonstration sont disponibles.

Cependant, malgré ces chiffres qui portent à croire que les développeurs et éditeurs de logiciels ayant répondu à notre enquête, sont satisfaits de l'Android Market, **51% d'entre eux souhaiteraient voir un système permettant à leur application de se voir distinguées des autres**. Par la signature d'un contrat spécifique avec Google, différent du contrat standard qui lie Google et le développeur qui publie son application sur l'Android Market, les développeurs, quitte à payer un

## Android en France

droit d'entrée plus important, verraient leurs applications comme labellisées par Google. Une sorte de certification permettant de distinguer les applications dans l'Android Market réalisées par des tiers de confiance.

## 6 Android dans le futur

Aujourd'hui, il est clairement établi qu'Android a réussi son pari en devenant l'une plateforme par défaut dans le marché de la mobilité. Un éditeur logiciel est aujourd'hui dans l'obligation de réaliser ses applications sur Android s'il ne veut pas passer à coté d'un grand nombre d'utilisateur et donc de ventes potentielles. Constructeurs, éditeurs, opérateurs l'ont bien compris et encore plus aujourd'hui ils travaillent d'arrache-pied pour être le plus visible possible sur cette plateforme. Certains ont même abandonné leur système propriétaire, ou bien encore leur partenariat avec d'autres éditeurs de système d'exploitation.

Même si Android sait convaincre, Android a encore des défauts : ne serait-ce que par la jeunesse de ce dernier.

Des questions ouvertes permettaient aux sondés d'indiquer quels étaient les choses importantes qui semblaient leurs poser problème ou encore ce qu'ils souhaitaient voir disponible sur la plateforme Android.

### Les 5 premiers défauts d'Android :

- la fragmentation des versions d'Android et le problème de constructeurs à fournir les dernières mises à jour des versions Android
- faible possibilité de personnalisation de l'environnement
- design pauvre
- lenteur du système (plus ou moins importante suivant les moments)
- pas de support Google pour l'utilisation de leur système

### Les 5 applications les plus souhaitées :

- des jeux 3D aux graphismes avancés
- suite bureautique
- applications de suivi médical
- des applications Google : reader, tasks
- un vrai calendrier, ne reposant sur Google Calendar

Aujourd'hui si les utilisateurs semblent satisfaits de leur smartphone fonctionnant avec Android, 4%

## Android en France

d'entre eux pensent changer de systèmes prochainement en invoquant le problème de lenteur comme cause de leur changement. 84% de ces départs se feraient au profit du système iOS.