



Sécurité et numérique

François Pellegrini

► **To cite this version:**

François Pellegrini. Sécurité et numérique: Entre fantasmes d'efficacité et violations avérées des droits fondamentaux. La sécurité: mutations et incertitudes, Institut de Droit Européen des Droits de l'Homme (IDEDH), université de Montpellier, Oct 2017, Montpellier, France. hal-01700639

HAL Id: hal-01700639

<https://hal.inria.fr/hal-01700639>

Submitted on 5 Feb 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Sécurité et numérique

Entre fantasmes d'efficacité et violations avérées des droits fondamentaux

François Pellegrini
Professeur, Université de Bordeaux
francois.pellegrini@u-bordeaux.fr

Ce document est copiable et distribuable librement et gratuitement à la condition expresse que son contenu ne soit modifié en aucune façon, et en particulier que le nom de son auteur et de son institution d'origine continuent à y figurer, de même que le présent texte.

Sécurité et numérique

- L'ouverture des espaces numériques étend les problématiques sécuritaires au sein de ces nouveaux espaces
 - Sécurité des outils numériques proprement dits
 - « Cyber-sécurité »
 - Enjeu majeur de souveraineté et de protection des personnes et des biens
 - Usage des outils numériques pour la mise en œuvre des politiques sécuritaires
 - Surveillance ciblée ou de masse
 - Contrôle des individus ou des populations

Cyber-sécurité (1)

- Création de nouveaux délits sanctionnant les actions considérées comme répréhensibles
 - Loi « I&L » du 6 janvier 1978 (art. 34+, obligations)
 - Loi « Godfrain » du 5 janvier 1988 (répression)
- Répression des intrusions et manipulations / falsifications de données au sein des STAD
 - Pas de « propriété » sur les données
 - Pas de « vol » de données
 - Décisions récentes aberrantes

Cyber-sécurité (2)

- Protection récente des personnes informant les responsables de traitement et/ou les autorités des failles de sécurité découvertes
 - Art. L. 2321-4 CD
 - Nécessaire à la mobilisation de l'intelligence collective face à la complexité des systèmes informatiques
 - La robustesse d'une chaîne est celle de son maillon le plus faible

Surveillance numérique (1)

- La généralisation des outils numériques conduit à une explosion des traces numériques produites par les personnes
- Possibilité de collecte de ces traces :
 - A posteriori
 - Réquisitions auprès des responsables de traitement
 - Au vol
 - Fonctionnalités mises en œuvre par les responsables
 - Ex : géo-localisation par les opérateurs téléphoniques
 - Par des moyens spécifiques

Surveillance numérique (2)

- Nombreuses modalités de collecte de traces et d'informations autorisées pour des motifs sécuritaires :
 - Communication par les opérateurs des données ayant transité par les réseaux de communication (L. 851-1 CSI)
 - Communication en temps réel par les opérateurs des données transitant sur les réseaux (L. 851-2 CSI)
 - Communication en temps réel par l'opérateur de la géo-localisation des terminaux (L. 851-4 CSI)

Surveillance numérique (3)

- Dispositif d'interrogation de l'équipement destiné à obtenir ses caractéristiques et sa géo-localisation (L. 851-6 CSI)
- Espioniciels d'interception de l'interaction d'une personne avec son terminal (706-102-1 CPP)
 - Frappes claviers (« *keyloggers* »), affichage, etc.
 - Vise à contourner la cryptographie de bout en bout
- Balises de géo-localisation (L. 851-5 CSI)

Surveillance numérique (4)

- Existence de dispositifs mettant en œuvre une surveillance de masse :
 - Analyseurs automatiques de trafic, dits « boîtes noires » (L. 851-3)
 - Analyse comportementale
 - Dispositifs de leurrage et d'interception de téléphonie mobile, dits « *IMSI catchers* » (L. 852-1)
 - Surveillance indiscriminée dans le périmètre du dispositif
 - Refus des garde-fous ayant pu permettre une utilisation ciblée du dispositif

Cryptographie (1)

- La cryptographie est une technologie essentielle au fonctionnement de l'ensemble de la société
- Structure l'ensemble de l'infrastructure informationnelle publique et privée
- Nécessité d'une loyauté absolue des briques cryptographiques

Cryptographie (2)

- Inanité d'obliger les acteurs à insérer des « portes dérobées » dans les protocoles et logiciels cryptographiques
 - Affaiblissement global de la sécurité en cas de découverte de la porte dérobée par des tiers
 - La protection par l'obscurité ne fonctionne pas
 - Échec commercial de la puce « Clipper »
 - Les dissidents utiliseront leurs propres outils
 - Développement des applications de sur-chiffrement sur les ordiphones

Cryptographie (3)

- Question de la surveillance globale
 - La surveillance automatisée de masse ne doit pas être facilitée

Extension du fichage (1)

- Il existe deux grandes catégories de fichiers :
 - Fichiers administratifs
 - Fichiers de police
- Encadrement différent de ces deux catégories
- Les fichiers de police sont considérés comme plus intrusifs
 - Contiennent des informations plus détaillées sur les personnes
 - Visent essentiellement à faciliter la détection et la punition de la récidive

Extension du fichage (2)

- Tendances manifestes des pouvoirs publics et de l'autorité judiciaire à, conjointement :
 - Constituer des fichiers administratifs les plus complets possibles sur tous les aspects de la vie des personnes
 - Documents administratifs, fiscalité, etc.
 - Autoriser l'exploitation de ces fichiers administratifs dans le cadre d'enquêtes de police
- Mise hors jeu de la CNIL en 2004
 - Avis consultatifs et non plus conformes

Le fichier TES (1)

- Fichier administratif des détenteurs de titres d'identité
 - Contient des informations biométriques sur les détenteurs : photo, empreintes, taille, yeux, etc.
 - Usage de la biométrie au prétexte de créer des titres « sécurisés »
- Les données biométriques sont extrêmement sensibles
 - Données non révocables

Le fichier TES (2)

- Deux fonctions à l'usage de la biométrie :
 - Authentification
 - Identification
- L'authentification ne nécessite pas de conserver des données biométriques en base centrale
 - Conservation des données uniquement sur le titre lui-même
 - TES conserve les données biométriques en base centrale
 - Pour « améliorer le service à l'utilisateur »

Le fichier TES (3)

- Censure par le Conseil constitutionnel de la loi de mars 2012 relative « à la protection de l'identité »
 - Finalité d'identification rejetée
- Absence de censure de TES-2
 - Finalité d'identification non mentionnée explicitement
 - Mais possibilité de réquisitions judiciaires
 - Donc d'usage de la base à fin d'identification

Le FNAEG (1)

- Créé par la loi du 17 juin 1998 relative à la répression des infractions sexuelles et à la protection des mineurs
- Finalités : faciliter l'identification et la recherche :
 - Des auteurs d'infractions à l'aide de leur profil génétique
 - De personnes disparues à l'aide du profil génétique de leurs descendants ou ascendants

Le FNAEG (2)

- Extensions successives de son périmètre :
 - Principaux crimes d'atteintes aux personnes et aux biens
 - Simples délits : vol, tag, arrachage d'OGM, etc.
 - Inclusion de simples suspects
 - Facilitation de l'utilisation du fichier dans les enquêtes

Le FNAEG (3)

- En 2015, le FNAEG contenait :
 - 472 505 personnes condamnées (16%)
 - 2 280 448 personnes mises en cause (76%)
 - 254 038 traces de personnes inconnues (8%)
- Total : 3 006 991 profils génétiques
 - Soit près de 5% de la population
- Réserves du Conseil constitutionnel (et CEDH)
 - Taille et usages du fichier
 - N'a pas conduit à la remise en cause des pratiques

Le FNAEG (4)

- Utilisation de la recherche en parentèle au sein du FNAEG en 2011
 - Dans le cadre de l'affaire « Élodie Kulik »
 - Recherche « en aveugle »
 - Et non plus « *hit / no hit* » sur les personnes présentes
 - Recherche en parentèle directe
 - Ascendants et descendants directs
 - Sans que les textes ne la prévoient
 - Autorisée à posteriori par une loi du 3 juin 2016

Le FNAEG (5)

- Recherche en parentèle indirecte en aveugle mandatée en France en 2012
 - Alors que l'article 706-56-1-1 CPP n'autorise la recherche en parentèle qu'« aux fins de recherche de personnes pouvant être apparentées en ligne directe... »
- Pas de censure par la Cour de cassation
 - Au motif que les articles 81, 706-54 et suivants du CPP permettent au juge d'instruction d'ordonner toute expertise ayant pour objet l'identification et la recherche des crimes et délits

Le FNAEG (6)

- Transformation du FNAEG en fichier de « gens honnêtes »
 - Les personnes fichées n'ont pas commis le crime faisant l'objet de la recherche en parentèle
- Utilisé comme un fichier « de circonstance »
 - Parce qu'il est là et contient des « réprouvés »
- Permet déjà d'identifier la presque intégralité de la population
 - De par le nombre de personnes présentes
 - Sur-représentation des CSP-

Guerre de la biométrie

- Collecte massive par les États de données biométriques de leurs citoyens ou de tiers
 - Volonté de se doter de la capacité à identifier toute personne d'après ses traces
- Risque majeur de mésusage sur le temps long
- Nécessité de protéger la société
 - Refus de la conservation par l'État des données biométriques des citoyens
 - Nécessité de disposer d'un système d'identification contournable

Justice « prédictive »

- **Systemes fonctionnant selon la logique inductive**
 - Intrinsèquement conservateurs
 - Relèvent de la prophétie auto-réalisatrice
 - Tendent à considérer comme suspects les personnes a-normales
- **Biais systémiques majeurs**
 - Lors de la définition du traitement
 - Lors de la collecte des données
 - Lors du fonctionnement de l'algorithme

Conclusion (1)

- La réglementation de l'usage des technologies numériques reste un défi pour le droit
- Le mirage sécuritaire dérègle la boussole des droits fondamentaux
 - Le peuple est considéré comme une menace
- La fascination technicienne fait exister ce qui est possible, pas ce qui est souhaitable
 - La vitesse du progrès dans le monde numérique empêche la prise du recul nécessaire
 - Manque de culture technique des décideurs

Conclusion (2)

- Risque majeur sur le temps long
 - Quelle Résistance possible dans un tel environnement ?
- Doit conduire à réactiver et renforcer le droit fondamental à la sûreté