

# DRONES D'INTÉRÊT GÉNÉRAL

LE 3 JUIN 2012 SABINE BLANC ET OPHELIA NOOR

Des drones fabriqués en Bretagne pour équiper les opposants syriens, les aider à communiquer entre eux et témoigner des exactions du régime de Bachar el Assad. C'est le projet du collectif de hackers Telecomix. Ce week-end ils rencontraient des ONG pour se concerter sur cette opération en Syrie.



Ce samedi, au **Salon des solidarités** à Paris, un drôle d'engin vrombissait entre un stand de Médecin du Monde et une échoppe de bijoux équitables : un drone miniature, présenté dans le cadre d'une **rencontre "hackers et ONG"**. La bestiole vient tout droit de Bretagne, où une poignée de membres du collectif d'hacktivistes **Telecomix** s'est attelé à son développement. Car ce drone n'est pas destiné à butiner dans le clair ciel français mais à aider les Syriens en lutte contre la dictature de Bachar el Assad.

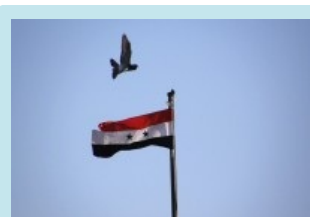
KheOps, pseudo qui cache un jeune homme juvénile aux longs cheveux blonds, a lancé l'initiative, choqué par la mort des journalistes Marie Colvin et Rémi Ochlik cet hiver :



***Il vaut mieux perdre un drone qu'un journaliste.***



Au royaume de la do-ocratie chère aux hackers, peu importe les intentions, seuls comptent les actions concrètes. Depuis plusieurs semaines, KheOps, aidé d'autres "agents" Telecomix, comme ils se nomment, s'est donc attelé à construire un engin customisé. Avec ce projet, Telecomix rajoute une pierre à l'édifice solidaire de 1 et de 0 qu'ils ont construits durant les révolutions arabes, selon son motto. Le collectif informel, pour **reprendre** l'expression de Tomate, un de ses agents allemands, "est une idée. L'idée de la communication libre. N'importe quel type de communication." **Tunisie, Égypte**, et donc **Syrie**, le groupe a aidé et aide encore les peuples à utiliser Internet en toute sécurité, un véritable travail d'"éducation". Alors que la Syrie semble avoir mis cette semaine un



L'OPÉRATION EN SYRIE  
VUE DE L'INTÉRIEUR

**KheOps est l'un des hackers de l'opération menée en Syrie pour contourner la censure. Il revient sur la genèse du**

... même que la Syrie compte avec une seule semaine un nouveau tour de vis<sup>1</sup> et que le conflit s'enlise, les agents ne sont pas près de quitter ce terrain.

projet, ...

## Documenter le projet

Le drone doit faciliter la récolte et la diffusion des informations, en se jouant des snipers en embuscade. Ses spécifications obéissent donc à un impératif, comme l'explique KheOps :

“

**La personne doit prendre le moins de risques possibles, elle doit pouvoir piloter à vue, grâce à une caméra.**

”



DRONES D'HACKTIVISTES

**Les drones sont partout. À l'origine utilisés par les militaires, ces engins sont détournés de leur usage, en particulier ...**

La caméra est aussi équipée d'un émetteur pour que les images soient diffusées en direct, dans un rayon théorique de quelques kilomètres. Histoire de ne pas réinventer la poudre, le petit groupe de travail s'est aussi inspiré des nombreux projets qui ont été développés ces derniers mois, dans ce même état d'esprit de surveiller les surveillants, comme **occuopteur**, bidouillé par les manifestants du mouvement Occupy Wall Street. *“Nous avons scotché des bouts épars avec du chatterton, poursuit Okhin, étique agent à très haut débit, le “cerveau” du drone, le contrôleur, existe par exemple déjà, et il s'agit ensuite de le patcher<sup>2</sup>, en fonction de notre expérience.”*

Pour être honnête, la démonstration de ce samedi a été un peu contrariée : *“Il ne marche pas encore, il a marchoté hier, s'excuse KheOps. On n'y connaît rien, on apprend sur le tas.”* L'objectif est de le finir fin juin, le plus important étant de fournir une documentation claire pour que le drone puisse facilement être reproduit. Avec un effet pervers dont ils sont bien conscients : le drone pourra tout aussi bien être utilisé à des fins de répression.

Restera un problème à résoudre, amener le matériel, car les drones grand public et les caméras ne courent pas les rues en Syrie. Et c'est là que les liens que Telecomix a tissés avec quelques ONG peuvent être utiles, comme le rappelle Ksa :

“

**On va se débrouiller pour les faire rentrer par les réseaux des ONG, via la Turquie, le Liban ou la Jordanie. On n'a pas forcément besoin des ONG mais avec, c'est mieux.**

”

Étonnant pour qui méconnaît le milieu des hackers, le rapprochement avec les ONG en zone de crise est logique : sens de la bidouille-débrouille, le fameux DIY (Do It Yourself), liberté de communication comme principe sacré, nécessité de protéger son identité dans certaines circonstances, conscience aiguë de la fragilité des infrastructures techniques et donc de la résilience, sont autant de points d'accroche et surtout de collaboration. Les hackers ont déjà une longue tradition d'engagement actif, avec par exemple le collectif **Hactivismo**, créé en 1999, une émanation du mythique Cult of the Dead cow, qui aurait le premier employé le terme d'hactivisme en 1996. *“Certains portent d'ailleurs la double casquette hackers-ONG”,* note l'un des agents.



LES HACKERS FORMENT LES JOURNALISTES

**La semaine dernière, hackers et journalistes avaient rendez-vous. L'objectif : apprendre à sécuriser ses connexions à**

“On a déjà **collaboré avec RSF (Reporters sans frontières, ndlr)**, rappelle KheOps, *on les connaît, on s’entend bien.*” Avec la Fédération internationale des ligues des droits de l’homme (FIDH), la rencontre s’est faite “*dès la fuite de Ben Ali, quand Telecomix a commencé à soutenir des organisations. Après évaluation des besoins, nous avons mis en place un coffre-fort numérique pour conserver les archives*”, se souvient Nicolas Diaz. Avec ses longs cheveux qui rivalisent avec ceux de KheOps ou d’Okhin, Nicolas Diaz ne dépareille pas. Responsable du système d’information et webmaster de l’ONG, il est déjà en terrain familier. “*Nous avons développé des outils de communication chiffrés avec des membres de Ubuntu et de Telecomix*”, précise-t-il. Pointus, hyper-réactifs, peu avares de leur temps, nos hacktivistes ont parfois besoin d’un peu de “*pondération, face aux impératifs techniques*”, analyse-t-il.

secourir ses connexions à ...

Cette union forte a déjà abouti au projet **Syrian stories**, lancé en mars. Cette plate-forme rassemble des vidéos sélectionnées et mises en contexte, en puisant dans les documents de **Telecomix Broadcast System (TBS)**, une base de données mise en ligne au même moment. Le tout forme une timeline-mémorial beaucoup plus éditorialisée que la matière assez brute (dans tous les sens du terme), de TBS. Et plus tard, inch’allah, ces images pourront servir de preuve à charge dans des procès.



Ils envisagent aussi de détourner le concept de la Pirate Box, qui en soi-même est un hack. À l’origine, la **Pirate Box** est un outil open source gros comme une boîte à lunch qui émet un réseau wifi pour vous permettre de partager des fichiers avec n’importe qui, sans nécessité de dévoiler son identité. Une invitation à retrouver les joies du partage de la culture et de la culture du partage. En guise de partage de musique, l’outil version terrain de guerre pourrait servir à communiquer dans un périmètre critique, un immeuble bombardé par exemple. Leur Pirate Poney Box, comme ils ont baptisé avec humour leur version, est ainsi équipée d’un module de chat anonymisé. Peu coûteuses, “*25 dollars chez les Chinois*”, plaisante Okhin, alimentées par un panneau solaire, plusieurs Pirate Boxes pourraient former un mini-réseau maillé, qui passerait les informations de relai en relai.



TELECOMIX : « HACKER POUR LA LIBERTÉ »

-----

**Telecomix n'a pas de leader, ni de hiérarchie. Ce n'est pas une organisation, mais une "désorganisation" bien réelle qui ...**

## Lulz et honneur

En un an, Telecomix a acquis une belle notoriété que ses agents étaient loin d’imaginer. “*Hype*”, entouré d’une aura de magicien de la technique, les hacktivistes sont sollicités de toutes parts. “*Nous ne pouvons pas aider tout le monde*”, tranche Okhin, *les ONG ne doivent pas dépendre des hackers mais être autonomes. Nous mettons en ligne de la documentation, utilisez-la ! Et puis ce serait mauvais pour notre égo qu’on devienne des James Bond.*”

On leur fait confiance pour éviter cet écueil, tant le lol fait partie de leur ADN. Ces jeunes gens en baggies et baskets ont conscience de la gravité des événements mais leur approche reste ludique, parce que le goût pour le défi technique est inhérent aux hackers. Ils

n'oubliez jamais non plus ce pas de côté salutaire, la pirouette distanciatrice. Un peu comme si le général de Gaulle avait glissé un LOLcat entre deux missives. Une philosophie résumée d'une phrase, jetée dans un éclat de rire par un Okhin monté sur ressorts caféinés :



***On ne fait rien d'extraordinaire à part ne pas dormir. Si ça nous faisait chier (sic) de sauver le monde, on ne le ferait pas.***



Texte Sabine Blanc et photos Ophelia Noor

À lire aussi **L'open source au service de l'humanitaire**, le compte-rendu d'une autre conférence organisée dans le cadre de la rencontre hackers et ONG

1. Les **VPN commerciaux**, qui permettent d'accéder au Net de façon sécurisée, et de contourner les mesures de filtrage et de blocage, ne marcheraient plus beaucoup. Tor, un logiciel d'accès sécurisé à Internet fonctionnerait cela dit avec le *plugin obfsproxy (qui cache que vous utilisez Tor)*, ou encore via le **réseau darknet** (réseau privé virtuel et confidentiel, à l'accès restreint) mis en place par Telecomix. [↗]

2. Apporter une amélioration ou une correction à un programme, dans le jargon informatique. [↗]

**KIW**

le 4 juin 2012 - 15:37 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Je vous aime les gars.*

VOUS AIMEZ



2

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

**ANONYMOUS**

le 5 juin 2012 - 15:40 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*moi aussi je t'aime*

VOUS AIMEZ



1

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

**C.C**

le 4 juin 2012 - 19:56 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*fantastique*

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

**LEENS**

le 4 juin 2012 - 21:56 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



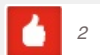
*Le problème c'est que les exactions des bandes armées qui utiliseront ces drones ne seront pas montrées si c'es eux qui les manipulent.*

*Le tiers des victimes en Syrie sont des soldates, des policiers bizarrement victimes des manifestations pacifiques. Les drones n'auraient pas non plus filmé la mort de Jacquier que l'opposition a reconnu avoir bombardé "par erreur". (<http://www.france-irak-actualite.com/article-grossiere-manipulation-sarkoziste-eventee-gilles-jacquier-a-ete-tuee-par-l-opposition-armee-syrienn-97606456.html>)*

*Les gentils Bretons feraient mieux de ne pas croire à la propagande de guerre et méditer sur les paroles du poète:*

*[http://www.lorientlejour.com/category/À+La+Une/article/762176/La\\_France\\_trahit\\_ses\\_principes\\_en\\_soutenant\\_des\\_](http://www.lorientlejour.com/category/À+La+Une/article/762176/La_France_trahit_ses_principes_en_soutenant_des_)*

VOUS AIMEZ



2

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

## ZEDE

le 4 juin 2012 - 22:30 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Le gentil leens ferait mieux de ne pas croire à la propagande de guerre et méditer sur les images de chars de l'armée syrienne, faisant feu sur des civils.*

*Au passage, tes chiffres sont bidons. A tel point que rien qu'avec les morts des deux dernières semaines, et la totalité des morts du côté du gouvernement, ton rapport est surévalué. Et d'ailleurs, à Houla, la centaine de morts, dont la moitié était des enfants : c'était des bandes armées c'est ça?*

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

## LEENS

le 5 juin 2012 - 9:58 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



A ZEDE.

*D'où sortez-vous que les chiffres que je donne sont surévalués? Les chiffres que je reprends ne sont pas ceux du gouvernement, mais de l'opposition elle même, pourtant des chiffres sujet à caution:*

*"L'Observatoire syrien des droits de l'Homme (OSDH), proche de l'opposition, a fait état hier de 11 117 morts en Syrie (7972 civils et 3145 soldats et militaires dont 600 déserteurs)"*

*(<http://www.lalsace.fr/actualite/2012/04/17/syrie-11-117-morts-en-treize-mois>).*

*A Houla, il y a 10 jours, la majorité des victimes sont les membres de familles pro-Bachar. C'est notamment le cas de la famille du frère du député de la nouvelle Assemblée du Peuple, Abel Mo'ti Mechleb. Cette famille qui appartient au clan al-Sayed comptait à elle seule près de 20 enfants, dont on est sûr qu'au moins neuf ont été tués avec leurs parents.*

*Informez-vous et pas seulement auprès de France 24 ou de François Hollande qui s'est fait remonter les bretelles par Poutine.*

*Qui est le naïf?*

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

## ZEDE

le 6 juin 2012 - 19:30 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Pour le bilan actuel, le nombre de morts etc, l'OSDH est bidon, donc ses chiffres aussi.*

*Et même si on utilise ces chiffres, on est au dessous d'un tier.*

*Le but de ces drones, c'est de permettre aux journalistes, au "quidam", de rapporter des informations. Ce qui permet ensuite d'avoir de vrais chiffres.*

*Sinon le seul moyen d'avoir des vrais chiffres c'est ça :*

*"D'après des témoignages, il semblerait que les milices progouvernementales shabiha seraient également entrées dans les villages, où elles auraient commis des dizaines de meurtres. Ces attaques, qui ont fait 108 victimes, dont 49 enfants et 34 femmes, et des centaines de blessés [...]" (ONU).*

*Et puis, désolé, mais tes sources (journaux régionaux sans correspondant sur place) concernant l'appartenance "politique" des morts de houla me font doucement "rire".*

VOUS AIMEZ



2

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

## ZEDE



le 6 juin 2012 - 19:33 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



Et ta petite réplique : "Qui est le naïf?"

c'est tellement bas que pour te répondre faudrait que je me fasse mal au dos

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

### KHEOPS

le 4 juin 2012 - 23:22 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*C'est pas grave, l'armée syrienne a déjà des drones, et le régime contrôle plusieurs chaînes de télévision (visibles sur Internet pour certaines) pour diffuser les images qu'ils souhaitent :-). Alors il faut bien laisser les civils s'amuser un peu avec des jouets bricolés à la main, pendant que les « bandes armées » (issues du fameux complot qui mélange subtilement Israël, les Américains, l'Occident et même Al Qaeda) se castignent avec l'armée.*

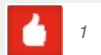
*Lorsque deux camps s'affrontent, chacun y va de sa propagande... Je ne vois même pas l'intérêt de parler de propagande d'un camp ou de l'autre : ça arrive partout, et tout le temps, et dans le cas syrien c'est un bordel innommable.*

*Il n'empêche, plus les individus ont l'occasion de faire des images pour montrer ce qui se passe autour d'eux, plus ça fait de matériel pour les uns et les autres pour se construire une image.*

*Et ça peut donner quelque chose comme ça : <http://syria-videos.ceops.eu/>*

*Bon allez non en fait je vais dire la vraie raison : la Bretagne est infiltrée par les sionistes d'Al Qaeda... tout vient de là. Si, si. Bwahahaha*

VOUS AIMEZ



1

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

### LEE,S

le 1 juillet 2012 - 19:08 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*La propagande de guerre fonctionne très bien. Dès qu'une voix discordante par rapport à la pensée unique, elle est raillée et dénigrée comme quand Keops termine son commentaire par "la Bretagne est infiltrée par les sionistes d'Al Qaeda... tout vient de là. Si, si. Bwahahaha".*

*Se moquer est facile et permet d'occulter le débat. Réfléchir, s'informer via des sources diverses demande quelques efforts.*

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

### GEORGES

le 5 juin 2012 - 8:00 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Faire confiance à RSF, c'est sérieusement manquer de perspicacité envers cette officine (même débarasser de son premier secrétaire fondateur) des quelques grosses fortunes anglo-usaméricaines dont les politiciens "au pouvoir" ne sont que les marionnettes.*

VOUS AIMEZ



1

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

### YAHYA

le 5 juin 2012 - 17:47 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Merci de votre soutien actif*

VOUS AIMEZ



1

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

**XIAOZHENGHE**

le 30 juin 2012 - 13:17 &bullet; SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



*Telecomix et les ONG en relation avec ne sont que des façades et sociétés éccrans de la NED-CIA, où OWNI va t'il traîner ses guêtres pour faire de la pub. à de semblables ennemis de l'humanité ?*

VOUS AIMEZ



4

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

#### 4 pings

Drones d'intérêt général « le 4 juin 2012 - 19:29

*[...] drone, le contrôleur, existe par exemple déjà, et il s'agit ensuite de le patcher2, en fonction de notre [...]*

Drones d'intérêt général | Open World le 10 juin 2012 - 15:13

*[...] on owni.fr Partager  
:TwitterFacebookPlusEmailPrintDiggLinkedInTumblrPinterestRedditStumbleUponJ'aime  
[...]*

Pêle-mêle « Claire Corgnou le 22 juin 2012 - 11:14

*[...] Drones d'intérêt général = des kackers proposent des drones aux insurgés syriens pour pouvoir témoigner des exactions du régime. Une belle initiative. [...]*

L'hactivisme et moi : suite et fin... « Digital fixeur/planneur le 3 octobre 2012 - 15:42

*[...] drones par des agents Télécomix au Salon des solidarités, avec soutien média de mon fait (voir ici chez OWNI par exemple, et là chez France 24) [...]*