

11 février 2019

# INSECURITE SUR VOS EXPLOITATIONS

Comment s'en prémunir ?



Chambre d'agriculture  
d'Eure-et-Loir



*les Universités du soir*

# Les solutions technologiques disponibles

**Jérôme DAMY**

Chargé de projet innovation & numérique  
Chambre d'agriculture d'Eure-et-Loir



**INSECURITE SUR VOS EXPLOITATIONS**

**Comment s'en prémunir ?**

11 février 2019



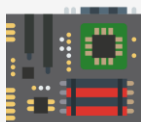
## Les systèmes sans-fil

Les systèmes sans-fil sont simples et rapides à installer. Vous pouvez placer les équipements où bon vous semble.



## Les réseaux bas-débit

Ils permettent de placer des capteurs sans-fils à des emplacements encore inaccessibles jusqu'à maintenant grâce à une importante autonomie sur batterie.



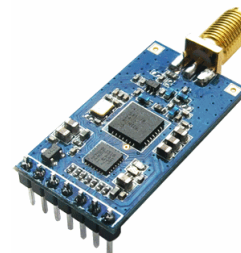
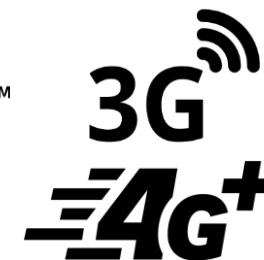
## Une miniaturisation de l'électronique

Aujourd'hui, la miniaturisation des microprocesseurs permet de traiter un grand nombre d'informations au sein même de l'équipement.



## Une grande variété de capteurs

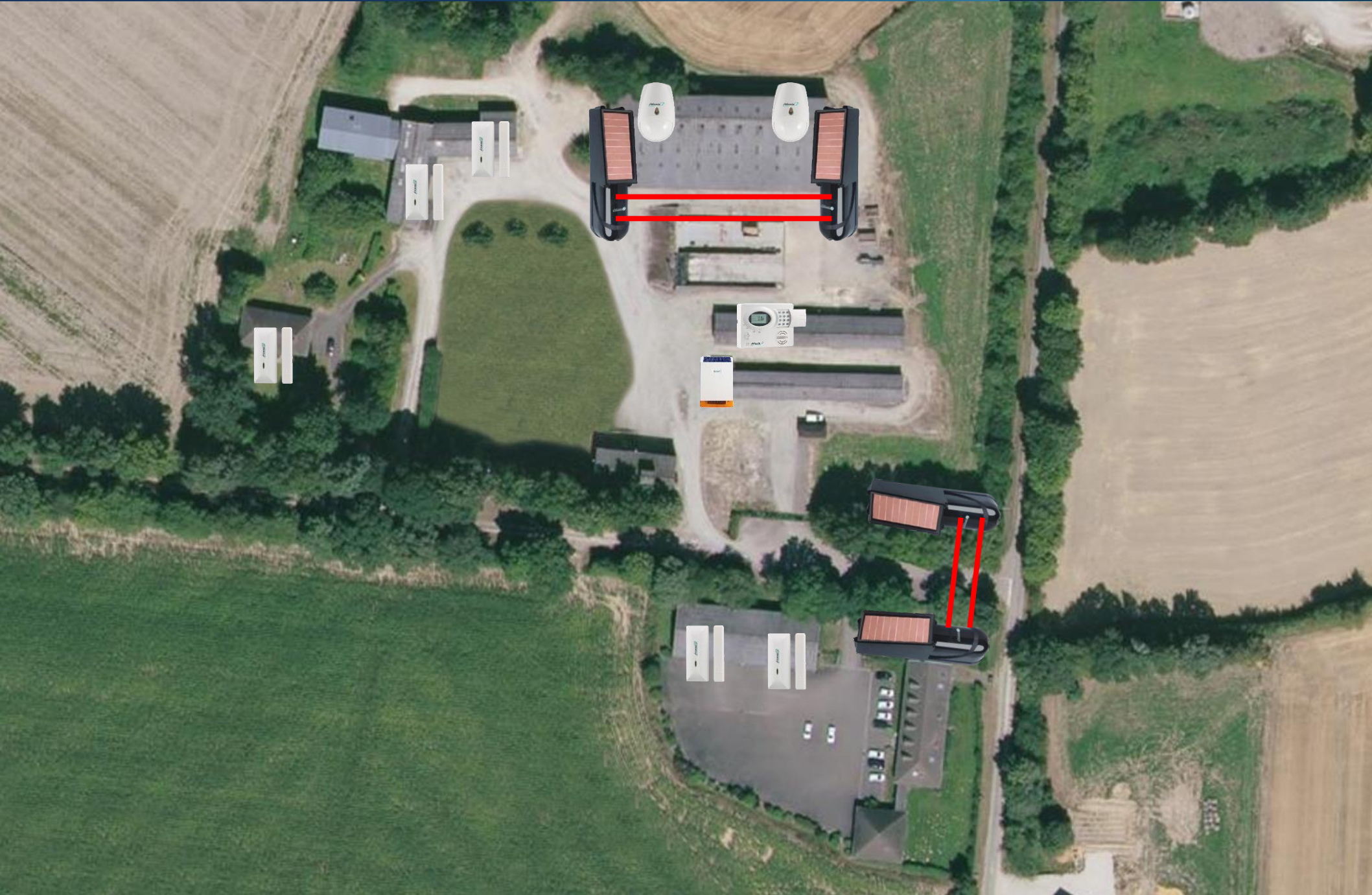
De la détection d'intrusion, à la détection de bris de glace en passant par la vidéoprotection. Les capteurs permettent une protection complète.



# LES SYSTÈMES D'ALARME SANS FIL GSM EFFICACE ET SIMPLE D'INSTALLATION



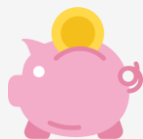
**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
EURE-ET-LOIR





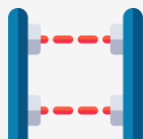
## Flexibilité et évolutivité

Vous pouvez modifier l'emplacement de vos éléments ou en ajouter de nouveaux simplement.



## Plus économique

Le prix total va considérablement varier en fonction de la taille de l'exploitation à équiper. Pour un bon système, il faut compter entre 200€ et 2000€.



## Des systèmes de détection variés

Il existe des détecteurs de choc, de bris de glace et des barrières infrarouges que vous pouvez coupler et qui vous permettent de sécuriser efficacement vos installations.



## Un entretien plus important

Il faudra vérifier de temps en temps que les batteries soient chargées et que l'installation fonctionne.

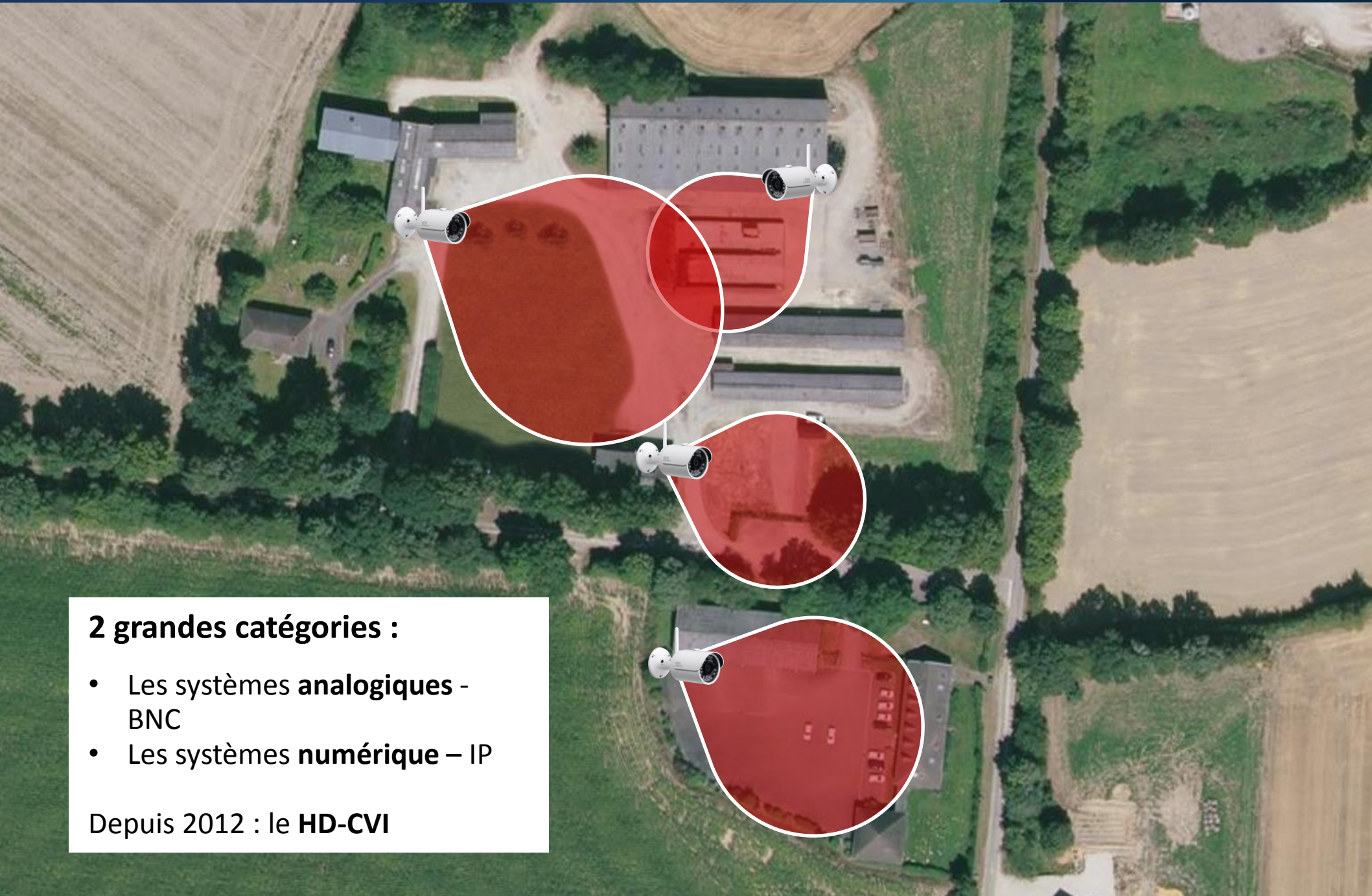


Pack complet  
De 200 à 2000€



## Attention aux brouilleurs radio

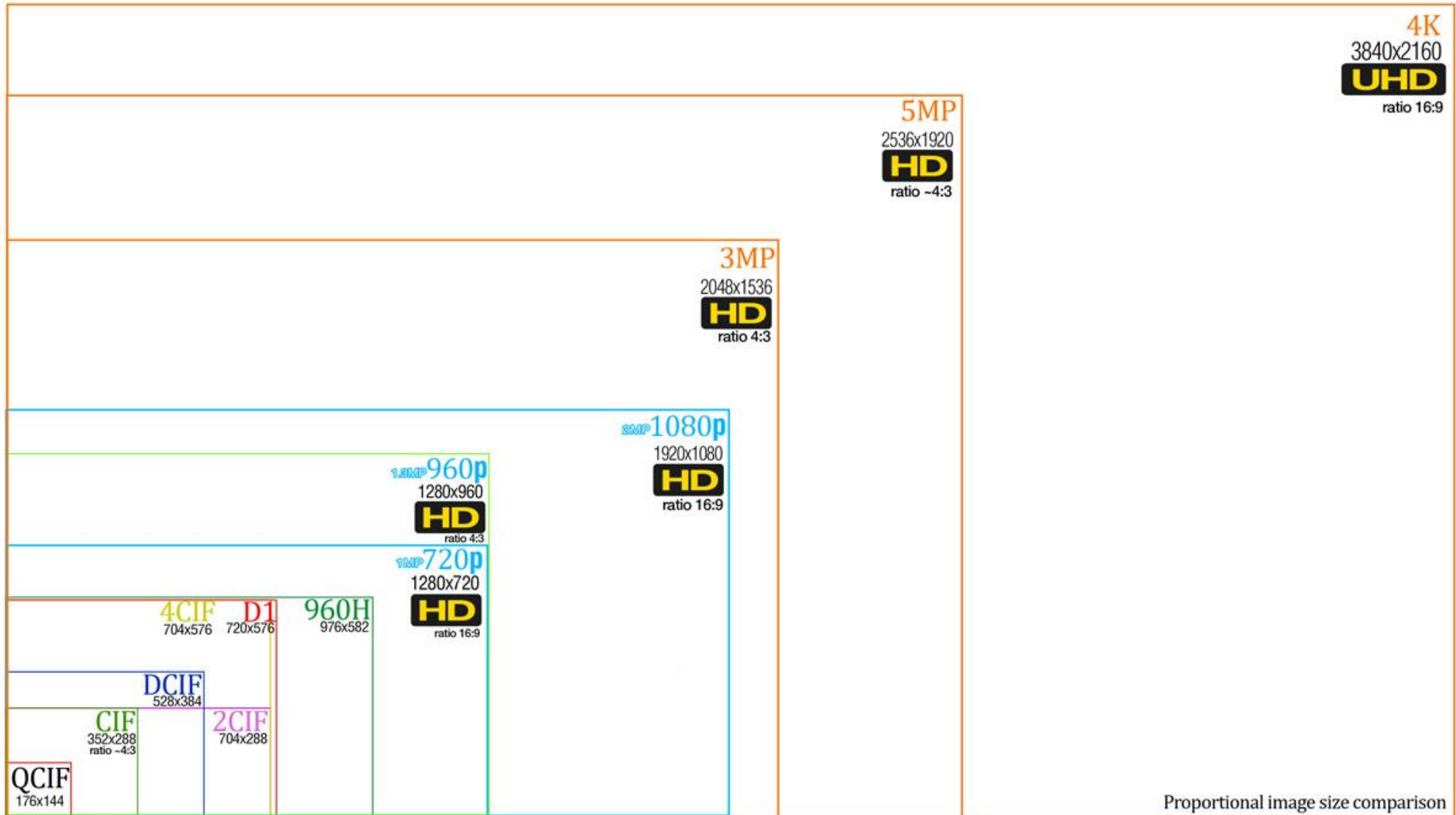
Il existe un risque de piratage du système via les ondes radio de brouilleurs. Il existe toutefois des parades avec des alarmes à bi-fréquences qui permettent de déjouer les brouilleurs avec beaucoup d'efficacité.



## 2 grandes catégories :

- Les systèmes **analogiques** - BNC
- Les systèmes **numérique** – IP

Depuis 2012 : le **HD-CVI**

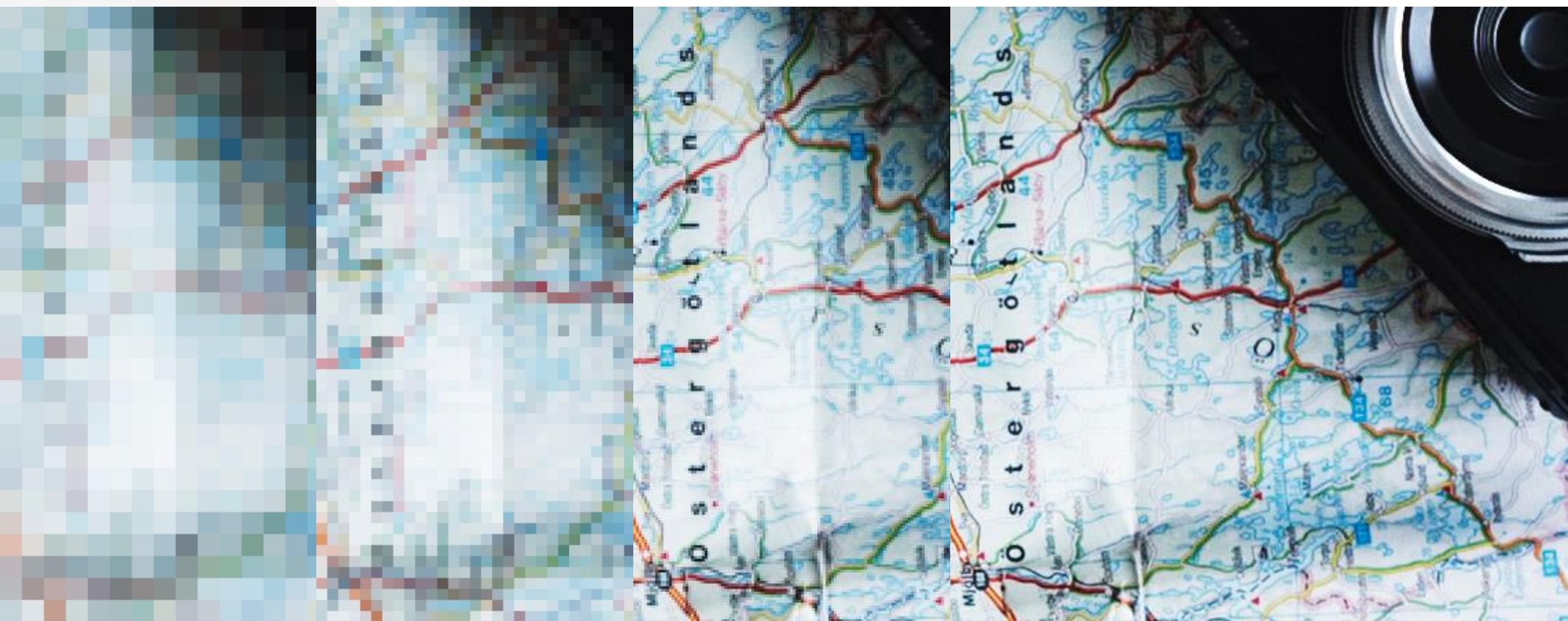


480p

720p

1080p

2160p (4K)



Attention à la résolution...

Plus la résolution est élevée, plus la densité de pixels est importante et plus la vidéo a du détail, mais son poids devient aussi rapidement très lourd.



...qui impacte l'espace de stockage

Avec un espace de stockage centralisé de 2 To, je peux stocker 22 jours de vidéo pour 4 caméras à 720p ou 12 jours de vidéo pour 4 caméras à 1080p.





X4

X4



Système de vidéo-surveillance  
De 200€ à plus de 5000€



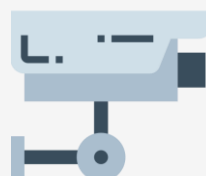
Piège photographique  
Entre 50€ à 200€



Caméra de chantier  
De 586€ à 1200€

Attention à la complexité

Caméras IP, 1080p ou 720p, H264 ou H265, infrarouges, motorisées, à détection de mouvement... Il existe une multitude de possibilités. Il est important d'être conseillé pour faire les bons choix en fonction de vos conditions d'installation et d'utilisation.



# LES SYSTÈMES DE GÉOLOCATION AVEC SON ABONNEMENT OBLIGATOIRE



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
EURE-ET-LOIR



Traceur GPS pour véhicule  
215 € + 15 € abonnement/mois



Traceur GPS Expert  
419€  
+ 15 € abo/mois



Mini Traceur GPS  
354 €  
+ 15 € abo/mois



## Évolution des capteurs

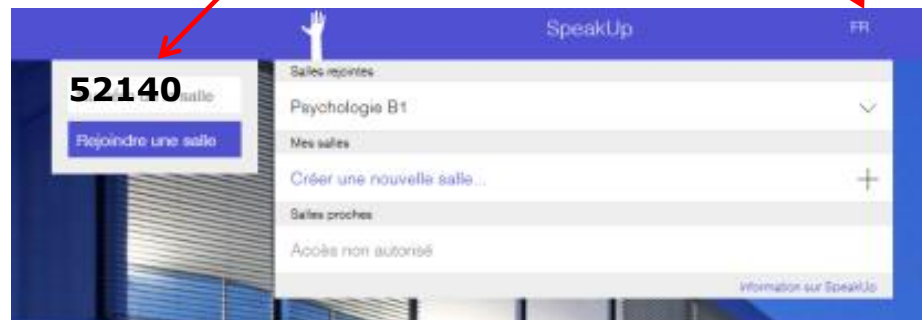
De nouveaux capteurs arrivent sur le marché mêlant GPS et réseaux bas débit (LoRa ou Sigfox) permettant ainsi d'optimiser l'envoi des données et de réduire les coûts d'abonnements

# Posez vos questions à nos intervenants

**Pendant la séance, vous pouvez transmettre vos questions à l'animateur.**

**Pour cela, vous avez trois solutions pour accéder :**

- a) Installer l'appli « speakup.info » sur google play ou app store**
- b) Scanner le QR Code**
- c) Utiliser le site internet « web.speakup.info »**
  - 1/ Vous pouvez mettre en français et**
  - 2/ inscrire le numéro de la salle à rejoindre : 52140**



*Les universités du soir*

# www.agrisolution.fr



## IRRICAM

Surveillez votre irrigation en un clin d'oeil

Un produit **AGRI**  
SOLUTION



/irricam



www.irricam.fr



@Agrisolution1



## : une équipe

 Julien Doussineau, Xavier et Remy Chabannes

Campus

 Les champs du possible à Châteaudun



# C'est quoi IRRICAM ?

Surveillez votre irrigation en un clin d'oeil

-  Développement de la 1ère solution connectée pour surveiller le bon fonctionnement de son irrigation.



# Aujourd'hui avec IRRICAM

Surveillez votre irrigation en un clin d'oeil

- Visualisation en **temps réel** et à la demande de l'aspersion et de l'enroulement, sur son téléphone ou sa tablette.
- Fonctionnement 100% **autonome** et visualisable de n'importe où dans le monde.
- Interface simple et ludique, multi utilisateurs (salariés)
- Retour sur investissement en **65 jours!**
- Utilisez Irricam le reste de l'année pour surveiller les installations de votre exploitation

# Nos autres solutions

- Caméra Wifi directionnelle : 385 €ht
- Caméra 3G/4G directionnelle : 1390 €ht



- Solution complète FarmCamHD :  
499 €ht + 199 €ht/caméra suppl.



- Caméra pour véhicules :
- Caméra 68 €ht, écran 7" 152€ht, rallonge 8/20 €ht







***Des réponses concrètes aux  
problématiques des agriculteurs, en lien  
avec la technologie numérique disponible.***



SAS AgriSolution, Campus Les Champs du Possible, 28200 CHATEAUDUN



*Merci*





# Université du soir - Chartres 11.02.19

« Insécurité sur nos exploitations : comment s'en prémunir ? »

## La solution G-KEEP ATP

Un dispositif technique répondant aux normes

### COMPOSITION PRODUIT

- Boîtier de protection IP65
- Sirène d'alarme 100dB
- Carte électronique avec firmware embarqué
- Batterie de secours en cas de coupure
- Mémoire interne
- Capteur de pression développé spécifiquement
- Câblage pour multi réservoir



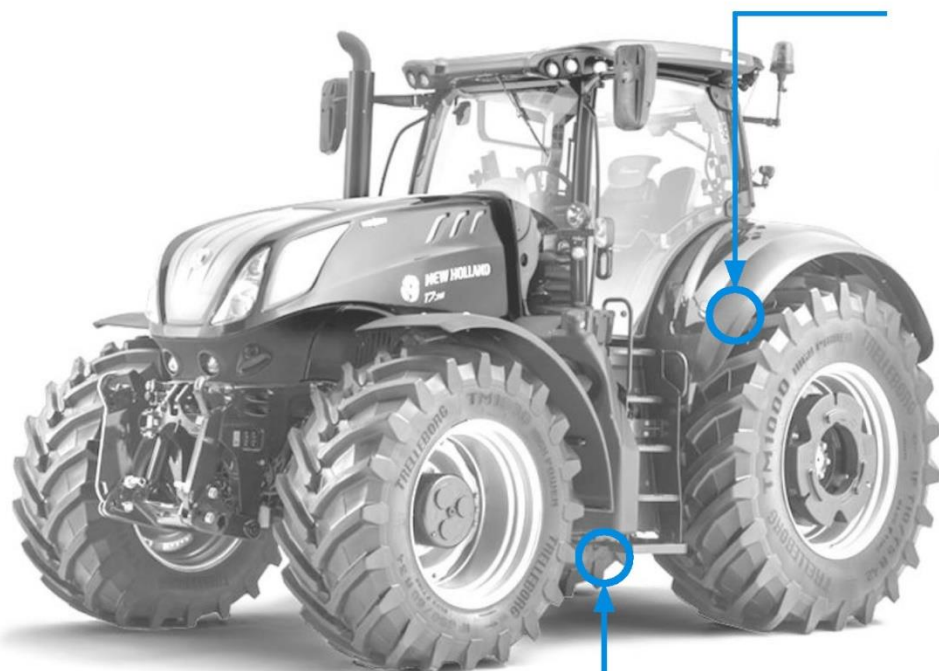
### VALEUR AJOUTÉE

- 100% non intrusif
- Fonctionnement multi-réservoirs
- Installation simple et rapide



## La solution G-KEEP ATP

Une alarme autonome



### SONDE



L'installation de la sonde de mesure se fait sous le réservoir à la place du bouchon de vidange. Innovante, elle analyse en temps réel la quantité de carburant dans le réservoir et identifie instantanément une diminution anormale du niveau de carburant.



### KEEPER

En cas de vol de carburant ou d'intrusion sur le réservoir une alarme sonore est déclenchée.

L'installation du boîtier se fait sur surface métallique protégée (sous la cabine par ex.) et l'alimentation sur la batterie du véhicule.



### ALERTE SMS/EMAIL

En cas de souscription à une formule d'abonnement, envoi d'alertes par SMS et/ou e-mail en cas d'anomalie (baisse du carburant, intrusion sur le dispositif ...) en plus de l'alarme sonore.

## Conditions Tarifaires Grand Public



### DISPOSITIF

pour un véhicule, comprenant 1 KEEPER, 1 sonde, 1 adaptateur ainsi que toutes les connectiques

**549€ HT\***

### ABONNEMENT

Réception des alertes par mail & SMS

Sans  
abonnement

Déclenchement du dispositif  
d'alarme 100dB en cas de vol



Alertes par SMS et emails en  
cas de vol ou détérioration



Mises à jour du dispositif



Offre 1 mois

**9,90€ HT**



Offre 6 mois

**49,99€ HT**

au lieu de 59,94€



Offre 12 mois

**89,99€ HT**

au lieu de 119,88€

