



**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

Liberté

Égalité

Fraternité

Une démarche de mise en sûreté...



LA VIDÉOPROTECTION

... pour les collectivités territoriales





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan de la présentation :

Notions de base

La vidéoprotection et la loi

Les élus et la vidéoprotection

Les éléments d'un système de vidéoprotection

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion



La vidéoprotection de nos jours

Plan interactif

Notions de base :

- **la VP° de nos jours**
- les avantages
- les limites

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

La vidéo a eu ses détracteurs qui mettaient en avant l'atteinte aux libertés individuelles.

Les idées reçues ont évolué ; sondage IPSOS en 2013 : 78% de personnes favorables à la présence de caméras dans les lieux publics (sondage OpinionWays en 2017 : 83% de personnes favorables).

La population a bien compris qu'il ne s'agit plus de surveiller une zone définie mais de la protéger et de n'utiliser les enregistrements que dans des cas bien précis.

Le législateur a posé clairement les contraintes et obligations d'un tel dispositif.





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

- **la VP° de nos jours**
- les avantages
- les limites

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

La vidéoprotection de nos jours

une terminologie importante

LA VIDÉOSURVEILLANCE

Depuis 2011 et la Loi d'Orientation de Programmation pour la Performance de la Sécurité Intérieure, il convient d'utiliser le terme de :

VIDÉOPROTECTION





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

- la VP° de nos jours
- **les avantages**
- les limites

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Les avantages de la vidéoprotection

Dissuader le passage à l'acte et contribuer à la prévention de la délinquance.

Apporter un sentiment de sécurité sur un environnement.

Détecter un événement ou un comportement anormal.

Apprécier une situation et adapter la mise en place de moyens.

Matérialiser la commission d'une infraction.

Aider à l'identification d'un individu ou un véhicule dans le cadre d'une action de la justice.





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Les limites de la vidéoprotection

Plan interactif

Notions de base :

- la VP° de nos jours
- les avantages
- **les limites**

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Un dispositif de vidéoprotection peut s'avérer inefficace s'il n'a pas été mûrement réfléchi.

La vidéoprotection est un outil complémentaire et non une solution miracle à une problématique de délinquance.

Elle ne remplace pas la présence humaine.

La pertinence d'un dispositif n'est pas liée au nombre de caméras.





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

- **les textes de base**
- définir les espaces
- ce que la loi impose

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Les textes de base

- Code de la sécurité intérieure ; Art : L132-14, L223-1 à 223-9, L251 à L251-8, L252-1, L253-1 à L253-5, L254-1 et L613-13.
- Décret n°2012-112 du 27 janvier 2012 modifiant le décret n° 96-926 du 17 octobre 1996 relatif à la vidéo protection pris pour application des articles 10 et 10-1 de la loi N°95-73 du 21 janvier 1995.
- Arrêté ministériel du 3 août 2007 portant définition des normes techniques des systèmes de vidéo protection.





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

- les textes de base
- **définir les espaces**
- ce que la loi impose

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Définir les espaces vidéoprotégés

Espace public : la voie publique et tous les lieux ouverts au public. La jurisprudence définit comme lieu ouvert au public les lieux accessibles à tous, sans autorisation spéciale de quiconque, que l'accès en soit permanent et inconditionnel ou subordonné à certaines conditions.

Espace professionnel : les espaces où s'exercent des activités professionnelles et dans lesquelles le public ne peut circuler librement (depuis le 25 mai 2018, il n'est plus nécessaire de faire une déclaration à la CNIL. Il faut mettre en application le RGPD).

Espace privé : principalement les habitations. Mise en place libre dans le respect de l'article 9 du code civil sur le droit à l'image.





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

- les textes de base
- définir les espaces
- **ce que la loi impose**

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion



L'autorisation préfectorale

Des normes techniques

Une durée de conservation

Tout système de vidéo-protection filmant un espace ouvert au public doit répondre aux exigences de l'arrêté technique de 2007, et le flux vidéo enregistré ne peut être conservé plus de 30 jours par système. Les utilisateurs du système de vidéo-protection étudient chaque zone de couverture des capteurs, et la durée de conservation doit être calculée avec précision en prenant en compte plusieurs paramètres, dont la capacité technique du système. Le public doit être informé obligatoirement de la présence du dispositif de vidéo-protection. Un minimum de 10 jours d'enregistrement est recommandé pour les lieux les moins sensibles. Une demande doit être formulée.





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Respect de la vie privée et de la confidentialité Tous les espaces privés doivent être masqués

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

- les textes de base
- définir les espaces
- **ce que la loi impose**

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

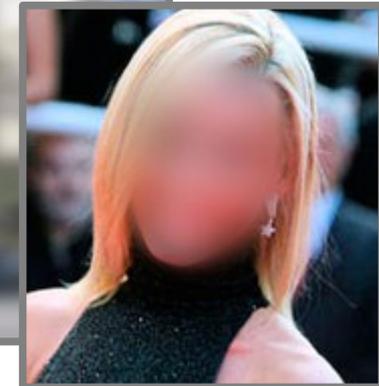
Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

AUTOMATIQUEMENT



Art 226-1 du code pénal : *est puni d'un an d'emprisonnement et de 45 000 euros d'amende le fait, au moyen d'un procédé quelconque, volontairement de porter atteinte à l'intimité de la vie privée d'autrui*





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

L'INFORMATION AU PUBLIC

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

- les textes de base
- définir les espaces
- **ce que la loi impose**

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

l'information
vidéo prot
personne
doit être a
panoncea



ence d'un système de
connaissance de toute
tre. Cette information
manente au moyen de

les droits d'accès
demander au
enregistrement
effacement dan



ements : toute personne peut
ystème à avoir accès aux
nent ou à vérifier leur
(sous certaines conditions)





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Le domaine de compétence

Article L251-2 : La transmission et l'enregistrement d'images prises sur la voie publique par le moyen de la vidéoprotection peuvent être mis en œuvre par les autorités publiques compétentes aux fins d'assurer :

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

- le domaine de compétence
- les 1ères étapes 'un projet
- quelles subventions ?

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

1° La protection des bâtiments et installations publics et de leurs abords ;

2° La sauvegarde des installations utiles à la défense nationale ;

3° La régulation des flux de transport ;

4° La constatation des infractions aux règles de la circulation ;

5° La prévention des atteintes à la sécurité des personnes et des biens dans des lieux particulièrement exposés à des risques d'agression, de vol ou de trafic de stupéfiants ainsi que la prévention, dans des zones particulièrement exposées à ces infractions, des fraudes douanières prévues par le dernier alinéa de l'article 414 du code des douanes et des délits prévus à l'article 415 du même code portant sur des fonds provenant de ces mêmes infractions ;

6° La prévention d'actes de terrorisme, dans les conditions prévues au chapitre III du titre II du présent livre ;

7° La prévention des risques naturels ou technologiques ;

8° Le secours aux personnes et la défense contre l'incendie ;

9° La sécurité des installations accueillant du public dans les parcs d'attraction ;

10° Le respect de l'obligation d'être couvert, pour faire circuler un véhicule terrestre à moteur, par une assurance garantissant la responsabilité civile ;

11° La prévention et la constatation des infractions relatives à l'abandon d'ordures, de déchets, de matériaux ou d'autres objets.

Il peut être également procédé à ces opérations dans des lieux et établissements ouverts au public aux fins d'y assurer la sécurité des personnes et des biens lorsque ces lieux et établissements sont particulièrement exposés à des risques d'agression ou de vol.

Cas particulier :

En matière de vidéoprotection, les établissements scolaires sont considérés juridiquement comme des lieux privés.

C'est pourquoi, il est impératif d'avoir une concertation réelle avec l'ensemble des personnes qui partagent cet espace (élus, chef d'établissement, enseignants, parents d'élèves, personnel...)





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan interactif



Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

- le domaine de compétence
- **1ères étapes d'un projet**
- quelles subventions ?

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion



Analyser la situation :

Nécessité d'une analyse collégiale avec les forces de l'ordre.
Si vous souhaitez une aide technique sur votre projet de vidéoprotection, vous pouvez solliciter le référent sûreté auprès de la préfecture.



Établir le cahier des charges :

Définir précisément les besoins en connaissance de cause et les formaliser par écrit pour que la société en charge de la réalisation du projet puisse répondre à vos exigences : délai de SAV, maintenance et entretien, type d'utilisation, interactivité, évolution du système. Une A.M.O peut être utile pour rédiger le CCTP.

Les premières étapes de votre projet...

Choisir la société qui réalisera votre installation :

Le coût de revient n'est pas le seul critère à retenir.
N'hésitez pas à comparer les prestations et à vous renseigner auprès des collectivités qui ont déjà un système de vidéoprotection.
Vous pouvez solliciter des sociétés certifiées : **APSAD R82**

Faire les démarches administratives :

Toute installation de caméras sur des zones ouvertes au public doit faire l'objet d'une demande auprès de la préfecture.
Après vérification de votre système, vous serez autorisés à l'exploiter.
Dans certains cas, il est possible d'obtenir une aide financière.





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

QUELLES SUBVENTIONS ?



Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

- le domaine de compétence
- 1ères étapes d'un projet
- **quelles subventions ?**

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Le **FIPD** : Fond Interministériel de Prévention de la Délinquance
Enveloppe consacrée à la vidéoprotection :

En 2011 : 32,7 M € En 2012 : 24,7 M €

En 2013 : 19,6 M € En 2016 : 17 M € En 2021 : 14 M €

* Depuis 2018 : programme à gestion régionale

La **DETR** : Dotation d'Équipements des Territoires Ruraux
Chaque année, les cabinets préfectoraux reçoivent des circulaires en début d'année sur les subventions pour lesquelles ils ont une liste de communes éligibles et la DETR fait aussi partie des sources de subvention.

Les dispositifs d'appui permanents ou ponctuels, sous conditions comme les **contrats territoires solidaires** (CTS) par le conseil départemental.

La nouvelle subvention de la Région Grand Est





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Les éléments d'un système de vidéoprotection

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

Les éléments d'un système de VP° :

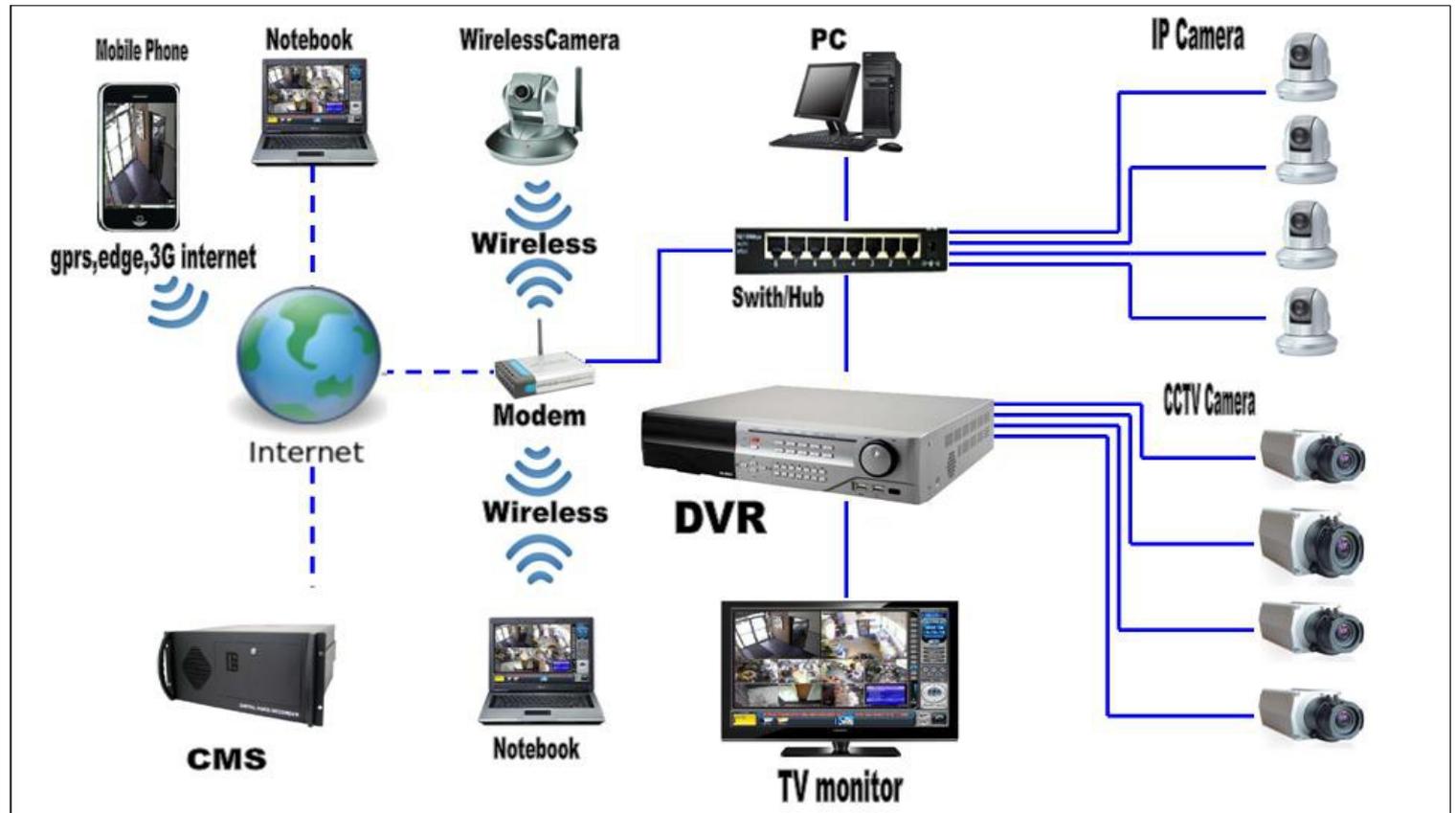
- les capteurs
- la transmission
- le stockage de données
- l'interface homme machine

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Les capteurs

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

Les éléments d'un système de VP° :

- les capteurs
- la transmission
- le stockage de données
- l'interface homme machine

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Il n'existe pas de caméras pouvant répondre à toutes les attentes. Le choix doit être fait en fonction des objectifs, des contraintes et de l'utilisation souhaitée.

La caméra peut-être fixe, avec ou sans infrarouge, d'intérieur, extérieure, avec ou sans zoom, motorisée, avec mémoire intégrée, avec un boîtier anti-vandalisme...

Cela reste un **élément crucial du système** impactant directement l'efficacité de tout le dispositif.





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

La transmission des flux

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

Les éléments d'un système de VP° :

- les capteurs
- **la transmission**
- le stockage de données
- l'interface homme machine

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

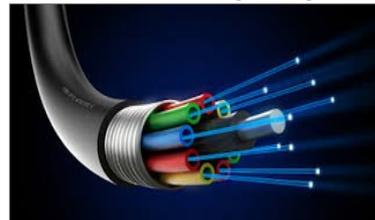
Les images doivent être acheminées jusqu'au lieu de stockage.

De multiples possibilités existent dont :

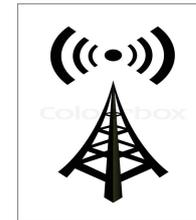
Le câble coaxial



La fibre optique



La radio



Le wimax



Le mixage des moyens de transmission peut être envisagé.

Les critères de choix concernent la configuration des lieux, les distances, le prix, l'importance du projet et la faisabilité technique. Le coût du génie civil est à surveiller car non négligeable. Elle doit être fiable dans le temps et adaptée au volume à transmettre.





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

**Les éléments d'un
système de VP° :**

- les capteurs
- la transmission
- **le stockage de données**
- l'interface homme machine

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion



Le stockage de données

Un calcul précis doit être réalisé par l'installateur pour déterminer la capacité de stockage de flux vidéo.

De nombreux éléments sont à prendre en compte :

- le nombre de caméras, la résolution
- le type de compression, le nombre d'images par seconde (ips)
- le mode d'enregistrement (en continu, par détection)
- la durée de conservation...

Il est recommandé de prévoir une capacité de mémoire d'au moins 20% de plus que le volume nécessaire.





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Interface homme machine

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi :

Les élus et la VP° :

Les éléments d'un système de VP° :

- les capteurs
- la transmission
- le stockage de données
- **l'interface homme machine**

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion



Son importance
d'exploitation
et commandes
moyens radio
opérateurs en
artificielle (IA).



ction du mode
ran avec clavier
s téléphoniques,
e par plusieurs
n d'intelligence

Le personnel h... doit être formé
à l'exploitation du système et sensibilisé aux obligations et
responsabilités inhérentes.



Analyser la situation

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes

questions :

- **analyser la situation**
- définir ses objectifs
- déterminer le mode

d'exploitation

- anticiper l'évolution du système

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

- Quels sont les espaces à prendre en compte ?
- Quel est le sentiment d'insécurité des riverains dans ces espaces ?
- Quels sont les risques pour les biens et les personnes ?
- Quels moyens peuvent être mis en place pour diminuer l'impact de la délinquance identifiée ?
- S'agit-il d'une démarche de prévention et / ou un moyen d'action ?
- Quels sont mes interlocuteurs dans cette démarche ?



Définir ses objectifs

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions :

- analyser la situation
- **définir ses objectifs**
- déterminer le mode

d'exploitation

- anticiper l'évolution du système

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Une fois l'analyse faite, chaque caméra du dispositif doit avoir sa propre finalité :

- Pour filmer qui ou quoi ?
- Dans quelles conditions (intérieur, extérieur, jour et / ou nuit, présence d'obstacles / végétations...) ?
- Pour détecter, reconnaître, identifier (plan large ou étroit) ?
- Créer une fiche spécifique pour chaque zone de protection qui vous servira lors de la rédaction du CCTP.





MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions :

- analyser la situation
- définir ses objectifs
- **déterminer le mode**

d'exploitation

- anticiper l'évolution du système

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Déterminer le mode d'exploitation

- L'exploitation à posteriori

L'exploitation des enregistrements intervient après la survenue d'un événement.

Un paramétrage de surveillance séquentiel des caméras mobiles est possible sous certaines conditions.

L'implication humaine dans un tel dispositif est relativement faible.

- Le centre de visionnage

Bien qu'aucune visualisation continue ne soit formalisée, il s'agit d'un « mini » centre de visualisation exploité ponctuellement en direct en fonction du besoin.

- Le centre de supervision urbain (C.S.U)

Mise en place d'opérateurs vidéos formés à ce métier : ils exploitent en temps réel un certain nombre de caméras dans le but d'anticiper, détecter et communiquer l'information d'une anomalie au service compétent. Le travail étant effectué en temps réel, il permet une bien meilleure réactivité mais nécessite des moyens importants.





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions :

- analyser la situation
- définir ses objectifs
- déterminer le mode d'exploitation
- **anticiper l'évolution du système**

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Anticiper l'évolution du système

- La vidéoprotection se veut évolutive

Pour suivre les phénomènes de délinquance (selon la géographie, les occurrences...), il ne faut ni sous-dimensionner, ni surdimensionner le dispositif tout en veillant à garder une marge d'évolution.

- Mutualisation des moyens

L'exploitation d'un système vidéo a un coût non négligeable. L'analyse de son environnement proche peut permettre de répondre à plusieurs à une problématique commune.

- Développement du réseau

Les travaux de voirie programmés à des fins autre que la sûreté peuvent être l'occasion d'effectuer des réservations pour le déploiement de moyens de transmissions tels que la fibre optique. À terme, cela peut épargner des coûts de génie civil conséquents.

- Se développer par étapes

Les projets nécessitant des investissements lourds peuvent se planifier en plusieurs tranches. L'analyse fine des résultats de la première phase permet alors d'ajuster la réflexion et d'optimiser l'efficacité globale du système de vidéoprotection.





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets selon la résolution

En savoir plus...

Conclusion



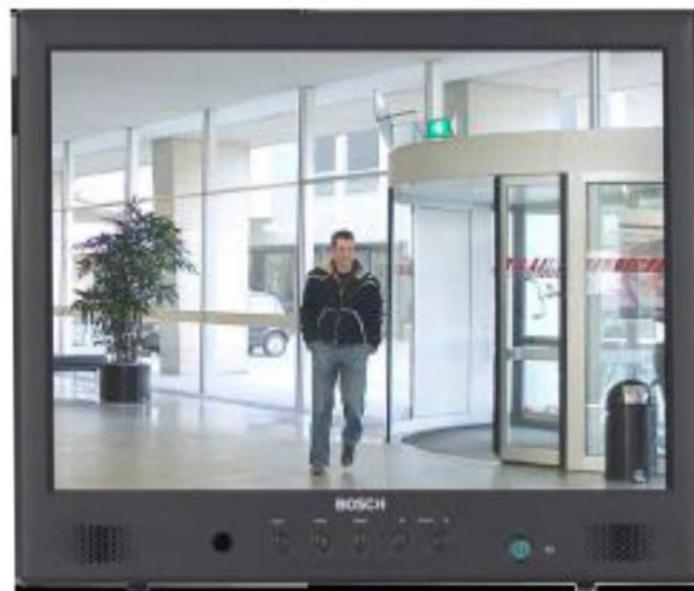
5% – DÉTECTION

Le sujet ne doit pas représenté moins de 5% de la hauteur de l'écran



10% – CLASSIFICATION

Le sujet ne doit pas représenté moins de 10% de la hauteur de l'écran



50% – RECONNAISSANCE

Le sujet ne doit pas représenter moins de 50% de la hauteur de l'écran



120% – IDENTIFICATION

Le sujet ne doit pas représenté moins de 120% de la hauteur de l'écran



MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets de nuit

En savoir plus...

Conclusion



Terrain de sport sans éclairage – Caméra PTZ 2 mégapixel avec faisceau laser



2017-07-04 21:29:08 D2 - Salle polyvalente

Locaux municipaux distance 35 mètres





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

Liberté
Égalité
Fraternité

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples des PPM (pixels par mètres)

En savoir plus...

Conclusion

PPM = Pixels par mètre



Il convient d'avoir au moins
180 PPM pour lire une
immatriculation de voiture
dans de bonnes conditions





MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Quelques extractions d'enregistrements

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de V

Se poser les bonnes questions

Exemples des PPM (pixels par mètres)

En savoir plus...

Conclusion



La plaque est volontairement masquée en partie afin de respecter la réglementation





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets selon la
résolution

En savoir plus...

Conclusion

EN SAVOIR PLUS

- Le site officiel de la vidéoprotection

<https://www.interieur.gouv.fr/vidéoprotection>

Vous y trouverez notamment le guide méthodologique de vidéoprotection décliné en trois parties :

- La démarche projet**
- Étude de cas**
- Fiches thématiques**

- Le site « Référent Sûreté » :

<https://www.referentsurete.fr>

Notre adresse :
cptm.ggd54@gendarmerie.interieur.gouv.fr





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

Conclusion

La mise en place d'un système de vidéoprotection nécessite la prise en compte de **nombreux paramètres**.

La vidéoprotection s'inscrit dans une **stratégie globale de sûreté** de votre commune. Elle est un **outil complémentaire** dans la prévention des actes de malveillance et la protection des biens et des personnes.

Elle peut apporter une **aide considérable à l'investigation judiciaire** dans le cadre des enquêtes diligentées par « vos » gendarmes.

La loi encadre de manière très stricte son emploi.





**MINISTÈRE
DE L'INTÉRIEUR**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Plan interactif

Notions de base :

La VP° et la loi

Les élus et la VP°

Les éléments d'un système de VP°

Se poser les bonnes questions

Exemples concrets

En savoir plus...

Conclusion

MERCI DE VOTRE ATTENTION

AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

