

# La Inteligencia Video Integrada



# ¿Quiénes somos?



- **Grupo VISEOX** : Especialista en video IP
- *Editor de soluciones « expertas » en video vigilancia en IP.*

**Escencia** : soluciones de registro, detección y supervisión, en red local, a distancia y multi sitio.



**Edición de soluciones VISEOX**



**Integración de soluciones VISEOX**



**Difusión de soluciones VISEOX**

# Las soluciones



*Solución autónoma*



*Solución de supervisión*



*Solución distribuida*



*Modulo de análisis video*



*Solución Alta disponibilidad*



*Solución de centralización*



*Acceso celulares*



# ¿Por qué la video inteligencia?



- En la video vigilancia, los sistemas con tecnología básica se basan en la intervención humana. En una instalación típica, un agente de seguridad tiene que ver varias pantallas al mismo tiempo para detectar incidentes o amenazas eventuales. La fiabilidad de vigilancia puede ser comprometida si el agente de seguridad no detecta una situación potencialmente peligrosa.
- El aumento en la cantidad de cámaras en los sistemas de seguridad hace indispensable contar con un apoyo en la vigilancia, para así explotar de manera eficaz, todas las cámaras sin un costo de explotación suplementario.



## ■ Process Smart Detection

- El manejo de la inteligencia integrada en las cámaras IP permite optimizar el tratamiento de análisis de imagen. Las cámaras de última tecnología permiten un tratamiento de análisis de imagen a través de un procesador específico (DSP). Contrario a soluciones analógicas por las cuales el tratamiento de análisis se hace por uno o varios servidores dedicados, cada cámara se transforma en una fuente de análisis de video autónoma. De esta manera es posible concebir arquitecturas más ligeras de análisis de multisitios.
- El módulo *Smart Detection* permite al sistema VX Core centralizar el análisis de los algoritmos de las cámaras IP. Los resultados son transmitidos al servidor vía un flujo de información específico llamado "meta datos". Este flujo permite al servidor VX Core saber exactamente en tiempo real lo que pasa en la imagen de la cámara, sin abrir o descifrar su flujo de video. Es así que es posible configurar filtros de análisis específicos y asociar eventos o acciones automáticos.
- *Smart detection* permite configurar hasta 3 filtros por cámara.

# Proceso...

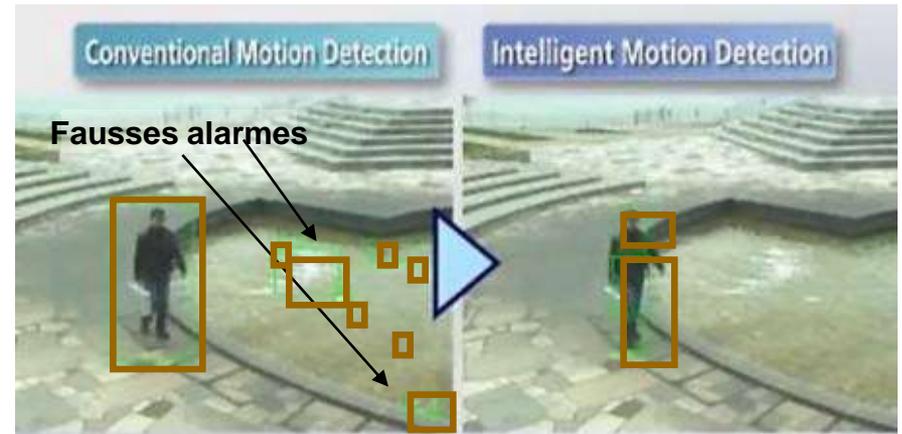
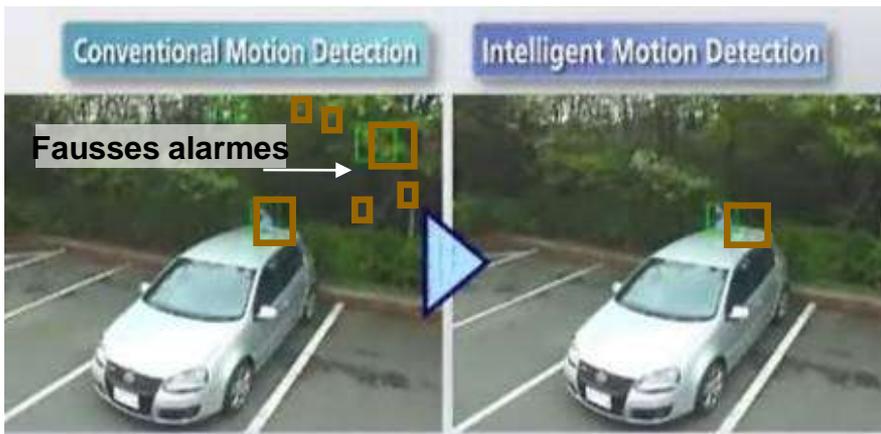
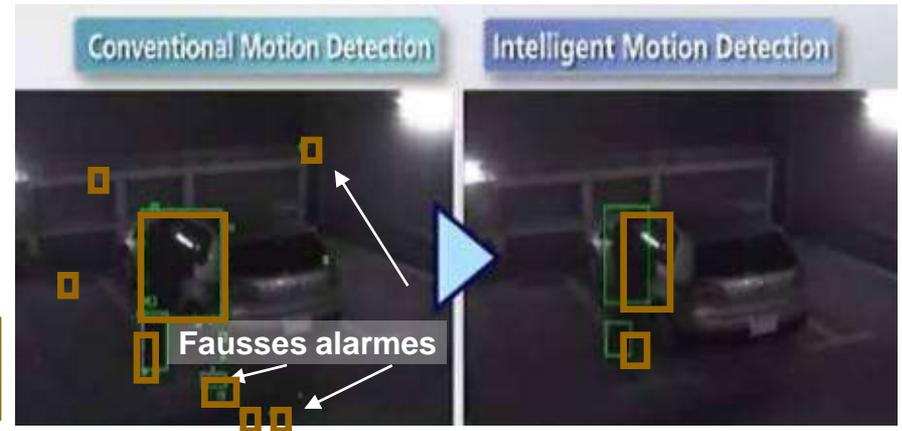
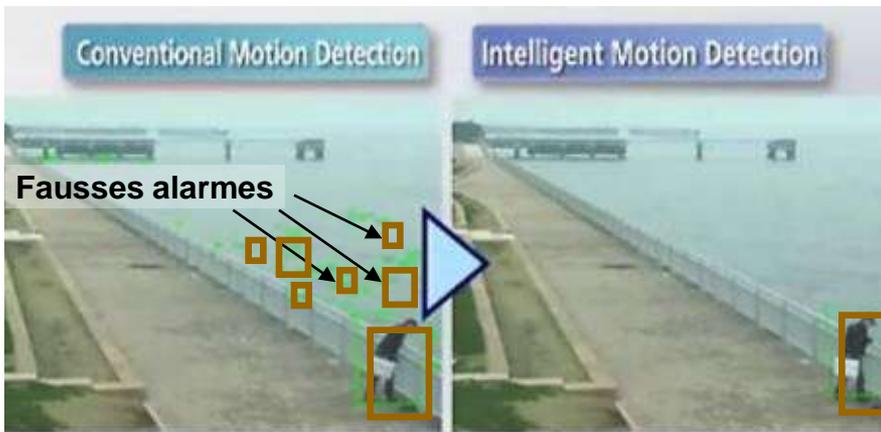


**En cuanto a las Cámaras:**  
Captura de imagen  
Transmisión a la red



**En cuanto al sistema  
*Smart Detection* :**  
Conversión en meta datos  
Análisis de meta datos  
Detección de movimiento  
Alarma  
Acción

# Objetivo 1: limitar las alarmas intempestivas



**Contrario a la detección en zonas integradas en las cámaras IP (Motion detection), *Smart Detection* no toma en cuenta los movimientos naturales del viento en los árboles, lluvia, nieve..**

# Objetivo 2: crear filtros de análisis



# Funcionalidades principales



- **Filtro de traspaso de líneas virtuales:**
- *La alarma se activa si objetos, coches o personas en movimiento traspasan dos líneas virtuales, según direcciones y/o límites de velocidad definidas.*
- **Las aplicaciones son varias:**
  - **Sistema de registro de entradas/salidas**
  - **Detección de un solo sentido**
  - **Detección de velocidad**



# Funcionalidades principales



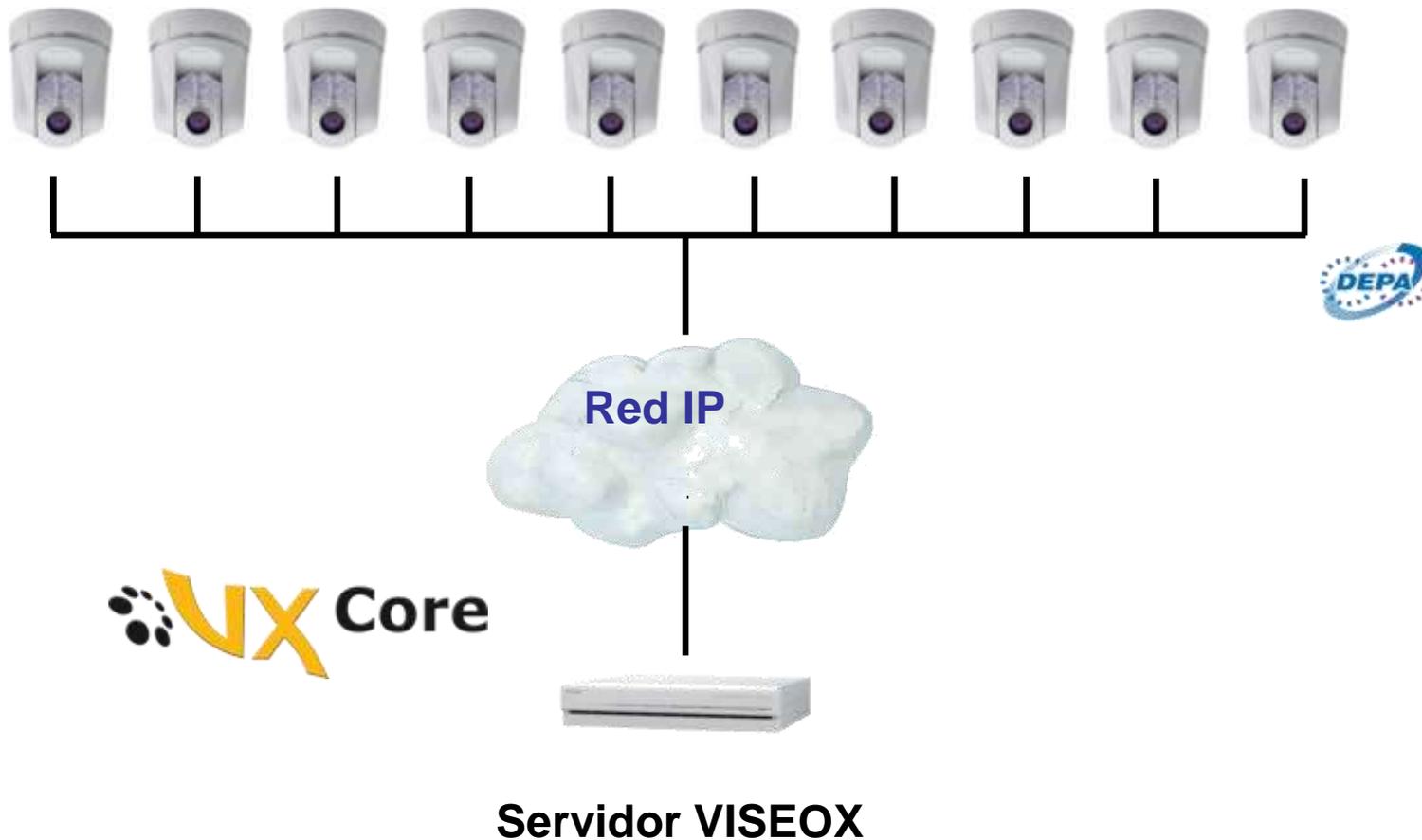
- **Filtro de detección en una zona de imagen:**
- *La alarma se activa si objetos, coches o personas en movimiento son detectados en una zona de imagen, forma poligonal.*
  
- **Otras posibles aplicaciones:**
  - **Detección de intrusión dentro de una zona delimitada**
  - **Vigilancia perimetral de seguridad**
  - **Aparición/desaparición de objetos**



# ¿Qué se necesita ?



Cámara IP : procesador DSP (SONY DEPA)



# Estudio de caso



- **Ayuntamiento de MONTIGNY LES METZ.**
- Ciudad con 24,000 habitantes - Densidad : 3,498 hab/km<sup>2</sup>
- Proyecto manejado por la Dirección de Finanzas e Informática.
- Sitio: Video vigilancia y periferia del sitio de los servicios técnicos municipales: varios edificios y superficies de bodegas, estacionamiento. Perímetro de 180/260m

# Estudio de caso: Montigny les Metz



## Especificaciones :

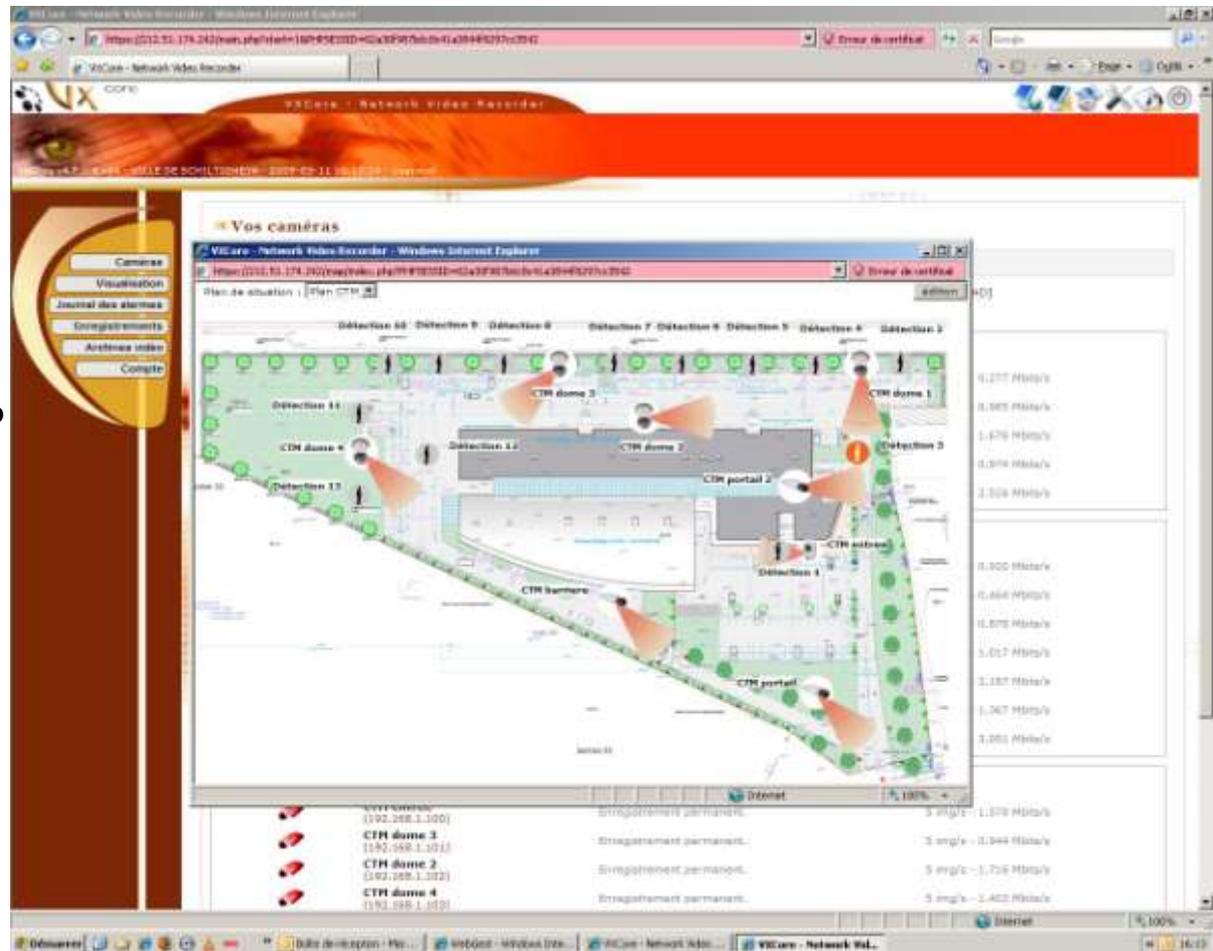
- Áreas complejas
- Distancias importantes
- Un solo vigilante
- Presupuesto limitado

## Detalles del proyecto:

- 14 cámaras Ext. Sony CS50P
- 1 servidor VISEOX
- Puesto de supervisión
- Acceso a distancia
- Acceso celular

## Costo global aproximado del proyecto:

-26 000 Euros



# Estudio de caso: Montigny les Metz



## Ejemplos :

- Áreas complejas
- Largas distancias



# Estudio de caso: INSERM



**Objetivo:**

**Análisis de comportamiento en la vía pública**

- **Velocidad de motos/bicicletas**
- **Detección de los mismos en banquetas**
- **Velocidad de cualquier vehículo**



*Ej. : Velocidad 2 llantas – 21,77 Km/h*

# Estudio de caso: INSERM



**Objetivo:**

**Análisis de comportamiento en la vía pública**

- Velocidad de motos/bicicletas
- **Detección de los mismos en banquetas**
- Velocidad de cualquier vehículo



# Ventajas de detección por análisis de imagen



- Simplicidad de integración
- Escalamiento en versiones
- Flexibilidad
  - Multiplicación de criterios de detección con mismo equipo
- Análisis descentralizado
  - Reduce el trabajo del servidor
  - Reduce el uso la banda ancha
- Homogeneidad técnica
  - Evita superposición de tecnologías
- Desempeño
- Eficacia en detección al exterior
- Búsqueda por filtros “a posteriori” al momento de la revisión.



**Viseox Edition**

**13, rue Camille Desmoulins**

**92130 Issy les Moulineaux**

**FRANCIA**

**+33 820 070 781**

