



PELLENC

SELECTIVE TECHNOLOGIES

**Nuevos Vientos en la Recuperacion de
Valorizables**



2ª Jornada Anual 9 de febrero de 2012

**Sostenibilidad del Sistema de Gestión de Envases
Municipales**



Pellenc Selective Technologies

Una compañía dedicada al desarrollo de soluciones de separación óptica



DESAFIOS EN EL MERCADO DE RESIDUOS

Para garantizar un triaje efectivo y constante a pesar de:

1. Mezcla de materiales complejos
2. Variaciones significativas en la capacidad de tratamiento
3. Variaciones en la composición del flujo
4. Un entorno industrial hostil

La gama de productos de Pellenc ST ha sido desarrollado para cumplir con esos desafíos



Diversas Soluciones para un mismo fin: máxima recuperación con el mayor ROI

- UTE EBRO – Planta de Envases de Zaragoza
- MANCOMUNIDAD DE LA VEGA – Planta de Tratamiento de Residuos de Alcalá del Río (Sevilla)
- ALTRIANE – Planta de Tratamiento de Recogida Selectiva de La Rochelle (FRANCIA)
- BS ENVIRONNEMENT – Planta de Tratamiento de Recogida Selectiva de Nîmes (FRANCIA)

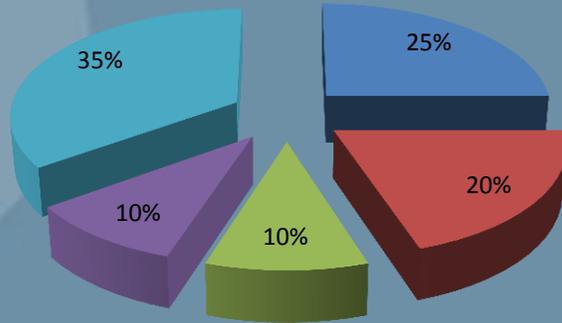


UTE EBRO- LINEA DE ENVASES

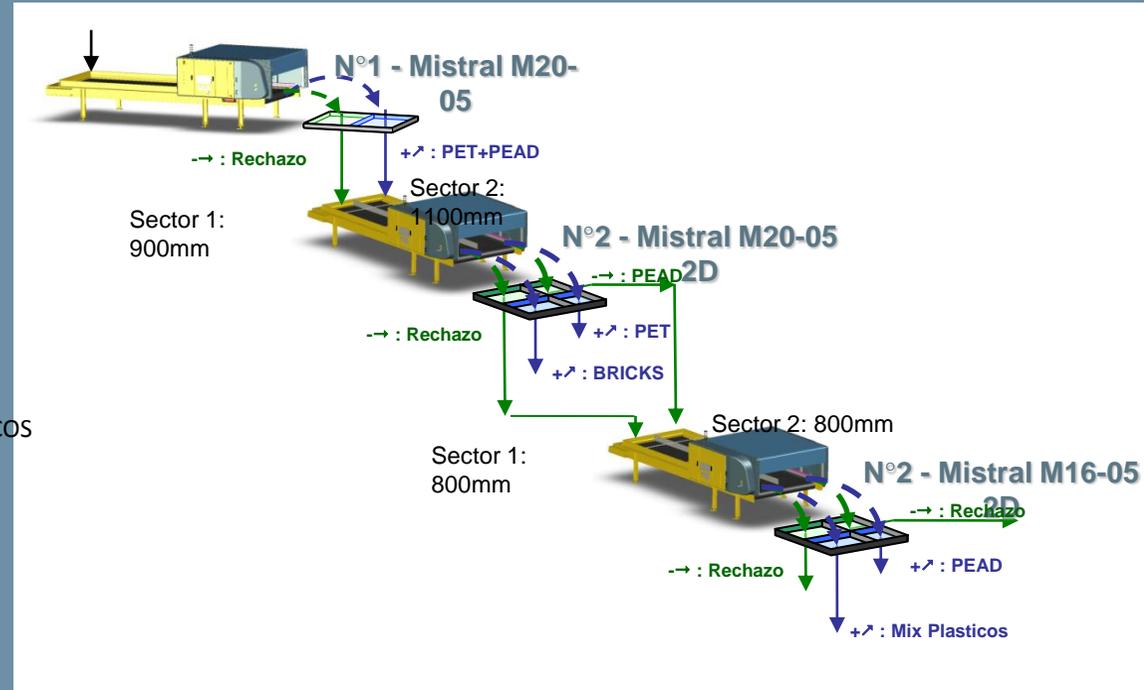
- 10.000 Toneladas anuales
- Remodelación de línea de envases en 2011 con la implantación de 3 separadores ópticos Pellenc para una producción de 6,25 t/h
- Índice de recuperación actual sobre material solicitado 90%



UTE EBRO – LINEA DE ENVASES



- PET
- PEAD
- BRICKS
- MIX PLASTICOS
- OTROS



UTE EBRO – LINEA DE ENVASES

- Rendimientos Obtenidos

- PET

- EFICACIA: 95%
 - PUREZA: 97%

- PEAD

- EFICACIA: 94%
 - PUREZA: 96%

- BRICK

- EFICACIA: 94%
 - PUREZA: 95%

- PLASTICO MEZCLA (PP, PS, PEBD, PVC)

- EFICACIA: 92%
 - PUREZA: 94%



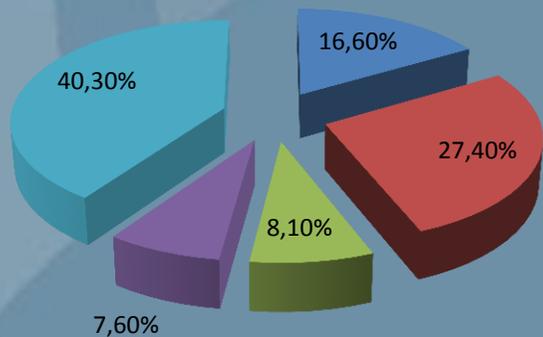
MANCOMUNIDAD DE LA VEGA

- 3.200 Toneladas anuales
- Planta versátil: misma implantación trata en un turno EELL y en otro RSU
- 4 separadores ópticos Pellenc simple válvula
- Producción 3,5 t/h
- Índice de recuperación 80%



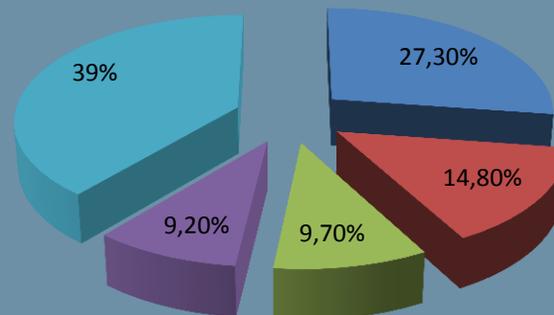
MANCOMUNIDAD DE LA VEGA

Flujo RSU

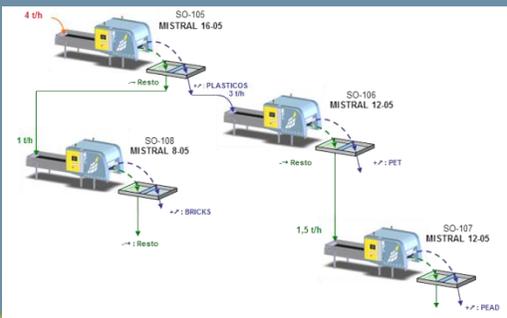


- PET
- PEAD
- MIX PLASTICOS
- Tetra-BRICKS
- OTROS

Flujo EELL



- PET
- PEAD
- MIX PLASTICOS
- Tetra-BRICKS
- OTROS



MANCOMUNIDAD DE LA VEGA

- Rendimientos Obtenidos

- PET

- EFICACIA: 97%
 - PUREZA: 95%

- PEAD

- EFICACIA: 96%
 - PUREZA: 92%

- BRICK

- EFICACIA: 96%
 - PUREZA: 90%

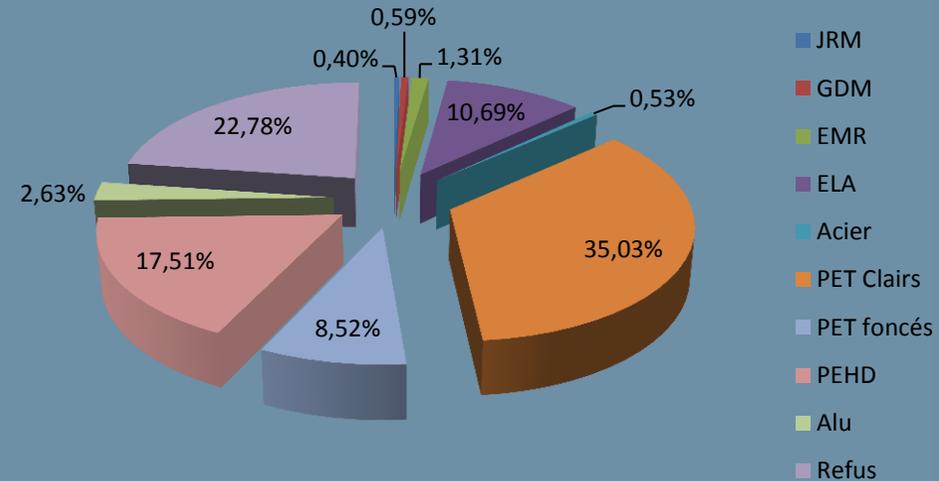
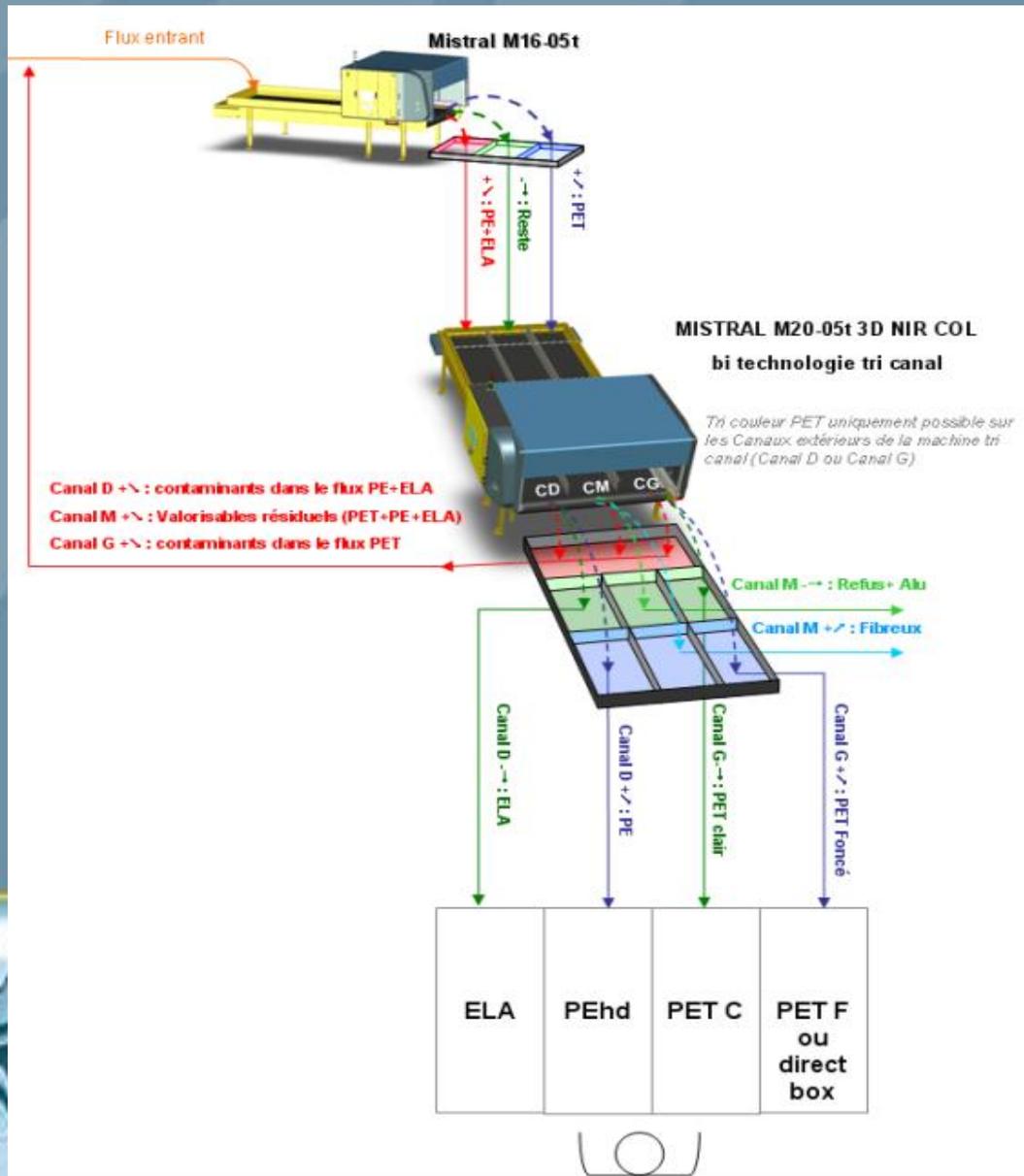


ALTRIANE – CENTRO DE CLASIFICACION

- 32.000 Toneladas anuales
- Implantacion de dos separadores ópticos Pellenc doble válvula (uno de ellos tricanal)
- Producción 1,2 t/h



ALTRIANE – CENTRO DE CLASIFICACION



ALTRIANE – CENTRO DE CLASIFICACION

• Máquina 1

□ PE+BRICK

- EFICACIA: 95%
- PUREZA: 92%

□ PET

- EFICACIA: 97%
- PUREZA: 98%

• Máquina 2

□ CANAL PET

- EFICACIA CONTAMINANTES: 89%
- EFICACIA PET COLOR: 92%
- PUREZA PET: 99%

□ CANAL RECHAZO + FIBRAS

- EFICACIA PET+PE+BRICK: 90%
- EFICACIA FIBRAS >120X120: 92%
- PUREZA FIBRAS > 120X120: 99%

□ CANAL PE+BRICK

- EFICACIA CONTAMINANTES: 88%
- EFICACIA PE: 94%
- PUREZA PE: 98%

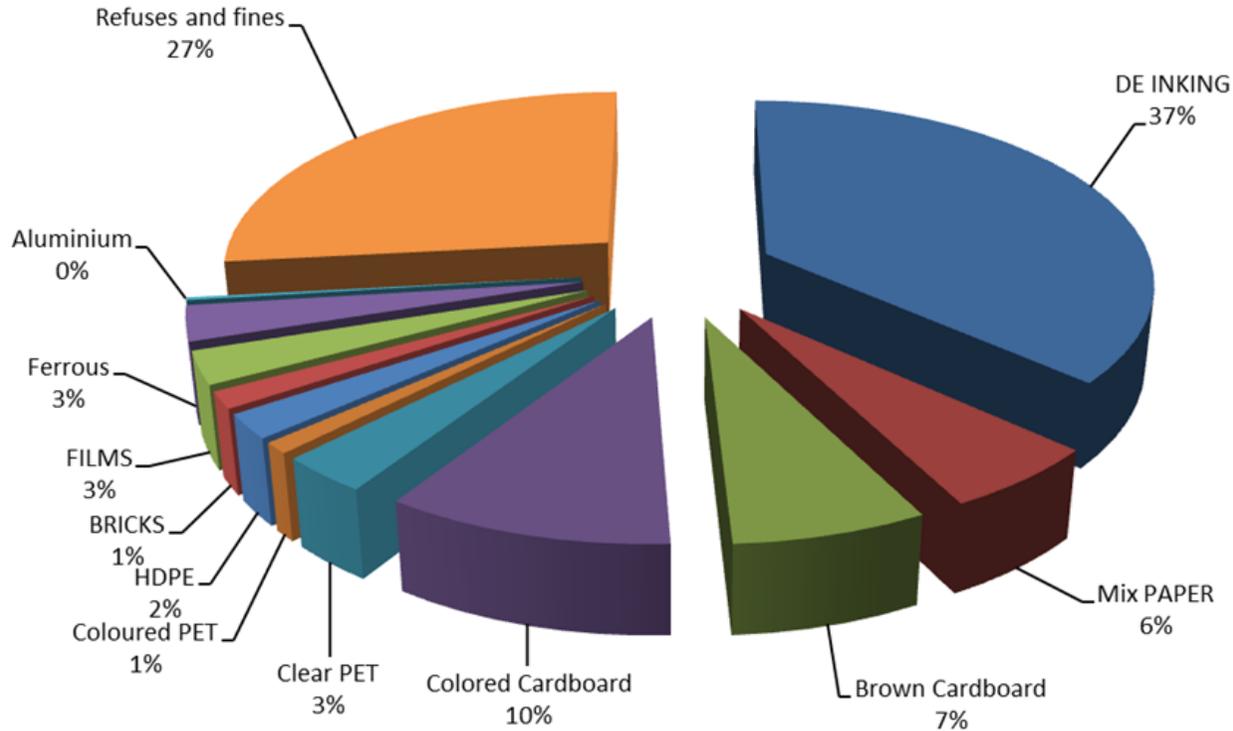


BS ENVIRONNEMENT – CENTRO DE TRATAMIENTO

- Planta piloto de tratamiento de residuos de tipo bi-flujo, con consignas de separación extendidas de plásticos ligeros.
- Recibe muchos films plásticos (35 t/mes con un mix rico en fibra)
- La planta dispone de dos líneas de preselección que puede albergar 4+8 Triadores manuales (triaje positivo de films)



BS ENVIRONNEMENT



- producción : 10-15t/h
- 1 turno por día
- Tratamiento de unas 20.000 T/año



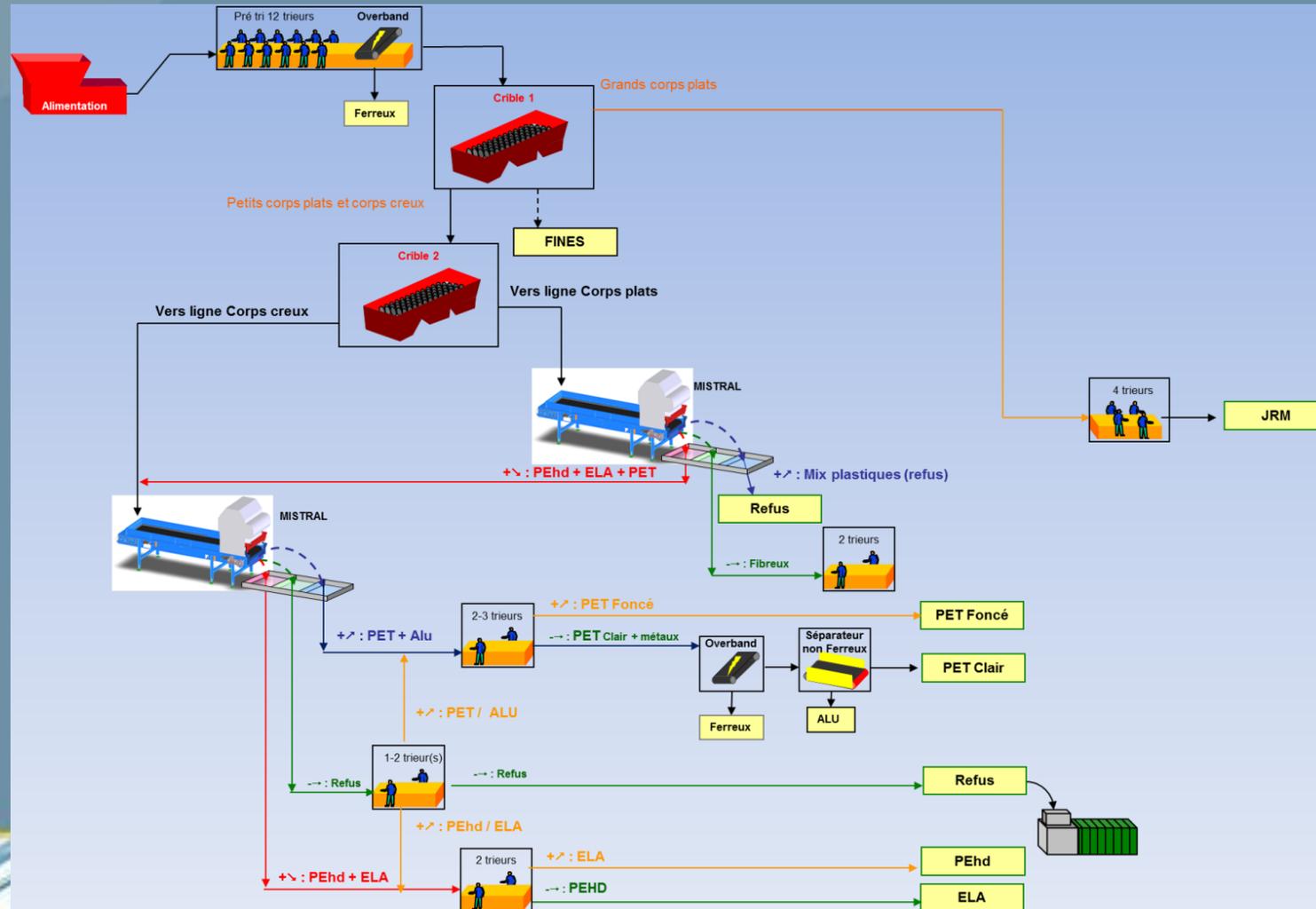
BS ENVIRONNEMENT

FASE 1 2004-2007 Automatización de cuerpos huecos

Producción : 8-12 t/h
24 triadores

Calidades obtenidas :

- PET Claro y PET color
- Films (en preselección)
- PEAD
- BRICK
- Cartones alimentarios
- Carton marrón (pre selección)
- Ferrosos
- Aluminio



BS ENVIRONNEMENT

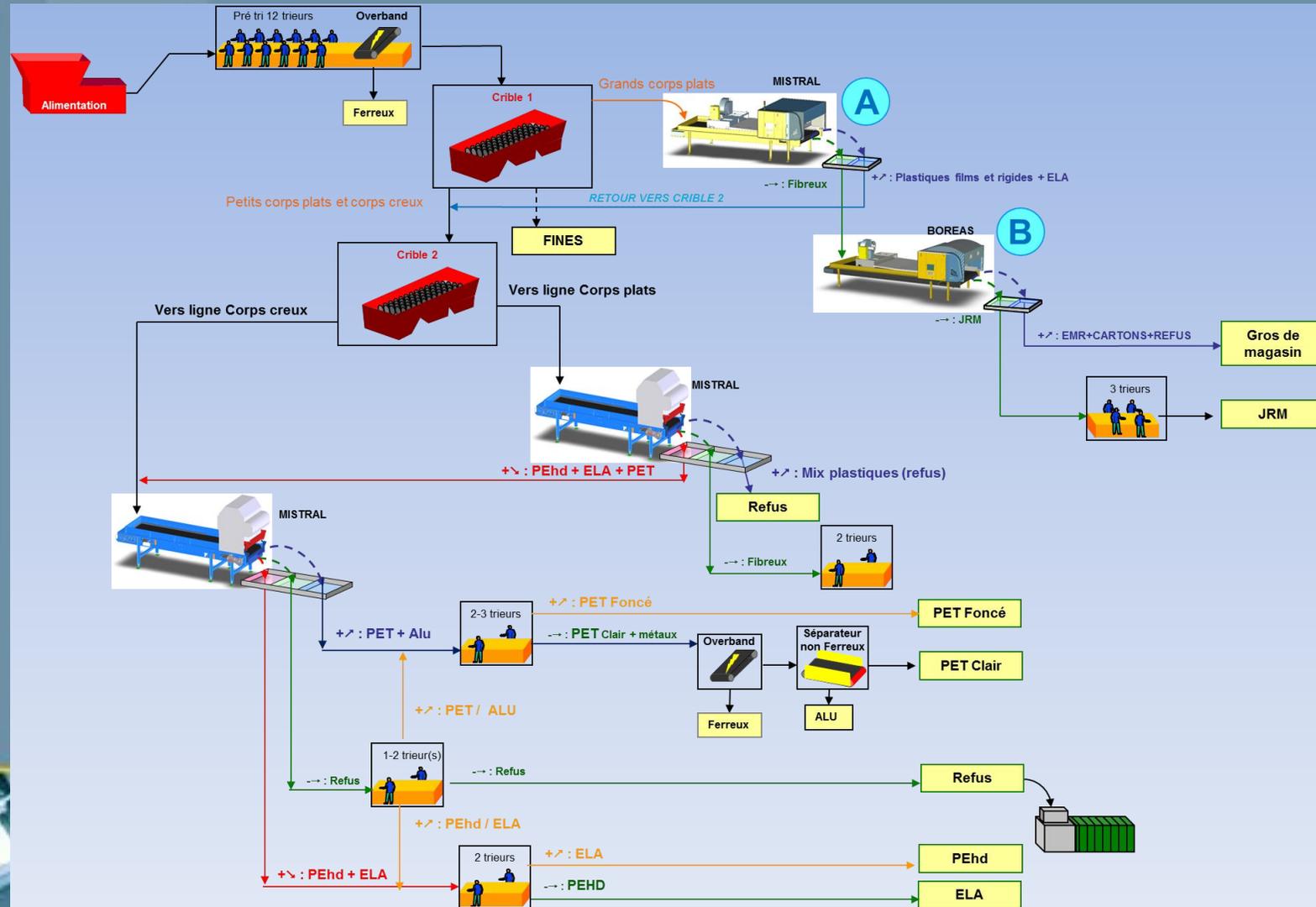
FASE 2 - 2010 Automatización de la línea de papel

Producción : 10-12t/h

24 triadores

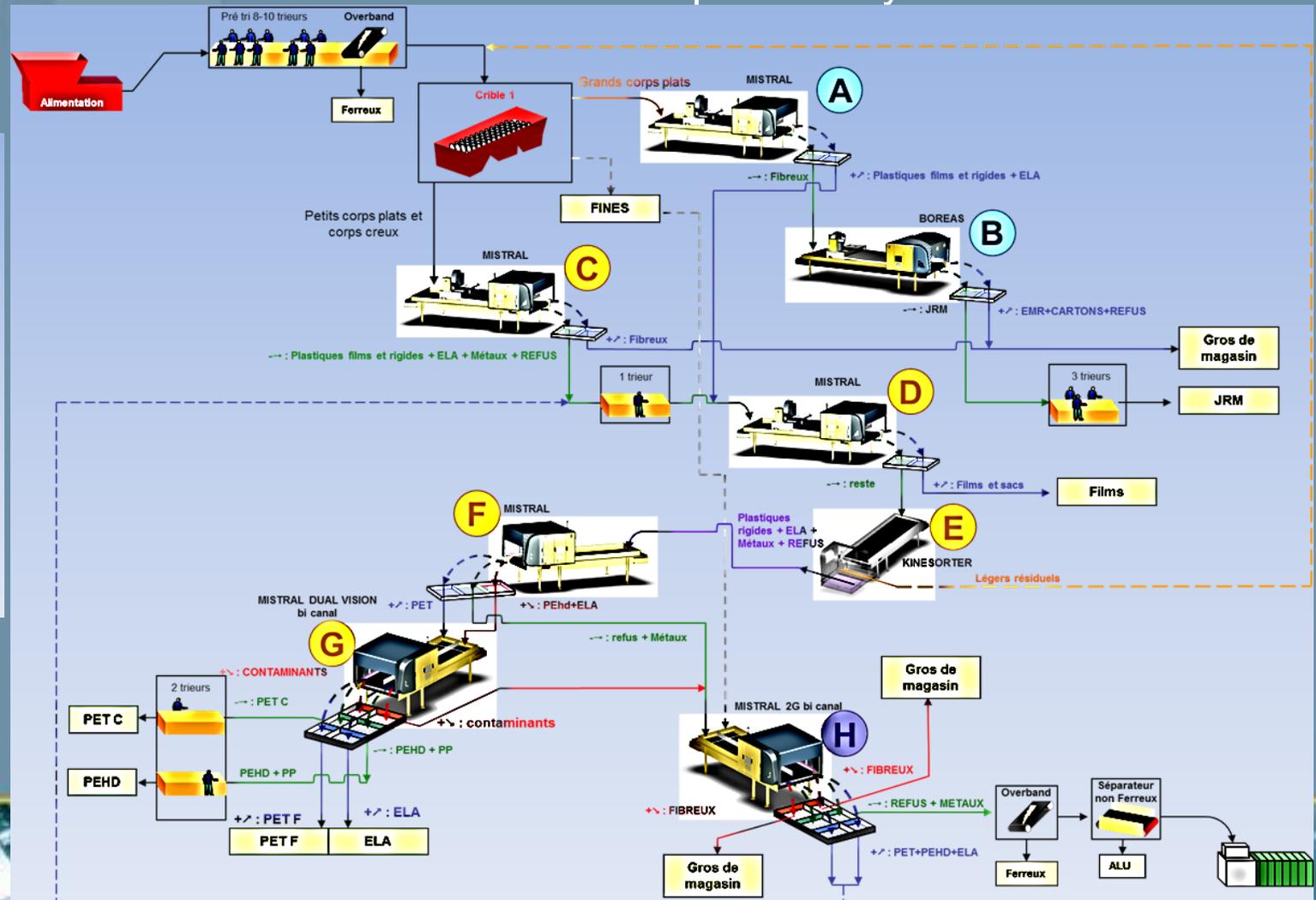
Calidades obtenidas :

- PET Claro y PET color
- Films (en pre selección)
- PEAD
- BRICK
- Cartones alimentarios
- Carton marrón (pre selección)
- Ferrosos
- Aluminio
- **JRM (periodicos y revistas)**



BS ENVIRONNEMENT

FASE 3 - 2011 Automatización de los plásticos y rechazos



Producción : 10-15t/h

14 triadores

Calidades obtenidas :

- PET Claro con control calidad
- PET color automatizado
- Films (en preselección y separación óptica)
- PEAD + PP con control calidad
- BRICK automatizado
- Cartones alimentarios automatizado
- Carton marrón (preselección)
- Ferrosos contenidos en los finos
- Alu contenido en los finos
- JRM

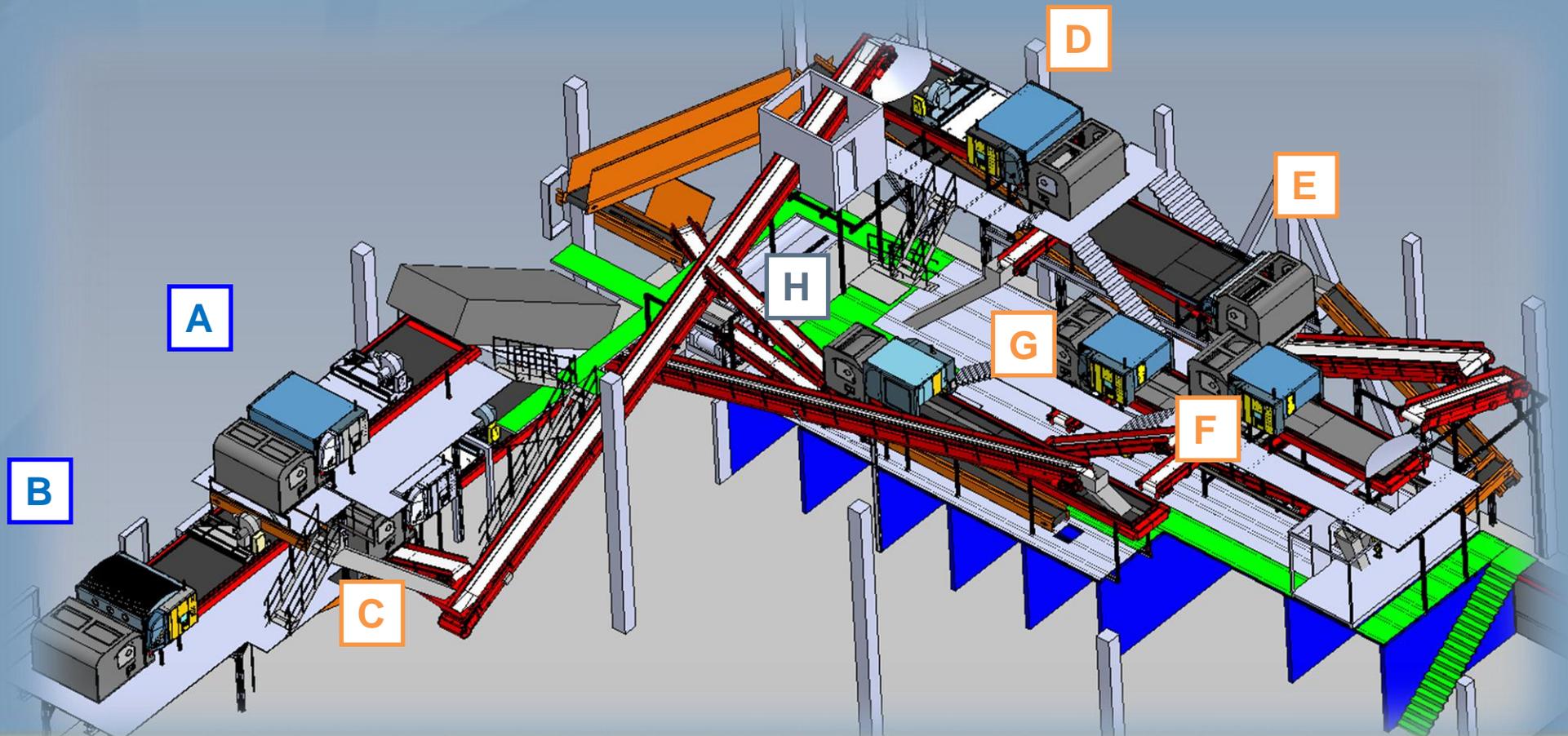
BS ENVIRONNEMENT

PROCESO GLOBAL



BS ENVIRONNEMENT

ESQUEMA DE TRIAJE

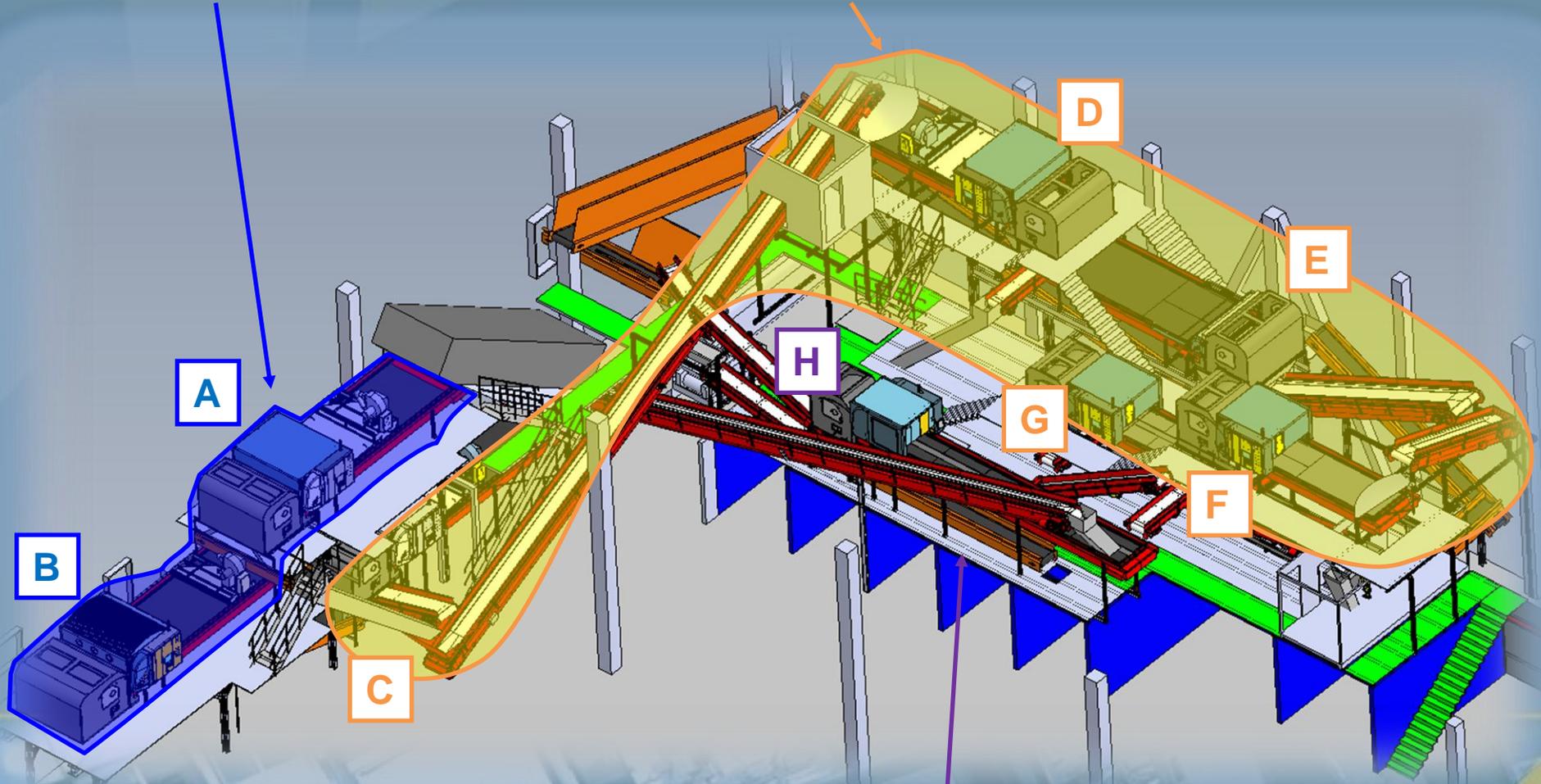


BS ENVIRONNEMENT

ESQUEMA DE TRIAJE

Línea PAPEL

Línea PLASTICOS



Línea RECHAZOS Y FINOS

nuestros RENDIMIENTOS

- ❑ La tecnología patentada Mistral Spin prueba que es la mejor disponible en el mercado para el reconocimiento de polímeros
- ❑ Separación Doble Válvula de éxito: mas del 50% de unidades vendidas
- ❑ Soluciones específicas, incomparables: tecnologías usadas, capacidad, resultados: los frutos de nuestra política de I+D
- ❑ Pellenc ST quiere ser un socio tecnológico para la calidad antes que ser un simple proveedor de máquinas
- ❑ Soluciones flexibles y adaptables a sus necesidades y criterios de clasificación





PELLENC ST IBERICA A SU SERVICIO

Sitio web: www.pellencst.com

Teléfono: +34 6 20 296 739

Email: jl.izquierdo@pellencst.com