



LA PRODUCTION D'EAU GLACEE A PARTIR D'UN RESEAU DE CHALEUR

Les réseaux de chaleur en Corse

- 10 chaufferies bois :
- Puissance totale installée : 12,8 MW,
- 7 lycées ou collèges (3,8 MW),
- le réseau de chaleur de Corté (5 MW),
- la base aérienne de Solenzara (2 MW),
- la cité HLM à Bastia (2 MW).
- Consommation annuelle de plaquettes : 11000 tonnes.

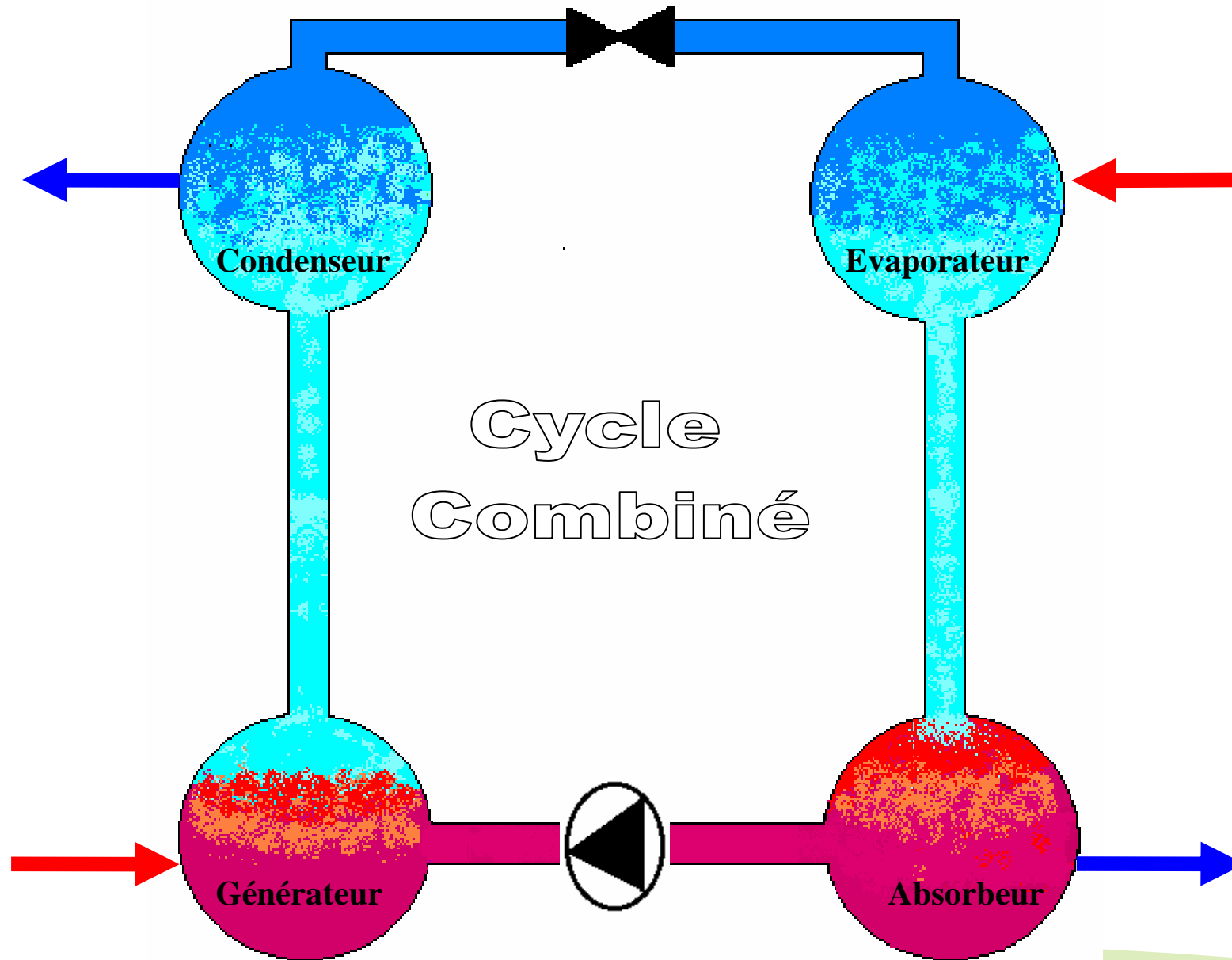
Le réseau de chaleur de Corté

- Exploitant: SEM Corse Bois,
- Puissance de la chaufferies bois: 5 MW,
- Réseau de distribution: 5 km de réseau ,

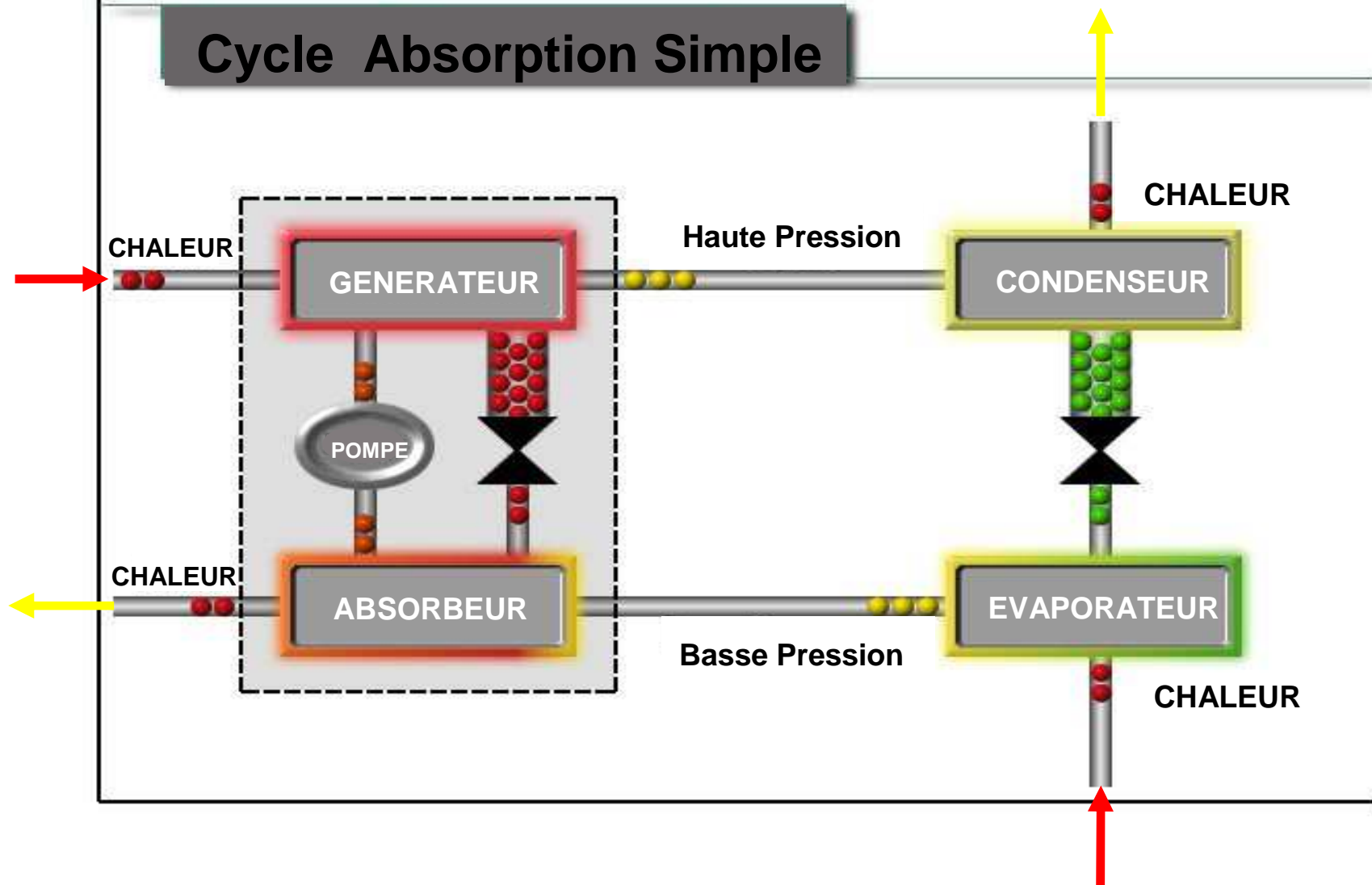
Les combustibles

- Bois utilisé à 95%,
- FOD utilisé à 5%.

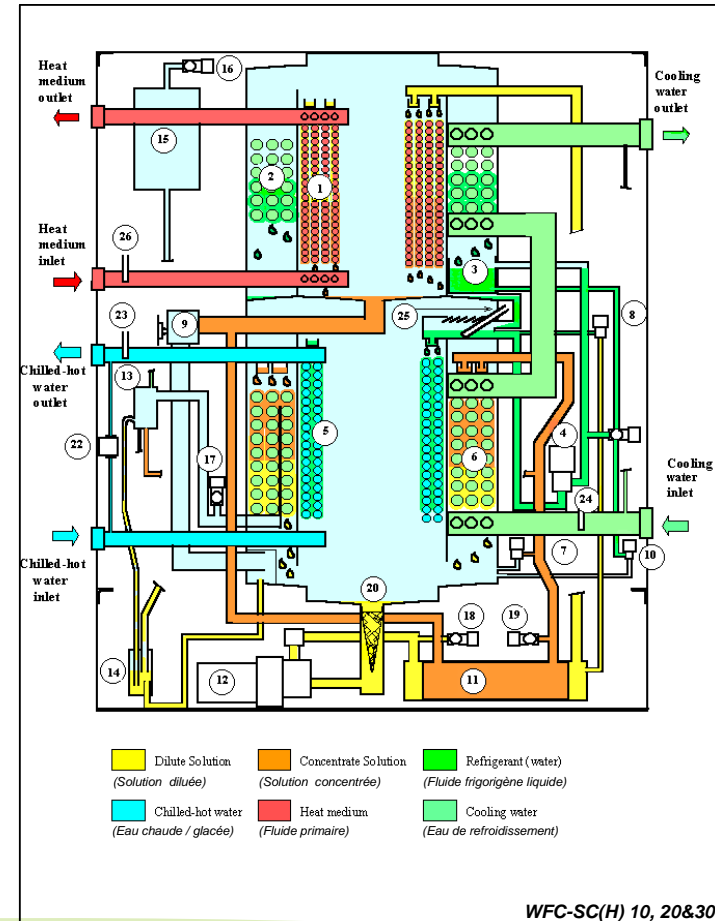
LA PRODUCTION FRIGORIFIQUE A PARTIR D'UN RESEAU DE CHALEUR



Cycle Absorption Simple

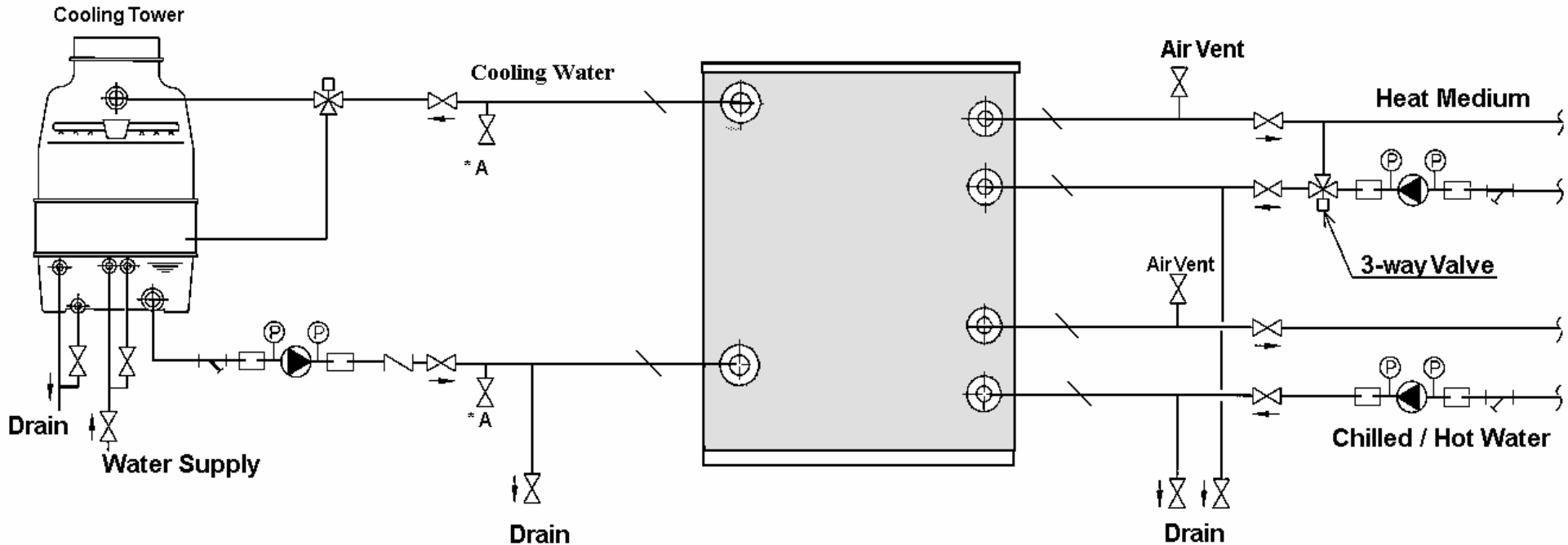


L'absorption indirecte simple effet



TYPICAL SYSTEM DESIGN

WFC-SC10
WFC-SH10



L'IUT de Corté



IUT CORTE

- Energie primaire: Réseau de chaleur urbain
- Chauffage: Type bois
- Régime de température radiateurs: 105 / 95°C

Production calorifique de l'IUT

- Puissance hiver: 350 kW
- Puissance été: 200 kW
- Régime de température radiateurs: 85 / 70°C
- Régime de température ventilo-convecteur: 45 / 40°C
- Régime de température CTA: 85 / 65°C

IUT CORTE

Production frigorifique primaire

- Puissance dédiée à l'absorption: 302 kW
- Régime de température: 88 / 83°C
- Limite basse de température: 70°C
- Limite haute de température: 95°C

IUT CORTE

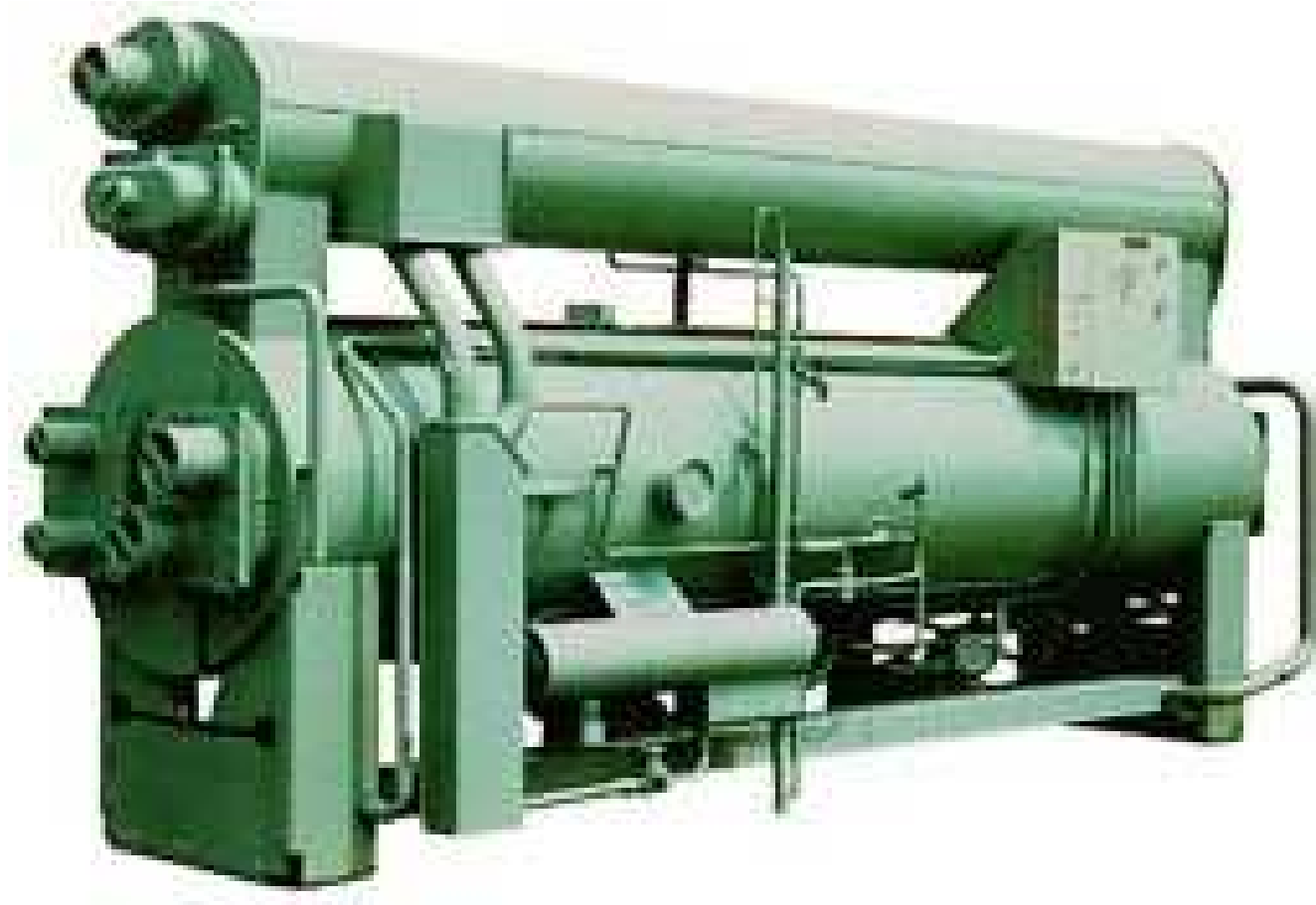
Production frigorifique secondaire

- Production frigorifique: Absorption indirecte
- Marque: YAZAKI
- Type de machine: 2 machines WFC-SC 30
- Régime de température: 7 / 12,5°C
- Puissance unitaire: 105 kW / 210 kW
- Condensation: Tour avec échangeur JACIR
- Puissance de réjection: 512 kW

Géant Casino Bastia



L'absorption indirecte simple effet



Géant Casino

Production frigorifique primaire

- Puissance dédiée à l'absorption: 1000 kW
- Régime de température: 95 / 85°C
- Limite basse de température: 75°C
- Limite haute de température: 100°C

Géant Casino

Production frigorifique secondaire

- Production frigorifique: Absorption indirecte
- Marque: CARRIER
- Type de machine: 16JB 021
- Régime de température: 7 / 12°C
- Puissance unitaire: 707 kW
- Condensation: Tour avec échangeur JACIR
- Puissance de réjection: 1260 kW

Retour d'expérience

- Machine pouvant être installée en chaufferie ou en extérieur,
- Aucune vibration,
- Faible consommation électrique,
- Fluide frigorigène neutre pour l'environnement,
- Aucune contrainte normative sur les appareils à pression,
- Machine supportant parfaitement les surcharges,
- Technologie simple et fiable,
- Aucune recharge en frigorigène,
- Maintenance simple environ 30 à 40 heures par ans,