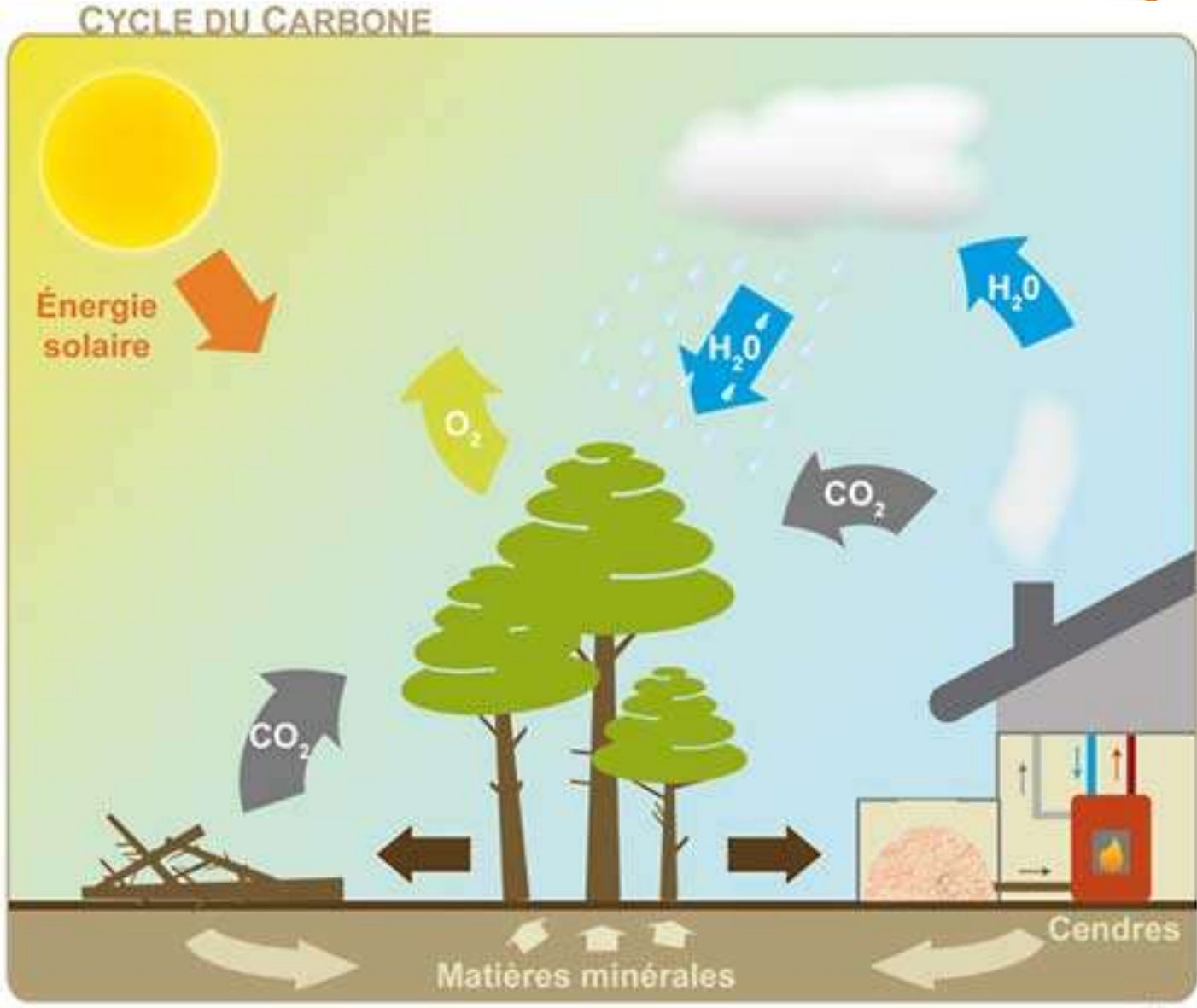


2- Les avantages et inconvénients du bois énergie

Une énergie propre



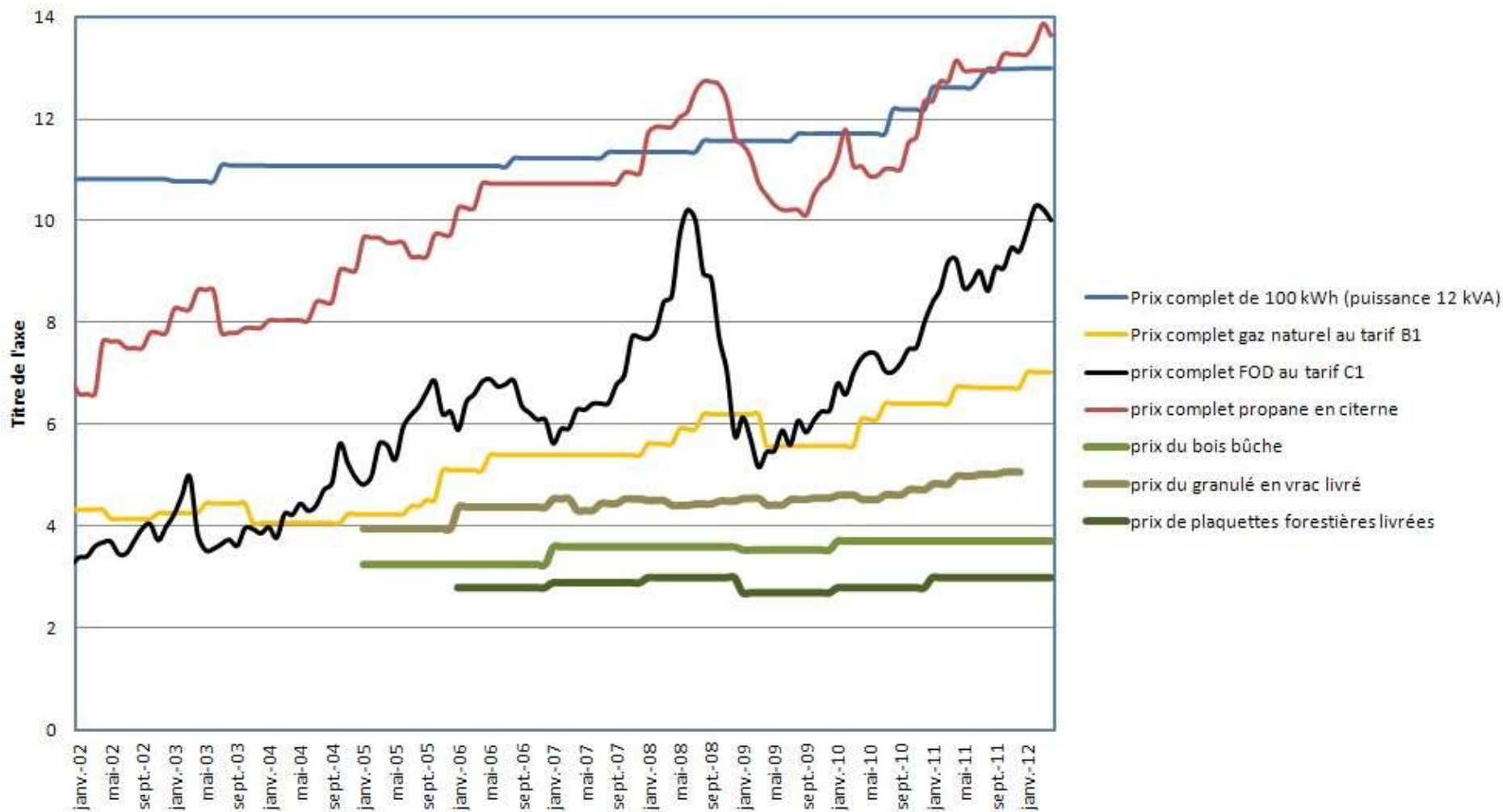
Mission Régionale Bois Energie

Source: URCOFOR PACA

2- Les avantages et inconvénients du bois énergie

le prix du combustible

Evolution du prix de l'énergie pour 100 kWh PCI entrée chaudière



2- Les avantages et inconvénients du bois énergie

Les investissements

Nature des investissements

- ✓ **Etudes** (diagnostic, faisabilité) : rarement supérieur à 15000€ht
- ✓ Travaux de MDE (rénovation thermique des bâtiments)
- ✓ **Travaux** de production et de distribution de chaleur (chaudières, réseau primaire, réseau secondaire le cas échéant, sous-stations), locaux chaufferie et silo
- ✓ Combustible (fourniture, livraison, ensilage, contrôle qualité, etc.)
- ✓ Fonctionnement (suivi, électricité, eau, etc.)
- ✓ Entretien
- ✓ Maintenance
- ✓ Emprunt (le cas échéant)
- ✓ **Coût caché** : temps passé par le maire, le secrétariat et l'agent technique communal (Bénévent : belle initiative)

Coût des investissements

Pas moins de **70 000€HT** (constaté en collectivité, retour d'expérience SDEC)

Il dépend :

- ✓ Des besoins (puissance) de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire à couvrir qui déterminent la puissance de la chaudière (et parois le nombre de chaudières)
- ✓ Des besoins d'autonomie qui déterminent le volume du silo
- ✓ De la nature du silo (aérien, semi enterré, enterré)
- ✓ De la longueur du réseau qui dépend du nombre de bâtiments à raccorder
- ✓ Du nombre de sous-stations
- ✓ Du type de matériel (notamment pour le réseau primaire)
- ✓ Du contexte du site (inscrit, classé, type de sol, amiante, etc.)

2- Les avantages et inconvénients du bois énergie

Les contraintes

Contraintes administratives

Délai de prise de décision (délibération)

Code des marchés publics (histoire de seuil)

Respect des règles de financements (FEDER, Fonds Chaleur notamment)

Contraintes techniques d'utilisation

Elles sont faibles du fait de l'automatisme **et si** :

- Dimensionnement correct (marges presque non tolérées par la chaudière) : importance du rôle du maître d'œuvre ;
- Matériel préconisé installé ;
- Bonne installation (entreprises expérimentées) : importance des choix des entreprises sur critères objectifs ;
- Respect des règles définies (par maître d'œuvre, fabricant et installateur) de fonctionnement (notamment pour le combustible), d'entretien et de maintenance ;
- **Configuration du silo** (dépendant de la nature du site et de l'espace disponible) : difficultés de livraison :
 - Illustration : st Christophe
- **Nature du combustible** : exigence de qualité (tolérance presque « 0 ») : situation vécue par Pontarion et Gentioux ;
- Suivi régulier.