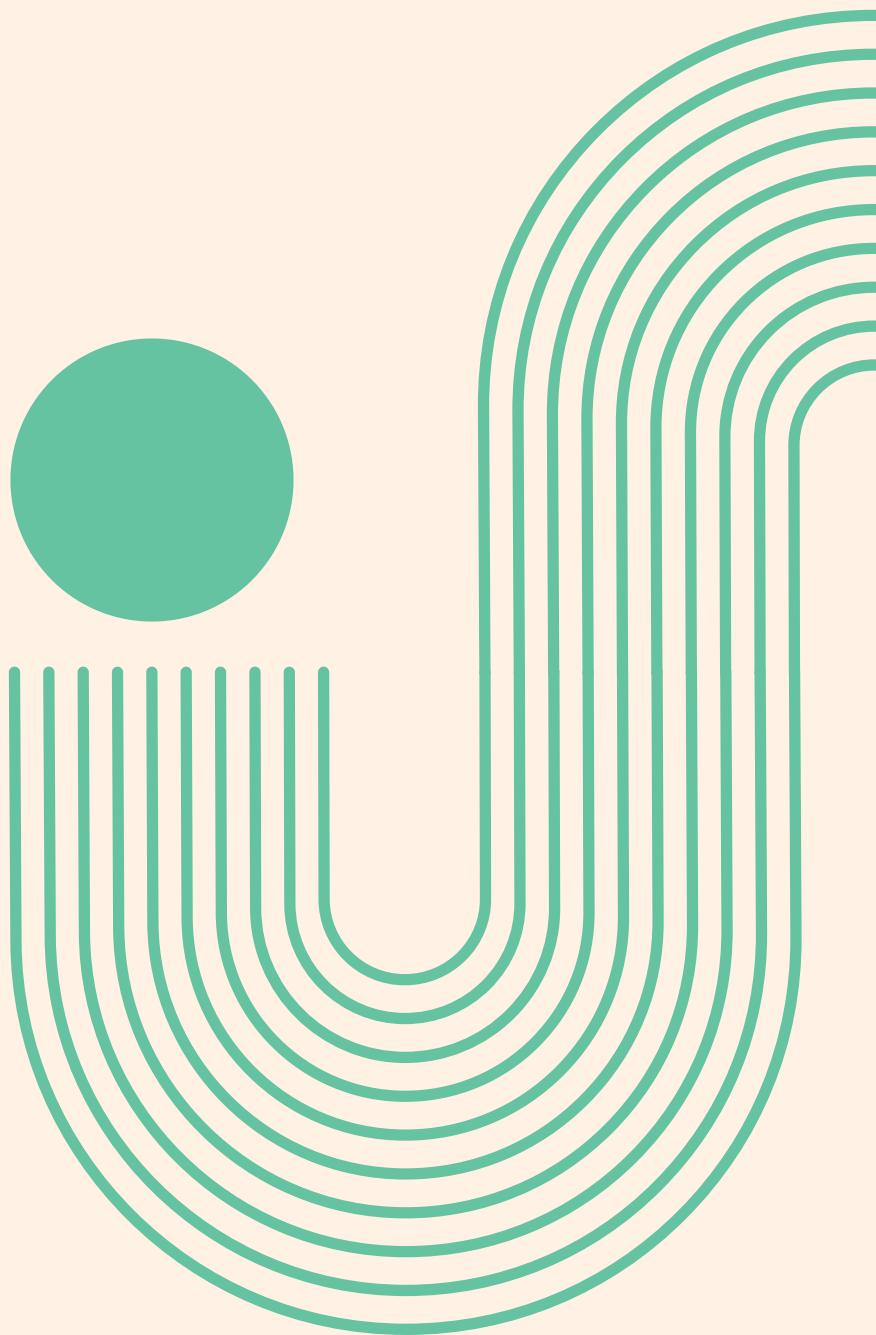


# Décret tertiaire & projets d'établissements scolaires

*By Scoping*

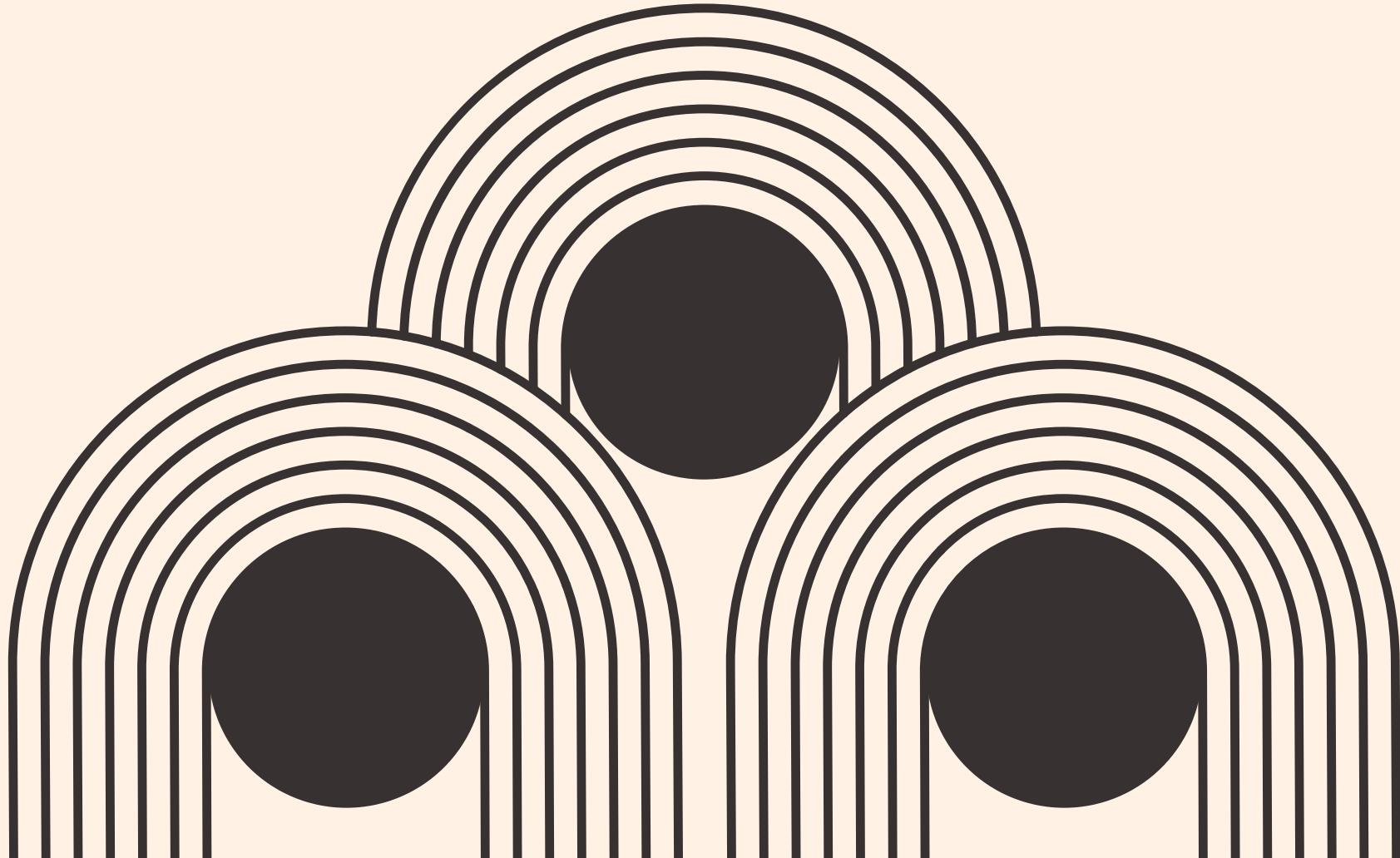


# Qu'est ce que le Décret tertiaire

- Autrement appelé dispositif **Eco Energie Tertiaire**, le décret tertiaire est une réglementation française imposant une **réduction progressive de la consommation d'énergie** dans les bâtiments dont la surface dépasse 1 000 m<sup>2</sup> ;
- Les maîtres d'ouvrage s'engagent à effectuer des travaux permettant des gains sur les consommations d'énergie (basée sur 12 mois complets entre 2010 et 2020) comme suit :
  - - **40 %** d'ici à **2030** ;
  - - **50 %** d'ici à **2040** ;
  - - **60%** d'ici à **2050**.



## 3 EXEMPLES CONCRETS ...



# Réhabilitation de 4 collèges en Eure et Loir (28)

- Les **objectifs** à atteindre :
  - 40 % de gain sur les consommations de référence
- Les **missions** Scoping :
  - Fluides, Électricité, Thermique



# Réhabilitation de 4 collèges en Eure et Loir (28)

- Les **solutions** proposées par Scoping :
  - *Collège Edouard Herriot à Luce (28) :*
    - Chauffage réalisé à 100% avec des **Pompes à chaleur** fonctionnant sur **géothermie** ;
    - Mise en place de **CTA double flux** pour les locaux scolaires, production d'eau sanitaire pour la restauration via **pompe à chaleur air/eau** haute température ;
    - Logements traités avec des **pompes à chaleur air/eau**.
  - *Collège Marcel Proust à Illiers Combray (28) :*
    - **CTA thermodynamique** pour le gymnase ;
    - **Pompe à chaleur air/eau** haute température ;
    - Remplacement des chaudières existantes
    - Remplacement des caissons de **ventilation**
  - *Michel Chasles à Epernon (28) :*
    - Pompes à chaleur fonctionnant sur **géothermie** ;
    - Remplacement des caissons de **ventilation**.
  - *Les Petits Sentiers à Luce (28) :*
    - **Ventilation** du site ;
    - **Réhabilitation des chaufferies** gaz existantes ;
    - Mise en place de **pompes à chaleur air/eau** .



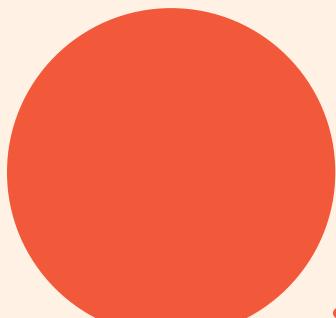
# Rénovation du groupe scolaire Paul Bert à Conflans Saint Honorine (77)

- Les **objectifs** à atteindre :
  - Réduction de la consommation d'énergie finale :
    - - 40 % d'ici 2030
    - - 50% d'ici 2040
    - - 60% d'ici 2060
- Les **missions** Scoping :
  - Étude de l'ensemble des scenarii possibles pour atteindre ces objectifs en agissant sur les **fluides** et la **thermique** ;
  - Synergie des études fluides et thermiques.



# Rénovation du groupe scolaire Paul Bert à Conflans Saint Honorine (77)

- Le **suivi** des résultats :
  - Effectué par SCOPING
- Les **solutions** proposées par Scoping :
  - **Géothermie**
  - **Pompe à chaleur**
  - **Ventilation** double flux
  - Intervention sur les **menuiseries**, les **planchers**, les **façades**.



# Restructuration du groupe scolaire les 40 arpents Santeny (94)

- Les **objectifs** à atteindre :

- Amélioration du confort thermique
- Gestion efficace de l'énergie
- Réduction de l'émission des gaz à effet de serre
- Gestion efficace de l'eau

- Les **missions** Scoping :

- Pilotage de l'opération
- Suivi technique



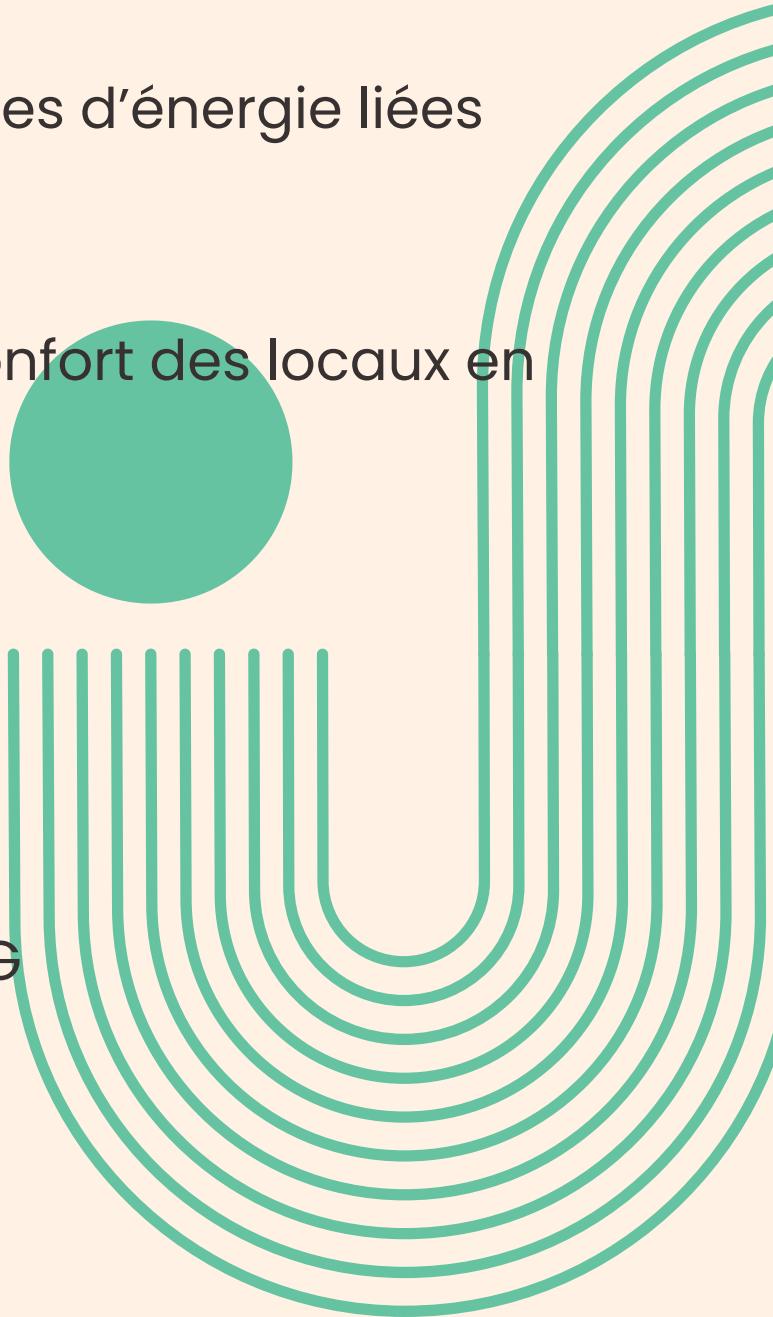
# Restructuration du groupe scolaire les 40 arpents Santeny (94)

- Les **solutions** proposées par Scoping :

- Gestion de l'**énergie** : mise en place d'une **centrale photovoltaïque** pour diminuer l'empreinte énergétique et de baisser les coûts de fonctionnement ;
- Gestion de l'**eau** : cuve de stockage d'eau pluviale pour l'arrosage et les besoins en eau des espaces extérieurs en période de pénurie d'eau ;
- Travaux de **ravalement** pour réduire des pertes d'énergie liées au chauffage du bâtiment ;
- **GTB** et **robinets thermostatiques** : meilleur confort des locaux en minimisant les coûts de fonctionnement ;

- Le **suivi** des résultats :

- Suivi lors de l'**exécution**
- Équipes de **contrôle et maintenance** SCOPING



# Décret tertiaire & projets d'établissements scolaires

*By Scoping*

