

Actions du module de stratégie territoriale

TerriSTORY®

09/08/2023

Action n°1 Residential Refurbishment

Variables utilisées

- Commodity.ALL
- Commodity.COAL
- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamCommodity.FUEL_OIL
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.UNDIFFERENTIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.OTHERS
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)

- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Consommation maximale des logements par étiquette (action1_conso_max_etiquette)
- Dépendance Gains associés aux rénovations par étiquette (action1_taux_renovation_etiquette)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance Répartition des rénovations par niveau de performance énergétique (distribution_amongst_dpe_levels)
- Dépendance Gains attribués au chauffage (heating_gain)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance Nombre de logements (1_nb_logements)
- Dépendance Surface moyenne des logements (1_surface_moy_logement)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)
- Dépendance emission_nox (DataSet.POLLUTANT_NOX/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_covnm (DataSet.POLLUTANT_COVNM/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_pm10 (DataSet.POLLUTANT_PM10/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_pm25 (DataSet.POLLUTANT_PM25/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_nh3 (DataSet.POLLUTANT_NH3/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_sox (DataSet.POLLUTANT_SOX/Sector.RESIDENTIAL)

Action n°2 Tertiary Refurbishment

Variables utilisées

- Commodity.ALL
- Commodity.COAL
- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamCommodity.ELECTRICITY
- ParamCommodity.FUEL_OIL
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.SERVICES
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.OTHERS
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Consommation moyenne unitaire des différents types de tertiaire (action2_consommation_moyenne_unitaire)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance Répartition des rénovations par sous secteur (distribution_amongst_dpe_levels)
- Dépendance Gain énergétique par niveau de rénovation (heating_gain)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance Surface (2_surface_bat_tertiaire)

- Dépendance Part (%) de rénovations faibles (2_part_niveau_renov_faible)
- Dépendance Part (%) de rénovations fortes (2_part_niveau_renov_perf)

Données

- Dépendance conso_tertiary (DataSet.CONSUMPTION/Usage.HOT_WATER-Usage.COOLING-Usage.HEATING/Sector.SERVICES)
- Dépendance emission_nox (DataSet.POLLUTANT_NOX/Sector.SERVICES)
- Dépendance emission_covnm (DataSet.POLLUTANT_COVNM/Sector.SERVICES)
- Dépendance emission_pm10 (DataSet.POLLUTANT_PM10/Sector.SERVICES)
- Dépendance emission_pm25 (DataSet.POLLUTANT_PM25/Sector.SERVICES)
- Dépendance emission_nh3 (DataSet.POLLUTANT_NH3/Sector.SERVICES)
- Dépendance emission_sox (DataSet.POLLUTANT_SOX/Sector.SERVICES)

Action n°3 Ground-based photovoltaic plant

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.SOLAR_PV
- Sector.ENERGY_INDUSTRY
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Pertes liées au système (perte de température, réflectance angulaire,...) (Pertes liées au système (perte de température, réflectance angulaire,...))
- Dépendance Ratio surface/puissance installée (Ratio surface/puissance installée)
- Dépendance Prix de la surface de terrain (Prix de la surface de terrain)
- Dépendance Taux d'imposition foncière (Taux d'imposition foncière)
- Dépendance Taux d'imposition CFE (Taux d'imposition CFE)
- Dépendance Taux d'imposition aménagement (Taux d'imposition aménagement)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance Puissance crête (3_puiss_crete)

Action n°3b Wind power plant

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.WIND
- Sector.ENERGY_INDUSTRY
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Paramètres avancés statiques (action3b_parametres_avances)
- Dépendance IFER (action3b_ifer)
- Dépendance Tarifs de la CRÉ (action3b_tarif_cre)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Facteur de charge (Facteur de charge)
- Dépendance Taux d'imposition foncière (Taux d'imposition foncière)
- Dépendance Taux d'imposition CFE (Taux d'imposition CFE)
- Dépendance Puissance moyenne de l'éolien terrestre (Puissance moyenne de l'éolien terrestre)
- Dépendance Taux d'imposition d'aménagement (Taux d'imposition d'aménagement)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance Puissance installée (3b_puiss_install)

Action n°4 Solar thermal (hot water)

Variables utilisées

- Commodity.COAL
- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.SOLAR_THER
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.OTHERS
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance rendement_ecs (rendement_ecs)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 4_nb_batiment_collectif_renov (4_nb_batiment_collectif_renov)
- Dépendance 4_surf_capteurs_bati (4_surf_capteurs_bati)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°4b Solar thermal (combined)

Variables utilisées

- Commodity.COAL
- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.SOLAR_THER
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.OTHERS
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance rendement_combine (rendement_combine)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 4b_nb_batiment_collectif_renov (4b_nb_batiment_collectif_renov)
- Dépendance 4b_surf_capteurs_bati (4b_surf_capteurs_bati)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°5 Heating network

Variables utilisées

- Commodity.COAL
- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.BIOMASS_SOLID
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.OTHERS
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance PCI anhydre (PCI anhydre)
- Dépendance Taux d'humidité du bois (Taux d'humidité du bois)
- Dépendance Rendement réseaux de chaleur (Rendement réseaux de chaleur)
- Dépendance Rendement chaufferie bois (Rendement chaufferie bois)
- Dépendance Rendement chaufferie gaz (Rendement chaufferie gaz)
- Dépendance Énergie utilisée pour chauffage (Énergie utilisée pour chauffage)
- Dépendance Part bois dans la chaleur produite par le réseau envisagé (Part bois dans la chaleur produite par le réseau envisagé)
- Dépendance Ratio de chaleur produite sur la puissance chaufferie bois (Ratio de chaleur produite sur la puissance chaufferie bois)
- Dépendance Ratio de puissance chaufferie gaz sur la puissance chaufferie bois (Ratio de puissance chaufferie gaz sur la puissance chaufferie bois)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 5_conso_totale_chauffage_resi (5_conso_totale_chauffage_resi)
- Dépendance 5_conso_totale_chauffage_tertiaire (5_conso_totale_chauffage_tertiaire)
- Dépendance 5_part_conso_resi_racc (5_part_conso_resi_racc)

- Dépendance 5_part_conso_tertiaire_racc (5_part_conso_tertiaire_racc)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°8 Heating network mix

Variables utilisées

- DataSet.CONSUMPTION
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.RESIDENTIAL
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- MixEnergy

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance rendement_ecs (rendement_ecs)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 8_nb_batiment_collectif_renov (8_nb_batiment_collectif_renov)
- Dépendance 8_surf_capteurs_bati (8_surf_capteurs_bati)
- Dépendance 8_chaleur_livree (8_chaleur_livree)
- Dépendance 8_part_solaire (8_part_solaire)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°6 Methanization by cogeneration

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.BIOGAS_ELEC
- RenewableProd.BIOGAS_THER
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.OTHERS
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Temps de fonctionnement en pleine puissance (Temps de fonctionnement en pleine puissance)
- Dépendance Consommation électrique des auxiliaires (Consommation électrique des auxiliaires)
- Dépendance Rendement électrique (Rendement électrique)
- Dépendance Efficacité énergétique (Efficacité énergétique)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 6_nb_methaniseur (6_nb_methaniseur)
- Dépendance 6_puiss_moy_methaniseurs (6_puiss_moy_methaniseurs)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°6b Methanization by injection

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamCommodity.GAS
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.BIOGAS_INJEC
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Taux de rendement du purificateur (Taux de rendement du purificateur)
- Dépendance Taux de consommation pour la chauffage du digesteur (Taux de consommation pour la chauffage du digesteur)
- Dépendance Temps de fonctionnement en pleine puissance (heures) (Temps de fonctionnement en pleine puissance (heures))
- Dépendance PCI du methane (kWh / M3) (PCI du methane (kWh / M3))

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 6b_nb_methaniseur (6b_nb_methaniseur)
- Dépendance 6b_capacite_injec_biometh (6b_capacite_injec_biometh)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°7 Bicycle lanes

Variables utilisées

- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamDataSet.ATMO_GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.ROAD_TRANSPORT
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions ATMO (facteur_emission_polluants_ges_conso_atmo)
- Dépendance Consommation des transports en commun (global_conso_transport_commun)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Indicateurs d'intensité carbone/énergie par mode (action7_indicateurs_carbon_energie)
- Dépendance Valeurs lambda d'adaptation au vélo (action7_lambdas)
- Dépendance Répartition du parc de véhicules entre essence et diesel chez les ménages (action7_parc_voiture_com_men)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Plafond pour la part modale (Plafond pour la part modale)
- Dépendance Taux de personnes immobiles (Taux de personnes immobiles)
- Dépendance Nombre moyen de déplacements par habitant par jour (Nombre moyen de déplacements par habitant par jour)
- Dépendance Nombre de jours de déplacements à vélo par an par cycliste (Nombre de jours de déplacements à vélo par an par cycliste)

- Dépendance Distance par trajet parcourue par un cycliste en moyenne (Km) (Distance par trajet parcourue par un cycliste en moyenne (Km))

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 7_longueur_bandes_cyclables (7_longueur_bandes_cyclables)
- Dépendance 7_longueur_pistes_cyclables (7_longueur_pistes_cyclables)
- Dépendance 7_longueur_pistes_cyclables_existantes (7_longueur_pistes_cyclables_existantes)
- Dépendance 7_population (7_population)
- Dépendance 7_indice_territoire (7_indice_territoire)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)
- Dépendance emissions_residentiel (DataSet.EMISSIONS/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)
- Dépendance emission_nox (DataSet.POLLUTANT_NOX/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_covnm (DataSet.POLLUTANT_COVNM/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_pm10 (DataSet.POLLUTANT_PM10/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_pm25 (DataSet.POLLUTANT_PM25/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_nh3 (DataSet.POLLUTANT_NH3/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance emission_sox (DataSet.POLLUTANT_SOX/Sector.RESIDENTIAL)

Action n°10a Roof based phovoltaic (small roof)

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.SOLAR_PV
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Paramètres avancés statiques (action10_parametres_avances)
- Dépendance IFER (action10_ifer)
- Dépendance Tarifs de la CRÉ (action10_tarif_cre)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Pertes systeme (Pertes systeme)
- Dépendance Prix de la surface de terrain (Prix de la surface de terrain)
- Dépendance Taux d'imposition CFE (Taux d'imposition CFE)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 10a_puiss_crete (10a_puiss_crete)

Action n°10b Roof based phovoltaic (large roof)

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.SOLAR_PV
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Paramètres avancés statiques (action10_parametres_avances)
- Dépendance IFER (action10_ifer)
- Dépendance Tarifs de la CRÉ (action10_tarif_cre)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Pertes systeme (Pertes systeme)
- Dépendance Prix de la surface de terrain (Prix de la surface de terrain)
- Dépendance Taux d'imposition CFE (Taux d'imposition CFE)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 10b_puiss_crete (10b_puiss_crete)

Action n°10c Roof based phovoltaic (shading)

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.SOLAR_PV
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Paramètres avancés statiques (action10_parametres_avances)
- Dépendance IFER (action10_ifer)
- Dépendance Tarifs de la CRÉ (action10_tarif_cre)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Pertes systeme (Pertes systeme)
- Dépendance Prix de la surface de terrain (Prix de la surface de terrain)
- Dépendance Taux d'imposition CFE (Taux d'imposition CFE)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 10c_puiss_crete (10c_puiss_crete)

Action n°12 Hydro power plant

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.HYDRO_HIGH
- RenewableProd.HYDRO_LOW
- Sector.ENERGY_INDUSTRY
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.RESIDENTIAL

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Paramètres avancés statiques (action12_parametres_avances)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Facteur de charge (Facteur de charge)
- Dépendance Taux d'imposition foncière (Taux d'imposition foncière)
- Dépendance Taux d'imposition CFE (Taux d'imposition CFE)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 12_puiss_installee_inf (12_puiss_installee_inf)
- Dépendance 12_nb_installations_inf (12_nb_installations_inf)
- Dépendance 12_puiss_installee_sup (12_puiss_installee_sup)
- Dépendance 12_nb_installations_sup (12_nb_installations_sup)

Action n°13 Wood energy

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.URBAN_HEAT_COOL
- DataSet.CONSUMPTION
- ParamCommodity.BIOMASS
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- RenewableProd.BIOMASS_SOLID
- Sector.ENERGY_INDUSTRY
- Sector.RESIDENTIAL
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyProduction
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Rendement de la chaufferie (Rendement de la chaufferie)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 13_conso_totale (13_conso_totale)

Données

- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HOT_WATER-Usage.COOKING-Usage.COOLING-Usage.SPECIFIC_ELEC-Usage.HEATING)

Action n°14 Energy efficiency in the industry

Variables utilisées

- Commodity.GAS
- Commodity.NON_ENERGETIC
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamCommodity.LPG
- ParamCommodity.NON_ROAD_DIESEL
- ParamDataSet.FORCED_MIX
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.UNDIFFERENCIATED

Sorties

- AvoidedEmissions
- ConsumptionIndex
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance mix_energie_industrie_region_2018_2050 (mix_energie_industrie_region_2018_2050)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 14_conso_indus_totale (14_conso_indus_totale)

Données

- Dépendance conso_industrielle (DataSet.CONSUMPTION/Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY)
- Dépendance emission_ges_industrie (DataSet.EMISSIONS/Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY)

Action n°15 Energy efficiency in the agriculture

Variables utilisées

- Commodity.GAS
- Commodity.NON_ENERGETIC
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.FUEL_OIL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamCommodity.LPG
- ParamDataSet.FORCED_MIX
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.AGRICULTURE
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY
- Sector.UNDIFFERENCIATED

Sorties

- AvoidedEmissions
- ConsumptionIndex
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance mix_energie_agriculture_region_2018_2050 (mix_energie_agriculture_region_2018_2050)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 15_conso_agri_totale (15_conso_agri_totale)

Données

- Dépendance conso_agriculture (DataSet.CONSUMPTION/Sector.AGRICULTURE)
- Dépendance emission_ges_agriculture (DataSet.EMISSIONS/Sector.AGRICULTURE)

Action n°21 Emissions reduction for non energetic usage in industry

Variables utilisées

- Commodity.NON_ENERGETIC
- DataSet.EMISSIONS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY

Sorties

- AvoidedEmissions
- CO2EmissionsPerIndustry
- EnergyBill
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 21_emissions_non_eneg_indus (21_emissions_non_eneg_indus)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Industrie chimique (Industrie chimique)
- Dépendance Industrie chimique - CSC (Industrie chimique - CSC)
- Dépendance Production de ciment (Production de ciment)
- Dépendance Production de ciment - CSC (Production de ciment - CSC)
- Dépendance Production de l'aluminium - CSC (Production de l'aluminium - CSC)
- Dépendance Production d'ammoniac - CSC (Production d'ammoniac - CSC)
- Dépendance Procédés de l'industrie sidérurgique et de l'industrie pétrolière - CSC (Procédés de l'industrie sidérurgique et de l'industrie pétrolière - CSC)
- Dépendance Incinération des déchets (Incinération des déchets)

Données

- Dépendance emission_ges_industrie (DataSet.EMISSIONS/Sector.INDUSTRY_WITHOUT_ENERGY)

Action n°22 Emissions reduction for non energetic usage in agriculture

Variables utilisées

- Commodity.NON_ENERGETIC
- DataSet.EMISSIONS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.AGRICULTURE

Sorties

- AvoidedEmissions
- CO2EmissionPerSubAction
- EnergyBill
- TaxRevenue

Dépendances générales

Paramètres statiques

- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Développer la méthanisation (Développer la méthanisation)
- Dépendance Réduire la dose d'engrais minéral (Réduire la dose d'engrais minéral)
- Dépendance Substituer l'azote minéral de synthèse par l'azote des produits organiques (Substituer l'azote minéral de synthèse par l'azote des produits organiques)
- Dépendance Diminution de l'azote excrétée d'un rapport 2 (Diminution de l'azote excrétée d'un rapport 2)
- Dépendance Substituer des glucides par des lipides insturés dans les rations (Substituer des glucides par des lipides insturés dans les rations)
- Dépendance Ajouter un additif (nitrate) dans les rations : addition de 1% de nitrate dans les rations (Ajouter un additif (nitrate) dans les rations : addition de 1% de nitrate dans les rations)
- Dépendance Développer l'agroforesterie à faible densité d'arbres (Développer l'agroforesterie à faible densité d'arbres)
- Dépendance Développer les haies en périphérie des parcelles agricoles (Développer les haies en périphérie des parcelles agricoles)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 22_emissions_non_eneg_agri (22_emissions_non_eneg_agri)

Données

- Dépendance emission_ges_agriculture (DataSet.EMISSIONS/Sector.AGRICULTURE)

Action n°16 Heating system conversion in residential

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamCommodity.NON_ROAD_DIESEL
- ParamDataSet.ATMO_GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.HEATING

Sorties

- AvoidedEmissions
- ConsumptionDiff
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Global irradiation (Global irradiation)
- Dépendance Facteurs d'émissions ATMO (facteur_emission_polluants_ges_conso_atmo)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance Coefficient de performance (Coefficient de performance)
- Dépendance Répartition de la consommation de gaz dans le chauffage résidentiel (Répartition de la consommation de gaz dans le chauffage résidentiel)
- Dépendance Répartition de la consommation des produits pétroliers dans le chauffage résidentiel (Répartition de la consommation des produits pétroliers dans le chauffage résidentiel)
- Dépendance Répartition de la consommation elec dans le chauffage résidentiel (Répartition de la consommation elec dans le chauffage résidentiel)
- Dépendance Répartition de la consommation de chaleur EnRt dans le chauffage résidentiel (Répartition de la consommation de chaleur EnRt dans le chauffage résidentiel)

Paramètres annualisés entrés par l'utilisateur

- Dépendance Modifier les performances des appareils (Modifier les performances des appareils)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 16_chauffage_biomasse (16_chauffage_biomasse)
- Dépendance 16_chauffage_pac (16_chauffage_pac)
- Dépendance 16_chauffage_rdc (16_chauffage_rdc)
- Dépendance 16_chauffage_elec (16_chauffage_elec)
- Dépendance 16_chaudiere_gaz (16_chaudiere_gaz)
- Dépendance 16_chaudiere_fioul_gpl (16_chaudiere_fioul_gpl)

Données

- Dépendance emissions_ges_residentiel (DataSet.EMISSIONS/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance conso_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL)
- Dépendance conso_chauffage_residentiel (DataSet.CONSUMPTION/Sector.RESIDENTIAL/Usage.HEATING)

Action n°17 Heating system conversion in services

Variables utilisées

- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- Commodity.RENEWABLE_HEAT
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamCommodity.NON_ROAD_DIESEL
- ParamDataSet.ATMO_GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.RESIDENTIAL
- Sector.SERVICES
- Sector.UNDIFFERENCIATED
- Usage.COOKING
- Usage.COOLING
- Usage.HEATING
- Usage.HOT_WATER
- Usage.SPECIFIC_ELEC

Sorties

- AvoidedEmissions
- ConsumptionDiff
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions ATMO (facteur_emission_polluants_ges_conso_atmo)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés entrés par l'utilisateur

- Dépendance Coefficient de performance (Coefficient de performance)
- Dépendance Répartition de la consommation de gaz dans le chauffage tertiaire (Répartition de la consommation de gaz dans le chauffage tertiaire)
- Dépendance Répartition de la consommation des produits pétroliers dans le chauffage tertiaire (Répartition de la consommation des produits pétroliers dans le chauffage tertiaire)

- Dépendance Répartition de la consommation elec dans le chauffage tertiaire (Répartition de la consommation elec dans le chauffage tertiaire)
- Dépendance Répartition de la consommation de chaleur EnRt dans le chauffage tertiaire (Répartition de la consommation de chaleur EnRt dans le chauffage tertiaire)

Paramètres annualisés entrés par l'utilisateur

- Dépendance Modifier les performances des appareils (Modifier les performances des appareils)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 17_chauffage_biomasse (17_chauffage_biomasse)
- Dépendance 17_chauffage_pac (17_chauffage_pac)
- Dépendance 17_chauffage_rdc (17_chauffage_rdc)
- Dépendance 17_chauffage_elec (17_chauffage_elec)
- Dépendance 17_chaudiere_gaz (17_chaudiere_gaz)
- Dépendance 17_chaudiere_fioul_gpl (17_chaudiere_fioul_gpl)

Données

- Dépendance emissions_ges_tertiaire (DataSet.EMISSIONS/Sector.SERVICES)
- Dépendance conso_tertiaire (DataSet.CONSUMPTION/Sector.SERVICES)
- Dépendance conso_chauffage_tertiaire (DataSet.CONSUMPTION/Sector.SERVICES/Usage.HEATING)

Action n°18 Reduction of commuting time

Variables utilisées

- Commodity.ALL
- Commodity.BIOFUELS
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.BIOFUEL
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamDataSet.ATMO_GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.ROAD_TRANSPORT

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions ATMO (facteur_emission_polluants_ges_conso_atmo)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Parc de voitures (action7_parc_voiture_com_men)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Seuil minimum de distance considéré pour les trajets domicile-travail (Seuil minimum de distance considéré pour les trajets domicile-travail)
- Dépendance Pourcentage des actifs pratiquant déjà le télétravail (Pourcentage des actifs pratiquant déjà le télétravail)
- Dépendance Nombre de jours de télétravail par semaine de 5 jours (Nombre de jours de télétravail par semaine de 5 jours)
- Dépendance Nombre de jours travaillés par an (Nombre de jours travaillés par an)
- Dépendance Nombre de trajets par jour (Nombre de trajets par jour)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 18_reduction_dist_traj_domicile_travail (18_reduction_dist_traj_domicile_travail)

Données

- Dépendance conso_transport (DataSet.CONSUMPTION/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emissions_transport (DataSet.EMISSIONS/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_nox (DataSet.POLLUTANT_NOX/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_covnm (DataSet.POLLUTANT_COVNM/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_pm10 (DataSet.POLLUTANT_PM10/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_pm25 (DataSet.POLLUTANT_PM25/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_nh3 (DataSet.POLLUTANT_NH3/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_sox (DataSet.POLLUTANT_SOX/Sector.ROAD_TRANSPORT)

Action n°19 Carpooling awareness

Variables utilisées

- Commodity.ALL
- Commodity.BIOFUELS
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- DataSet.CONSUMPTION
- DataSet.EMISSIONS
- ParamCommodity.BIOFUEL
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.GAS
- ParamCommodity.GASOLINE
- ParamDataSet.ATMO_GES_FACTORS
- ParamDataSet.GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.ROAD_TRANSPORT

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions ATMO (facteur_emission_polluants_ges_conso_atmo)
- Dépendance Facteurs d'émissions (global_facteur_emission)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)
- Dépendance Parc de voitures (action7_parc_voiture_com_men)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Nombre de covoitureurs par véhicule (Nombre de covoitureurs par véhicule)
- Dépendance Nombre de jours travaillés par an (Nombre de jours travaillés par an)
- Dépendance Nombre de trajets par jour (Nombre de trajets par jour)
- Dépendance Seuil minimum de distance considéré pour les trajets domicile-travail (Seuil minimum de distance considéré pour les trajets domicile-travail)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 19_nb_sensibilisation_actif_covoit (19_nb_sensibilisation_actif_covoit)
- Dépendance 19_pourc_sensibilisation_actif_covoit (19_pourc_sensibilisation_actif_covoit)

Données

- Dépendance conso_transport (DataSet.CONSUMPTION/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emissions_transport (DataSet.EMISSIONS/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_nox (DataSet.POLLUTANT_NOX/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_covnm (DataSet.POLLUTANT_COVNM/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_pm10 (DataSet.POLLUTANT_PM10/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_pm25 (DataSet.POLLUTANT_PM25/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_nh3 (DataSet.POLLUTANT_NH3/Sector.ROAD_TRANSPORT)
- Dépendance emission_sox (DataSet.POLLUTANT_SOX/Sector.ROAD_TRANSPORT)

Action n°20 Alternative motorization of public transports

Variables utilisées

- Commodity.BIOFUELS
- Commodity.ELECTRICITY
- Commodity.GAS
- Commodity.OIL
- DataSet.VEHICLE_FLEET
- ParamCommodity.DIESEL
- ParamCommodity.ELECTRICITY
- ParamCommodity.GAS
- ParamDataSet.ATMO_GES_FACTORS
- ParamDataSet.PRICES
- Sector.ROAD_TRANSPORT

Sorties

- AvoidedEmissions
- EnergyBill
- EnergyConsumption
- PollutantsCOVNM
- PollutantsNH3
- PollutantsNOX
- PollutantsPM10
- PollutantsPM25
- PollutantsSOX
- TaxRevenue

Dépendances générales

Configuration

- Dépendance Enable air pollutants impacts (enable_air_pollutants_impacts)

Paramètres statiques

- Dépendance Facteurs d'émissions ATMO (facteur_emission_polluants_ges_conso_atmo)
- Dépendance Prix global de l'énergie (user_global_prix_energie)

Paramètres avancés 'bruts' entrés par l'utilisateur

- Dépendance Distance moyenne parcourue par an par bus/car (Distance moyenne parcourue par an par bus/car)
- Dépendance Pourcentage d'intégration du BioGNV dans les véhicules GNV (Pourcentage d'intégration du BioGNV dans les véhicules GNV)

Informations entrées par l'utilisateur

- Dépendance 20_bus_elec (20_bus_elec)
- Dépendance 20_bus_gnv (20_bus_gnv)
- Dépendance 20_bus_diesel (20_bus_diesel)

Données

- Dépendance vehicles_fleet (DataSet.VEHICLE_FLEET)