

# **LLX 200**

Logiciel de téléchargement et  
d'exploitation de données

**Table de matières**

<b>I – Introduction.....</b>	<b>2</b>
<b>II – Installation du logiciel.....</b>	<b>2</b>
<b>III – Installation du pilote.....</b>	<b>2</b>
<b>IV – Présentation du logiciel.....</b>	<b>4</b>
<b>V – Connecter le LX 200.....</b>	<b>6</b>
<b>VI – Ouvrir un fichier.....</b>	<b>3</b>
<b>VII – Fonctionnement du logiciel.....</b>	<b>7</b>
<b>VII 1 – Présentation générale d'un fichier.....</b>	<b>7</b>
<b>VII 2 – Fichier mode Uniformité.....</b>	<b>8</b>
<b>VII 3 – Fichier mode Temporel.....</b>	<b>9</b>
<b>VII 4 – Fichier mode Cartographie.....</b>	<b>10</b>
<b>VII 5 – Représentation spatiale.....</b>	<b>11</b>
VII5-1- Ajouter un éclairage.....	14
VII5-2- Ajouter un poste de travail.....	15
VII5-3- Ajouter une ouverture.....	15
VII5-4- Intervenir sur un élément.....	15
VII5-5- Aperçu global.....	16
<b>VII 6 – Configuration des documents pour exportation ou impression..</b>	<b>17</b>
VII 6-1 – Exportation.....	18
VII 6-2 – Impression.....	19
<b>VII 7 – Fermer le fichier.....</b>	<b>19</b>
<b>VII 8 – Quitter le logiciel.....</b>	<b>19</b>

## I – Introduction

Fourni avec le luxmètre **LX200**, **LLX200** est un logiciel de paramétrage, récupération et exploitation des données stockées dans la mémoire sauvegardée de l'appareil.

Simple d'utilisation, il nécessite un apprentissage des plus réduit et permet une gestion immédiate des données.

### Ces principales fonctions :

- Visualisation et résultats des différents mode de mesure : **Uniformité – Temporel – Cartographie**.
- Cartographie de l'éclairage avec nuances colorés d'un poste de travail (installations sportives).
- Suivi de l'évolution temporelle d'éclairage d'un poste de travail ou d'un trajet.
- Mise en forme et édition de rapport de mesure.
- Récupération des données et création de fichiers au format texte.
- Fonction zoom pour l'étude plus précise d'une période.

## II – Installation du logiciel

1. Il faut avoir les droits nécessaires. Si ce n'est pas le cas, contacter l'administrateur.

2. Insérer le CD-ROM. Le programme d'installation démarre automatiquement.

**Remarque** : si le programme d'installation ne démarre pas automatiquement, aller dans poste de travail ou l'explorateur windows et double-cliquer sur **LLX200**.

3. Suivre les instructions à l'écran.

**Remarque** : En fonction des logiciels présents ou pas sur l'ordinateur ( notamment NET Framework), le temps d'attente peut être non négligeable – Patientez.

4. Redémarrer l'ordinateur.

Il est fortement recommandé de redémarrer l'ordinateur à la fin de l'installation. N'oubliez pas d'enregistrer et de fermer tous les autres programmes en cours d'utilisation avant de cliquer sur **TERMINER**.

5. Le logiciel est maintenant installé, l'icône **LLX200** est présent sur le bureau

## III – Installation du pilote

1. Connecter l'appareil à l'ordinateur par l'intermédiaire du cordon USB fourni.

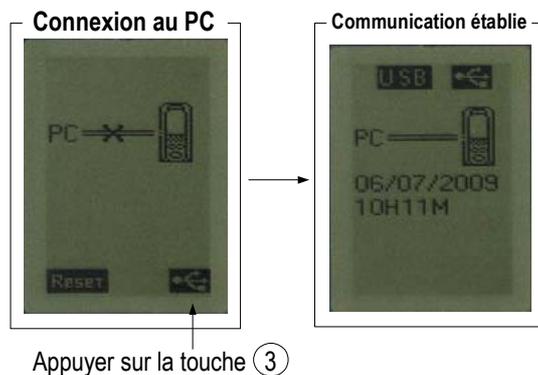
2. Appuyer sur la touche « écran » jusqu'à l'obtention de l'écran **PC –Pictogramme de l'appareil**

3. Appuyer sur la touche pictogramme USB 

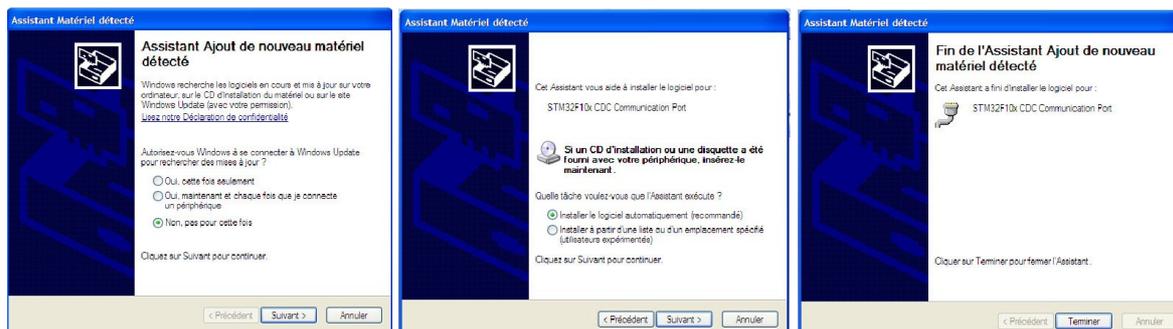
L'ordinateur détecte le **LLX200** et propose d'installer le driver USB spécifique à partir de « **Assistant matériel détecté** » de Windows.

4. Suivre les instructions inscrites à l'écran, cliquer sur "**Suivant**" puis sur "**Terminer**" pour valider l'installation.

Suivre les instructions habituelles à l'écran pour l'installation d'un pilote.



### Exemples : Assistant matériel détecté



**LSL200** peut maintenant dialoguer avec le **LLX200** et recevoir les fichiers de mesure. Voir figure « **Communication établie** ».

## IV - Présentation du logiciel

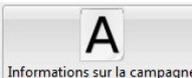
Ouvrir le logiciel en double cliquant sur l'icône **LLX200**.  
La fenêtre d'accueil du **LLX200** s'ouvre avec sa barre d'outils :



Page d'accueil

### Barre d'outils



 Ouvrir	 Imprimer un graphique	 Permet d'ajouter des informations sur la campagne
 Enregistrer	 Connecter un appareil	
 Exporter	 Renseigner le nom de la société	
 Créer	 Visualiser	

Seuls les boutons **Ouvrir un fichier** et **Connecter un appareil** sont actifs lors de l'ouverture du logiciel.

- Signification et fonction de la barre de menus



## Menu Fichier



- **Ouvrir** : permet de choisir un relevé enregistré sur l'ordinateur, au format .ldu, .ldc ou .ldt.
- **Enregistrer / Enregistrer sous...** : permet d'enregistrer le fichier ouvert.
- **Fermer** : ferme le relevé en cours.
- **Quitter** : quitte le programme.

## Menu Imprimer



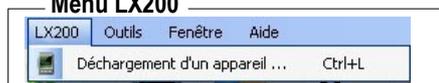
- **Tableau des valeurs** : imprime uniquement la page de garde et les valeurs du graphique en cours.
- **Rapport** : imprime un rapport selon la configuration utilisateur.

## Menu Exporter



- **Valeurs en texte** : exporte les valeurs du tableau en format .txt
- **Rapport en pdf** : exporte le rapport en format .pdf

## Menu LX200



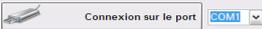
- **Déchargement d'un appareil** : permet d'ouvrir la fenêtre de déchargement d'un appareil

## Menu outils



- **Configuration des documents** : permet de renseigner l'en-tête et le pied de page des documents à imprimer ou à exporter
- **Dossier de sauvegarde** : permet de modifier l'emplacement où sont enregistrés les différents relevés
- **Langues** : permet de choisir la langue de l'interface d'utilisation : anglais ou français

## V – Connecter le LX 200

1. Brancher l'appareil au câble USB relié au PC et cliquer sur l'icône  pour lancer une recherche d'identification.
2. La fenêtre de connexion apparaît. Voir figure « **Connexion** ».
3. Procéder à la connexion automatique en cliquant sur . En cas d'échec, sélectionner un port (ex : COM1) dans la liste déroulante de la zone « **Connexion sur le port** », puis cliquer sur .

En cas d'échec, réitérer l'opération en choisissant un autre port (ou pour les avertis rechercher dans Windows le port occupé par le LX200: Chemin : Système –Propriétés système - matériels – gestionnaire de périphériques – ports ) jusqu'à l'obtention de la connexion.

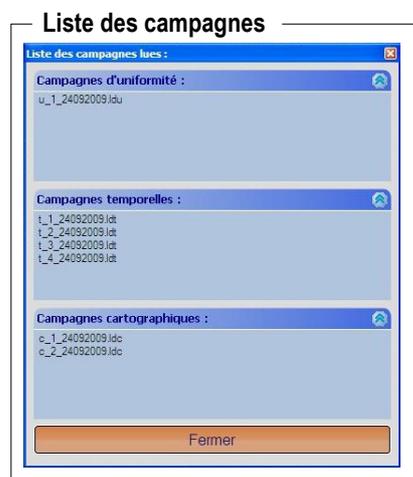
4. Lorsque la connexion est établie, l'opérateur peut :
  - **Remettre à l'heure l'horloge** du luxmètre **LX200** en cliquant sur le pictogramme « **Pendule** ».
  - Attendre quelques instants puis constater la correction sur l'appareil. Remarque : les informations date-heure, inscrites dans la zone : « **Heure Appareil** » n'évoluent pas, elles indiquent simplement que la modification a eu lieu à ce moment là.
  - **Transférer les données** présentes dans **LLX200** en cliquant sur le bouton « **Enregistrer une campagne** » ou « **Enregistrer puis afficher les campagnes** »
  - La fenêtre d'identification de la campagne s'ouvre.
  - Personnaliser la fin des noms des fichiers ou bien « **valider** » directement.

Dans ce cas les fichiers se présenteront pour information dans le répertoire comme ci-contre :

Fermer la fenêtre ou accéder directement au fichier en double cliquant dessus

5. Une fois l'enregistrement terminé, l'opérateur peut :

- **Effacer la mémoire de l'appareil.**
- **Déconnecter l'appareil.**
- **Fermer la fenêtre.**

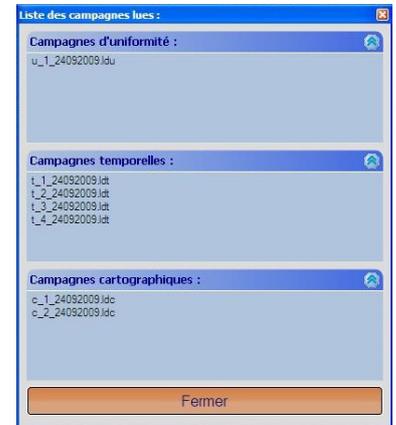


## VI – Ouvrir un fichier

Plusieurs possibilités permettent l'ouverture d'un fichier :

Directement, lors du transfert des fichiers de l'appareil vers le PC :

- Double-cliquer sur le fichier concerné.



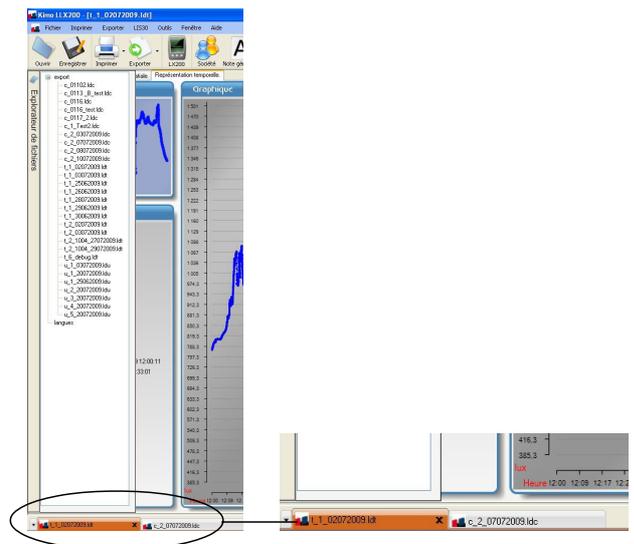
A partir de l'explorateur du logiciel qui est accessible sur la partie gauche de l'écran :

- Double-cliquer sur un fichier pour l'ouvrir.



On peut, à partir de l'explorateur, ouvrir plusieurs fichiers. Ils sont repérés par des onglets situés en bas de l'écran.

Le choix d'affichage à l'écran ou la fermeture du fichier se fait par l'intermédiaire de ces onglet.



Enfin, il est possible d'ouvrir un fichier avec le bouton « **Ouvrir un relevé** »  ou aller dans **Fichier > Ouvrir un relevé**.



## VII – Fonctionnement du logiciel

### VII 1 – Présentation générale d'un fichier

Pour les trois modes de mesure, **UNIFORMITE – TEMPOREL – CARTOGRAPHIE**, la zone de gauche à l'écran indique les résultats généraux :

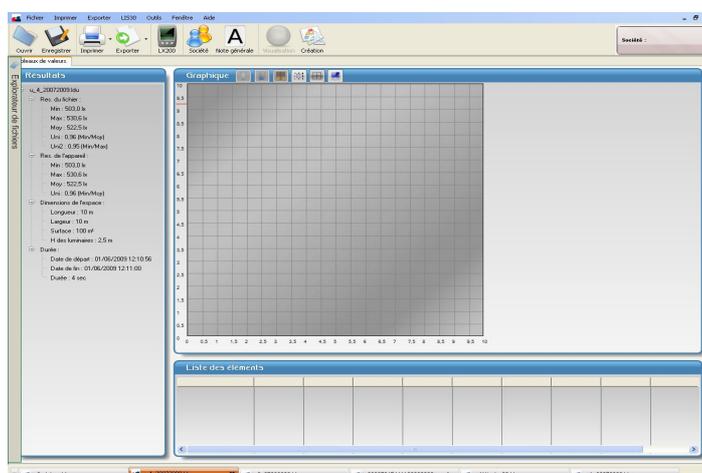
- Éclairement maximum
- Éclairement minimum
- Éclairement moyen
- Uniformité 1 : min / moyen
- Uniformité 2 : min / max
- Durée de la mesure
- Dimensions de l'espace

Les particularités :

#### UNIFORMITE :

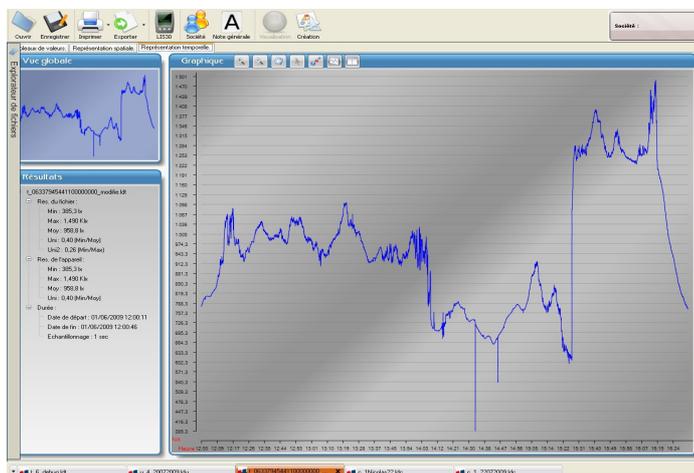
Une zone quadrillée permet de dessiner une représentation spatiale des éléments présents dans l'espace de mesure :

- éclairage
- poste de travail, bureau
- meubles
- ouvertures



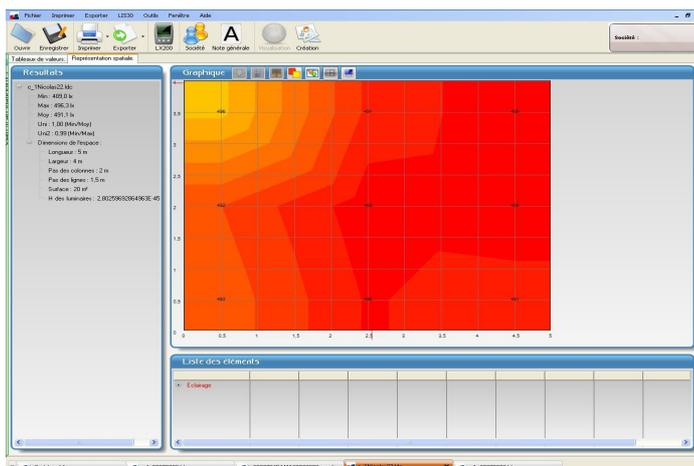
#### TEMPOREL :

La zone de droite visualise l'évolution temporelle de l'éclairement .  
La zone quadrillée pour la représentation spatiale des éléments est également accessible. Onglet : « Représentation spatiale »

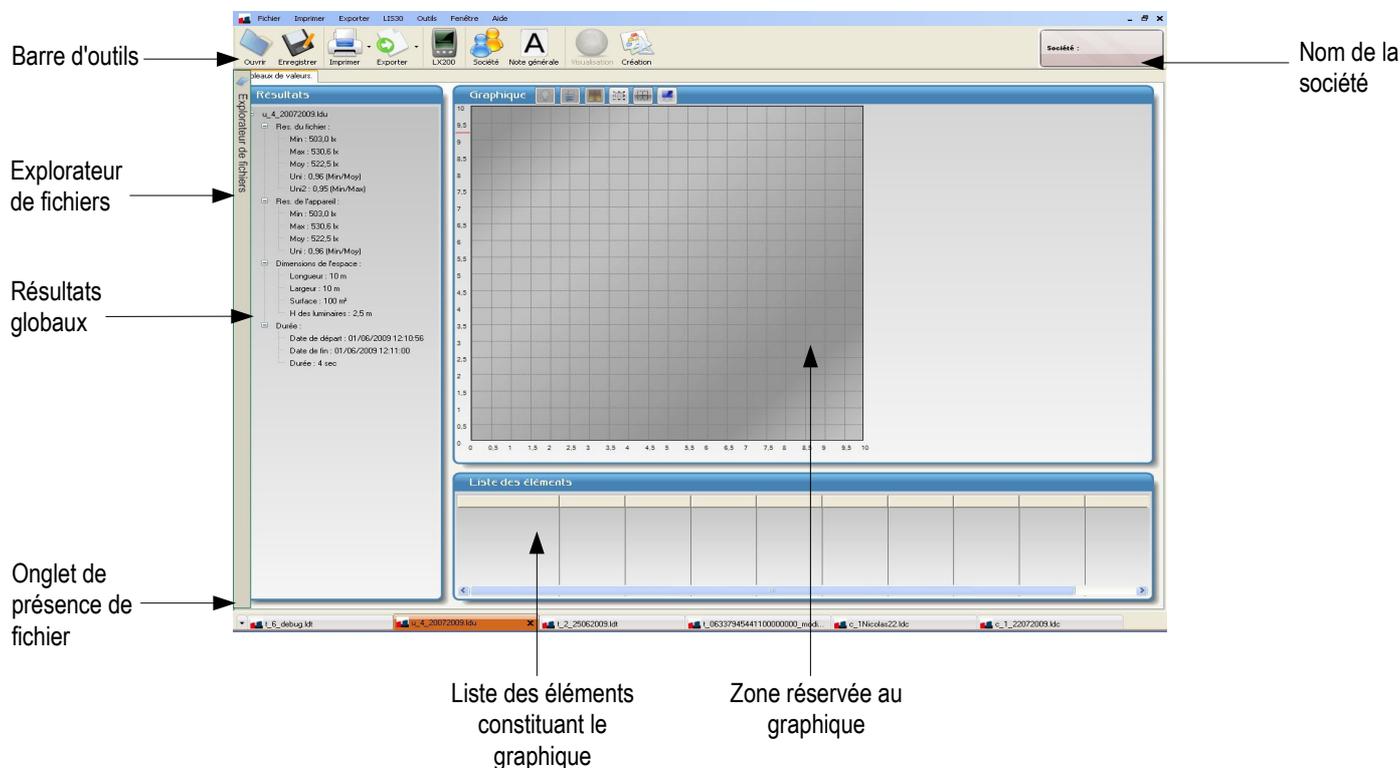


#### CARTOGRAPHIE :

Une cartographie colorée des niveaux d'éclairement renseigne l'utilisateur sur la dispersion de l'éclairement dans l'espace de mesure.  
La représentation spatiale des éléments s'effectue en superposé sur la cartographie .



## VII 2 – Fichier mode Uniformité



Le cadre **Résultat** affiche les informations générales concernant la totalité de la campagne :

- Valeur minimum relevée
- Valeur maximum relevée
- Moyenne
- Uniformité 1 : min / moy
- Uniformité 2 min / max
- Dimensions du local / espace de mesure
- Dates de début et de fin de campagne

### Résultats globaux :

On distingue deux types de résultats, ceux transférés par le **LX200** et ceux calculés par le logiciel. Une légère différence peut apparaître. Le logiciel calcule ici en complément « l'uniformité 2 » qui correspond au rapport de la valeur minimum sur la valeur maximum.

Les dimensions du local ou de l'espace sont modifiables lors du traitement du fichier.

### Graphique :

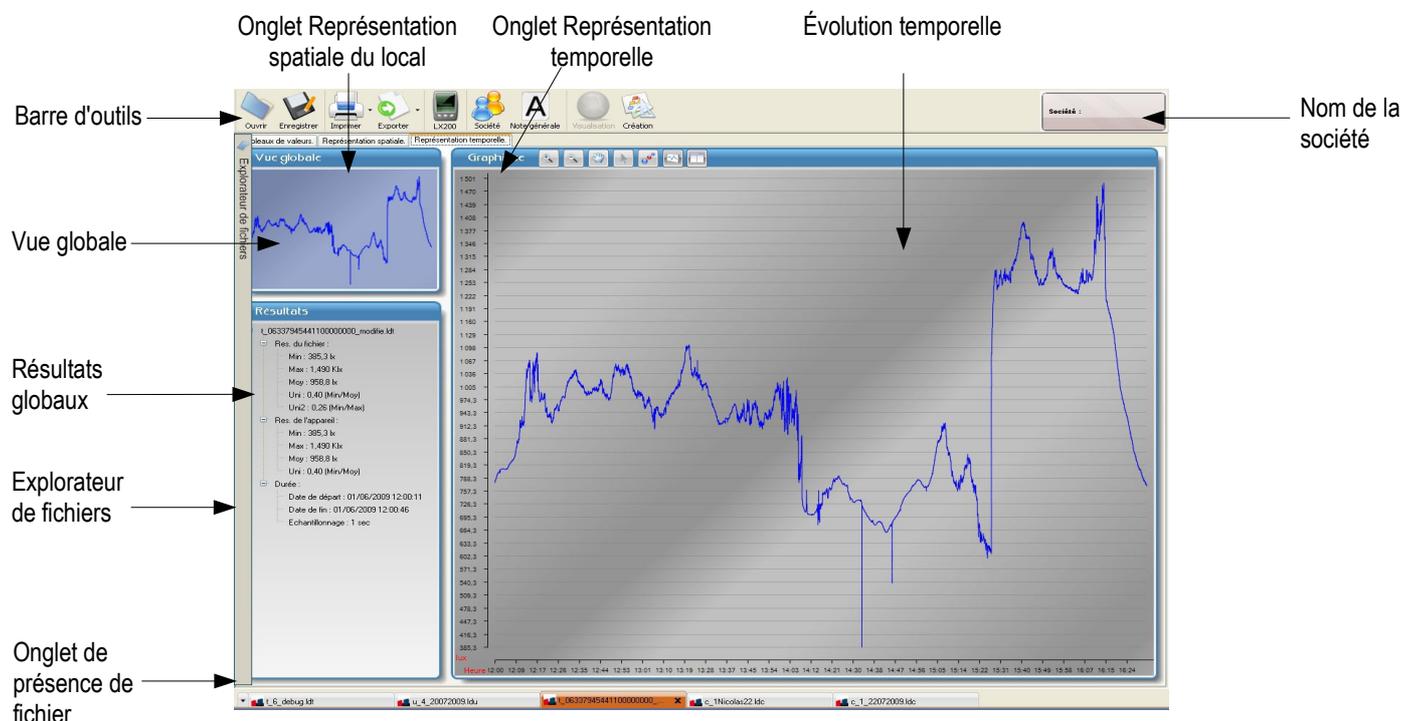
L'organisation matérielle de l'espace de mesure peut être représentée en zone « **Graphique** ». Les éléments dessinés seront répertoriés en zone « **Liste des éléments** ».

### Résultats

u\_4\_20072009.ldu

- [-] Res. du fichier :
  - Min : 503,0 lx
  - Max : 530,6 lx
  - Moy : 522,5 lx
  - Uni : 0,96 (Min/Moy)
  - Uni2 : 0,95 (Min/Max)
- [-] Res. de l'appareil :
  - Min : 503,0 lx
  - Max : 530,6 lx
  - Moy : 522,5 lx
  - Uni : 0,96 (Min/Moy)
- [-] Dimensions de l'espace :
  - Longueur : 10 m
  - Largeur : 10 m
  - Surface : 100 m<sup>2</sup>
  - H des luminaires : 2,5 m
- [-] Durée :
  - Date de départ : 01/06/2009 12:10:56
  - Date de fin : 01/06/2009 12:11:00
  - Durée : 4 sec

## VII 3 – Fichier mode Temporel



Le cadre **Résultat** affiche les informations générales concernant la totalité de la campagne :

- Valeur minimum relevée
- Valeur maximum relevée
- Moyenne
- Uniformité 1 : min / moy
- Uniformité 2 min / max
- Dimensions du local / espace de mesure
- Dates de début et de fin de campagne
- Cadence d'échantillonnage

### Résultats globaux :

On distingue deux types de résultats, ceux transférés par le **LX200** et ceux calculés par le logiciel. Une légère différence peut apparaître. Le logiciel calcule ici en complément « l'uniformité 2 » qui correspond au rapport de la valeur minimum sur la valeur maximum.

### Différence provenant du mode calcul :

Le logiciel détermine la moyenne, le minimum et le maximum, l'uniformité 1 et l'uniformité 2 à partir de données stockées par le **LX200** à la cadence d'échantillonnage (variable de 1s à 600s) alors que l'appareil calcule ces mêmes paramètres à la cadence figée de 2 fois par seconde. Ces résultats sont transmis au logiciel pour affichage.

Cette disposition permet lors d'une valeur d'échantillonnage élevée (ex : 1 point chaque 30 s) de mémoriser plus précisément les valeurs maximales ou minimales de l'éclairage.

**Résultats**

```

├─ t_06337945441100000000_modifie.ltd
│  └─ Res. du fichier :
│      ├── Min : 385,3 lx
│      ├── Max : 1,490 Klx
│      ├── Moy : 958,8 lx
│      ├── Uni : 0,40 (Min/Moy)
│      └── Uni2 : 0,26 (Min/Max)
│  └─ Res. de l'appareil :
│      ├── Min : 385,3 lx
│      ├── Max : 1,490 Klx
│      ├── Moy : 958,8 lx
│      └── Uni : 0,40 (Min/Moy)
│  └─ Durée :
│      ├── Date de départ : 01/06/2009 12:00:11
│      ├── Date de fin : 01/06/2009 16:33:01
│      └── Echantillonnage : 1 sec
    
```

## Manipulation du graphique :

A partir de la barre d'outil suivante, plusieurs actions sont possibles sur le graphique :



 Active la fonction zoom
  Réinitialise le graphique d'origine
  Déplace latéralement le graphique

 L'outil flèche permet de cliquer sur un point du graphique pour afficher la date/heure et la valeur du point. La totalité de la courbe peut être parcourue avec la souris, clic gauche maintenu.

 Modifie le tracé :
 

- par suppression de point : affichage seul de la courbe
- par suppression de la courbe : affichage seul des points

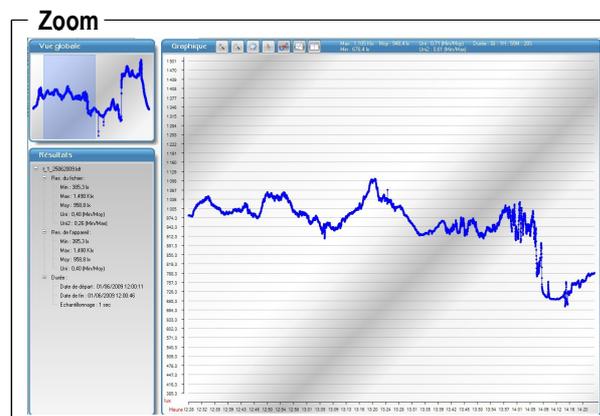
 Élargi le graphique à la totalité de l'écran. Suppression du cadre des résultats.

## Le logiciel permet d'afficher des zones très précises du graphique :

Pour cela, utiliser la loupe marquée d'un signe + :

- Cliquer à l'endroit souhaité du début du zoom et **rester cliqué**.
- Glisser la souris jusqu'à la fin de la période zoomée.
- Relâcher le bouton de la souris.
- Déplacer latéralement le graphique si nécessaire avec la main.

La vue globale permet d'avoir toujours une vision de la totalité de la campagne. La zone bleue indique la période affichée.



## Résultat sélection

Lors d'un zoom, le bandeau graphique affiche à droite des icônes les résultats de la période zoomée :

Max : 1.105 Klx Moy : 948,4 lx Uni : 0,71 (Min/Moy) Durée : 0J : 1H : 55M : 20S  
 Min : 676,4 lx Uni2 : 0,61 (Min/Max)

## Onglet Tableau des valeurs :

La liste complète des valeurs est fournie dans ce tableau. Pour apporter des modifications ou commentaires :

- Cliquer une fois sur la zone « Valeur » pour la changer si elle paraît erroné ou pour effectuer une simulation.
- Cliquer une fois sur la zone « Commentaires » pour inscrire une annotation qui apparaîtra dans les exportations au format pdf ou texte.

## Tableau des valeurs

Colonne	Valeur	Commentaires
01/06/2009 13:32:11	946,8	
01/06/2009 13:32:12	946,7	
01/06/2009 13:32:13	946,7	
01/06/2009 13:32:14	946,4	
01/06/2009 13:32:15	945,3	
01/06/2009 13:32:16	945,2	
01/06/2009 13:32:17	945,2	
01/06/2009 13:32:18	945,6	
01/06/2009 13:32:19	945,5	
01/06/2009 13:32:20	945,2	
01/06/2009 13:32:21	944,9	
01/06/2009 13:32:22	945,2	
01/06/2009 13:32:23	945,2	
01/06/2009 13:32:24	945,2	
01/06/2009 13:32:25	944,6	
01/06/2009 13:32:26	944,1	
01/06/2009 13:32:27	945,0	
01/06/2009 13:32:28	945,3	
01/06/2009 13:32:29	945,9	
01/06/2009 13:32:30	945,9	
01/06/2009 13:32:31	945,3	
01/06/2009 13:32:32	945,1	
01/06/2009 13:32:33	943,7	
01/06/2009 13:32:34	942,4	
01/06/2009 13:32:35	940,8	
01/06/2009 13:32:36	939,3	
01/06/2009 13:32:37	939,0	

Fond des graphiques :

Type de dégradé : Diagonal gauche

Couleur 1 :

Couleur 2 :

Couleur 3 :

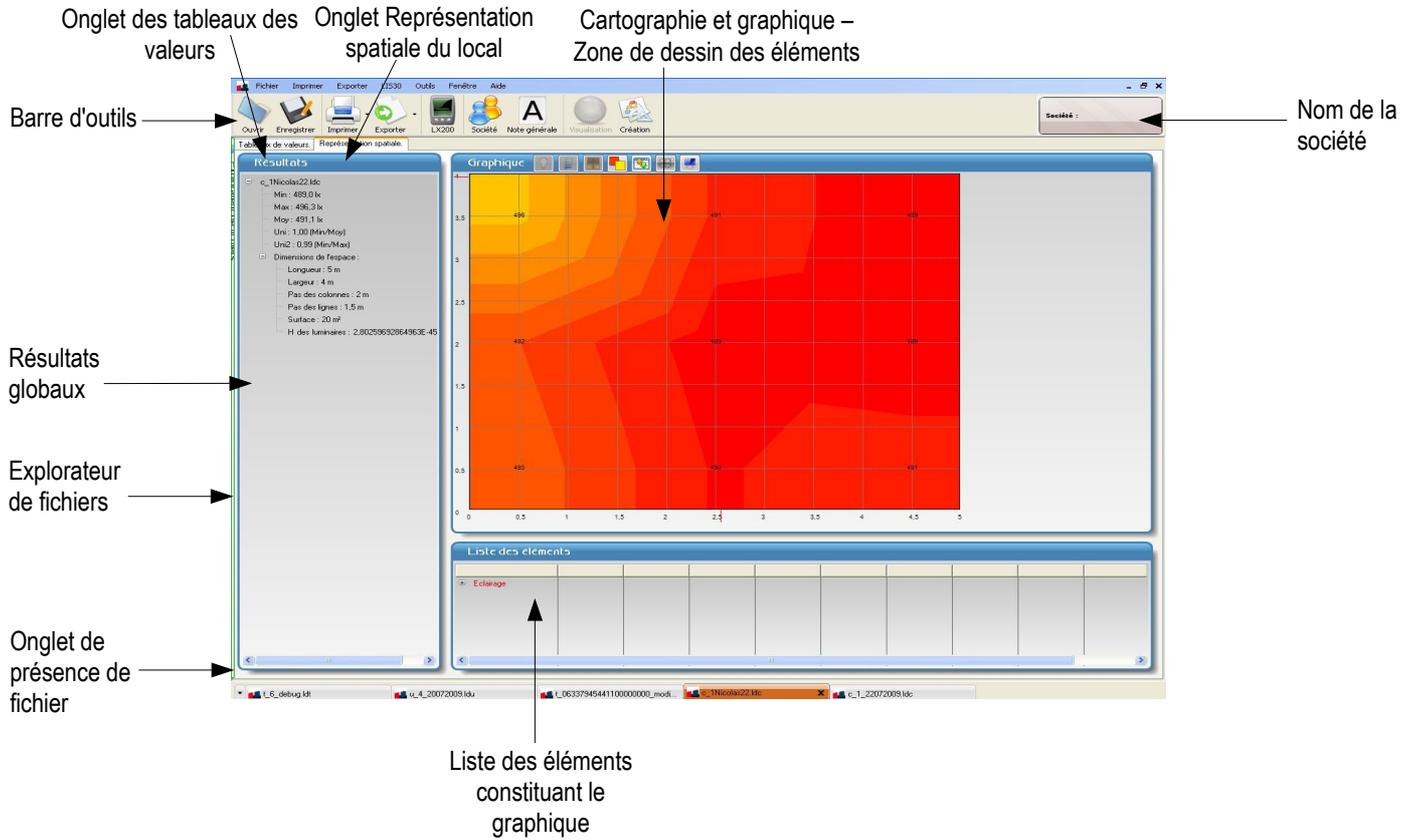
Couleur 4 :

Annuler Valider



Un double clic sur le graphique affiche la fenêtre de configuration des couleurs du fond de graphique.

## VII 4 – Fichier mode Cartographie



Le cadre **Résultat** affichent les informations générales concernant la totalité de la campagne :

- Valeur minimum relevée
- Valeur maximum relevée
- Moyenne
- Uniformité 1 : min / moy
- Uniformité 2 min / max
- Dimensions du local / espace de mesure
- Dimensions du local de mesure fournies par le **LX200**

**Résultats**

c\_1\_test7\_09072009\_modif.ldc
 

- Min : 249,1 lx
- Max : 602,5 lx
- Moy : 461,3 lx
- Uni : 0,54 (Min/Moy)
- Uni2 : 0,41 (Min/Max)
- Dimensions de l'espace :
  - Longueur : 5 m
  - Largeur : 2 m
  - Pas des colonnes : 2 m
  - Pas des lignes : 1 m
  - Surface : 10 m<sup>2</sup>
  - H des luminaires : 2,5 m

## Création du graphique :

A partir de la barre d'outil suivante, plusieurs actions sont possibles sur le graphique :

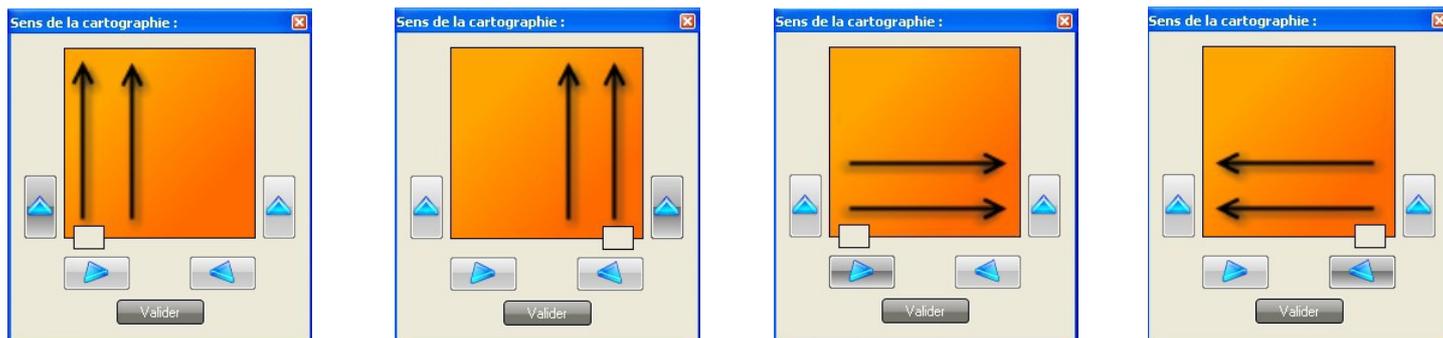


-  Permet un choix d'orientation de la cartographie parmi 4
-  Permet d'accéder au paramétrage de la cartographie.
-  Retire ou pas la grille de repérage de la cartographie
-  Supprime certains éléments sur le graphique

### Orientation de la cartographie :

Afin de représenter correctement à l'écran l'orientation du local ou de l'espace de mesure, il est nécessaire de renseigner la base de départ du relevé de mesure, ainsi que le sens d'avancement. Cette disposition est en concordance avec la procédure décrite dans la notice du **LX200**.

- Cliquer sur la flèche correspondante.



### Onglet Tableau des valeurs :

La liste complète des valeurs est fournie dans ce tableau. Elle est complétée par la liste des « non valeur » proposées par le logiciel qui apparaissent surlignées.

- Cliquer une fois sur la zone « non valeur » pour la changer si elle paraît erroné ou pour effectuer une simulation. Il est possible d'entrer une valeur négative (par exemple -1), ce qui permet de ne pas prendre en compte la valeur (exemple : présence d'un pilier dans la pièce).
- Cliquer une fois sur la zone « Commentaires » pour inscrire une annotation qui apparaîtra dans les exportations au format pdf ou texte.

Tableau des valeurs

Tableau des valeurs					
	Colonne	Point	Valeur	Commentaires	Non valeur
▶	1	1	430.1		
	1	2	629.4		
	1	3	505		505
	1	4	344.7		
	2	1	411.7		
	2	2	339.7		
	2	3	542.2		
	2	4	682.3		
	3	1	969.5		
	3	2	536.9		
	3	3	443.4		
	3	4	434.7		

## Paramétrage de la cartographie :



A partir de l'icône :



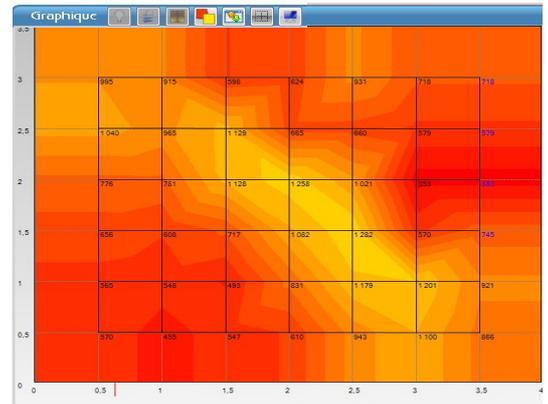
- Renseigner la hauteur de l'éclairage du local
- Choisir le mode de représentation graphique, « **Dégradé** » ou « **Paliers personnalisés** ».

### Mode « Dégradé »

Le principe reprend celui des courbes de même intensité lumineuse ou « isolux ». Il est étendu à une représentation plus visuelle de zones à colorations variables en fonction des niveaux d'éclairagement.

Le logiciel propose systématiquement un pas adapté à la dynamique des niveaux d'éclairagement

- Cliquer dans la zone « **Pas** » pour modifier la valeur
- Cliquer sur les pavés couleur et choisir les couleurs

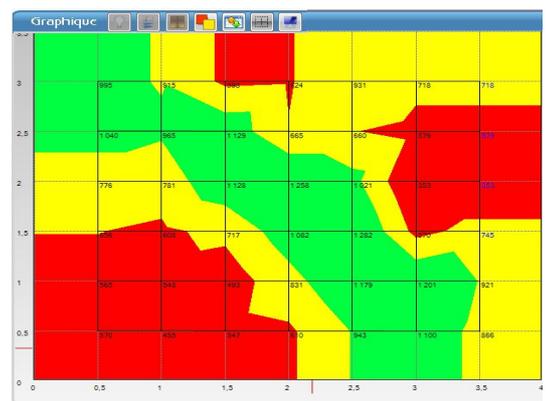


### Mode « Paliers personnalisés »

Ce mode permet l'identification de zones à éclairagement contrôlé. La coloration intervient pour des niveaux limites d'éclairagement. Le logiciel propose systématiquement 2 zones en fonction des niveaux.

Pour modifier ou étendre à plusieurs zones (3 par exemple) :

- Modifier le « **Nombre de paliers** ».
- Choisir les valeurs limites de séparation des couleurs
- Choisir les couleurs en cliquant sur les pavés



Personnaliser le graphique :



- Cliquer sur l'icône
- Choisir les éléments devant apparaître sur le graphique

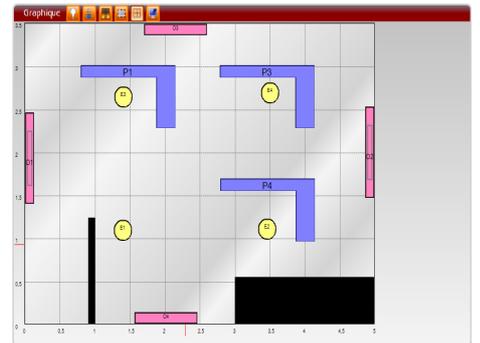
### Personnalisation

- Valeurs
- Grille
- Lampes
- Postes de travail
- Ouvertures
- Murs

## VII 5 – Représentation spatiale

Pour les trois modes de mesure, **UNIFORMITE – TEMPOREL – CARTOGRAPHIE**, il est possible d'associer aux résultats une représentation graphique de l'espace. On peut ainsi insérer dans la zone quadrillée des éléments comme :

- Des éclairages
- Des postes de travail
- Des ouvertures
- Des cloisons
- Une zone pour optimiser la représentation géométrique du local



Procéder comme suit :

- Cliquer sur le bouton « **Création** »  de la barre d'outil générale. Les boutons    de la barre d'outils graphique deviennent actifs.

 Permet d'ajouter un système d'éclairage

 Permet d'ajouter une ouverture

 Permet d'ajouter un poste de travail



### VII5-1 Ajouter un éclairage

- Cliquer sur le bouton « **Ajouter un éclairage** » .
- Renseigner les différents champs présents dans « **Affichage** », « **Luminosité** » et « **Tubes** » puis valider.

**Ajouter/modifier une lampe :**

**Affichage**

Ronde  Rectangulaire

Afficher le nom.  
Description :

Arrière-plan transparent.  
Opacité de l'objet : 50

Couleur de fond :

Ex

Annuler Valider

**Ajouter/modifier une lampe :**

**Affichage**

Type de luminaire :

Fabricant :

Rendement (Lm/W) :

Nombre de tubes/ampoules :

Nombre de tubes/ampoules allumés :

Flux lumineux (Lm) :

Annuler Valider

**Ajouter/modifier une lampe :**

**Affichage**

Type de tube/ampoule :

Fabricant :

Puissance (W) :

Température de couleur (°K) :

IRC (Ra) :

Flux lumineux (Lm) :

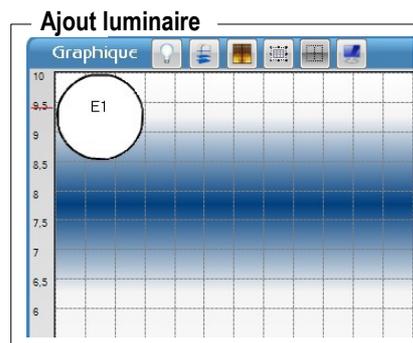
Efficacité lumineuse (Lm/W) :

Durée de vie (heures) :

Annuler Valider

Après avoir validé les renseignements, le luminaire se positionne en haut à gauche de la représentation spatiale. Avec le clic gauche de la souris, il est possible de :

- ajuster sa taille.
- le déplacer et le positionner correctement sur la grille.



## VII5-2 Ajouter un poste de travail

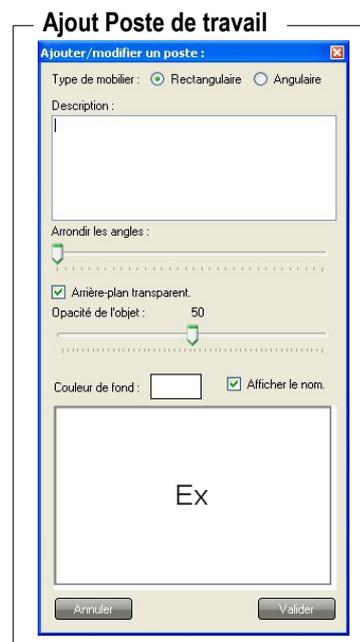
- Cliquer sur le bouton « Ajouter un poste de travail »  .

- Choisir : rectangulaire ou angulaire
- Renseigner le champ description
- Choisir l'orientation du poste
- Définir une couleur

**Remarque** : cocher de préférence « Arrière plan transparent » afin de pouvoir lire par transparence les valeurs d'éclairage présentes en mode **Cartographie**.

Après avoir validé, le poste de travail se positionne en haut à gauche de la représentation spatiale. Avec le clic gauche de la souris, il est possible de :

- ajuster sa taille.
- le déplacer et le positionner correctement sur la grille.



## VII5-3 Ajouter une ouverture

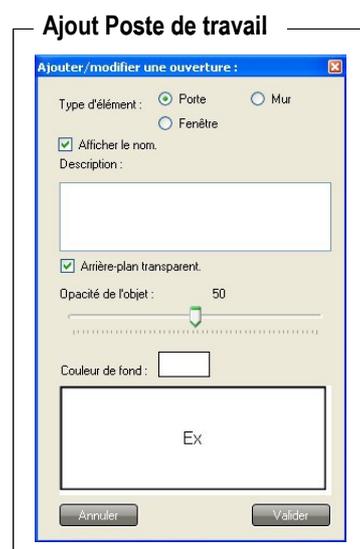
- Cliquer sur le bouton « Ajouter une ouverture »  .

- Choisir : porte, mur ou fenêtre
- Cocher ou décocher « Afficher le nom »
- Renseigner le champ description
- Définir une couleur

**Remarque** : cocher de préférence « Arrière plan transparent » afin de pouvoir lire par transparence les valeurs d'éclairage présentes en mode **Cartographie**.

Après avoir validé, l'objet se positionne en haut à gauche de la représentation spatiale. Avec le clic gauche de la souris, il est possible de :

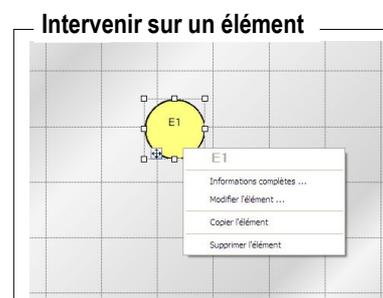
- ajuster sa taille.
- le déplacer et le positionner correctement sur la grille.



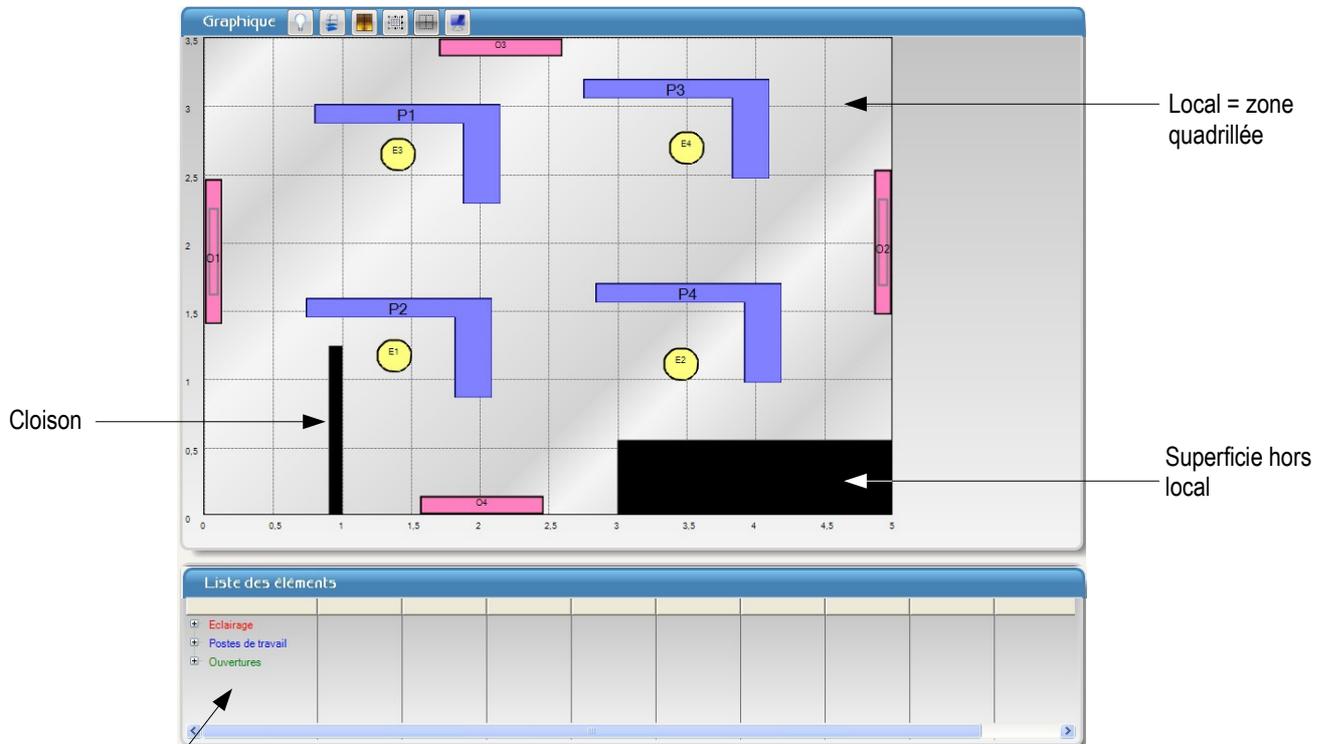
## VII5-4 Intervenir sur un élément

Il est possible de modifier, copier, supprimer un élément. Pour cela :

- Sélectionner l'élément en cliquant avec le bouton gauche de la souris.
- Cliquer avec le bouton droit pour faire apparaître le menu
- Choisir l'intervention



## VII5-5 Aperçu global



**Liste des éléments** : au fur et à mesure de l'implémentation des éléments, la liste présente sous le graphique se complète, elle regroupe les informations insérées lors de la création de chaque éléments.

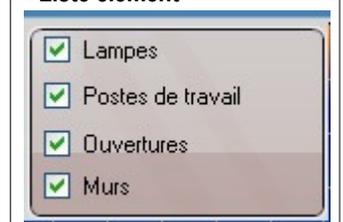
Ne pas oublier d'enregistrer le fichier modifié avec une appellation différente du fichier d'origine. Pour enregistrer, cliquer sur « **Fichier** » puis sur « **Enregistrer sous** » ou cliquer sur le bouton



Il est possible de personnaliser le graphique et supprimer certains éléments, par exemple la grille ou les ouvertures.

Pour cela, activer le bouton  puis décocher les éléments concernés.

### Liste élément



## VII 6 – Configuration des documents pour exportation ou impression

Le logiciel **LLX200** permet d'exporter ou d'imprimer les résultats obtenus sous forme de rapport de campagne. Avant de réaliser ces exportations ou impressions, il convient de procéder à quelques réglages.

Sur ce rapport de campagne, il est possible de renseigner le nom de l'entreprise, son adresse, des éventuelles observations,...

Voici comment procéder :

- Cliquer sur « **Outils** » puis « **Configuration des documents** », la fenêtre suivante s'ouvre :
- Remplir les différents champs.

- Cliquer sur le bouton « **Société** », la fenêtre suivante s'ouvre :
- Remplir les différents champs.

### Exemple de rapport

KIMO	Temporel	
LLX200	Rapport de campagne	
25/09/2014		

← En-tête

Société / Organisme :

KIMO  
ZA CASSE II  
4 rue Jean Monnet  
31450 SAINT JEAN

Appareil :

Type : LX200  
Numéro de série / Instrument : 2014-2569      Cellule : 5331354  
Date de dernier étalonnage : 22/09/2014      Numéro de certificat : 545464346879864

Paramètres :

Référence : 544597  
Type : Temporel      Date de départ : 14/09/2010 09:16:10      Date de fin : 14/09/2010 17:21:48  
Durée de la mesure : 0J : 8H : 5M : 40S      Sélection : 0J : 8H : 5M : 42S

Résultats :

Res. du fichier :	Res. de l'appareil :
Minimum : 323,0 lx	Minimum : 323,0 lx
Maximum : 976,3 lx	Maximum : 976,3 lx
Moyenne : 551,49 lx	Moyenne : 551,49
Uniformité : 0,59 (min/moy)	Uniformité : 0,59 (min/moy)
Uniformité2 : 0,33 (min/max)	Uniformité2 : 0,33 (min/max)

Commentaire : Journée ensoleillée pour la saison!

Observations : FILIALE GROUPE MOKI

Mentions légales :

← Pied de page

Les informations sur l'entreprise/organisme dans lequel ont été effectuées les mesures apparaissent sur Le document d'impression ou d'exportation

Commentaire : ex : conditions de mesures

Pour insérer un commentaire général, cliquer sur le bouton « **Informations générales** » et renseigner les champs.



## VII 6-2 – Impression

L'impression concerne :

- le tableau des valeurs
- le rapport de mesure de tout ou partie des éléments constituant le traitement du fichier initial.

**Imprimer le tableau des valeurs ou le rapport :**



- Cliquer sur la flèche du bouton d'impression et sélectionner le mode « **Tableau de valeurs** » ou « **Rapport** ».
- en mode « **Rapport** » choisir la configuration souhaitée dans le cadre « **Choisir une impression** ».
- Valider et lancer l'impression à partir du cadre « **Impression** »
- Le générateur d'aperçu s'affiche pour contrôle :
- Lancer l'impression en cliquant sur l'icône « **Imprimante** » de l'aperçu.



## VII 7 – Fermer le fichier

Pour fermer le fichier :

- Cliquer sur **Fichier**.
- Cliquer sur **Fermer le fichier**.



Lorsque le fichier est fermé, l'application revient à la page d'accueil du logiciel.

### Fermer un fichier



## VII 8 – Quitter le logiciel

Pour quitter le logiciel :

- Cliquer sur **Fichier**.
- Cliquer sur **Quitter**.

### Quitter le logiciel

